

PROPOSTA DE PREÇO

OBRA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE
PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL
CHATUBA

LOCAL

MESQUITA

INDICE

	PÁGINA
ÍNDICE	2
CARTA PROPOSTA	3
RESUMO DO ORÇAMENTO	4
PLANILHA ORÇAMENTARIA	5
MEMÓRIA DE CÁLCULO	29
BDI	127
CRONOGRAMA	128
CALCULO DE MÃO DE OBRA	132
DECLARAÇÃO INDEPENDENTE	134
DECLARAÇÃO SIST CONTRIBUIÇÃO	135
TERMO DE ENCERRAMENTO	136

INTEGRAL CONSTRUÇÃO E
LOGISTICA EMPRESARIAL LTDA
ANA PAULA VENTURI SILVA DANTAS
RG: 27.339.397-5

ANEXO X

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 001/ 2024

PROPOSTA que faz à Secretaria de Estado das Cidades - SECID do Estado do Rio de Janeiro, INTEGRAL CONSTRUÇÃO E LOGÍSTICA EMPRESARIAL LTDA , para execução dos serviços de que trata o Edital concorrência eletrônica nº 01 / 2024 declarando:

- que se submete inteiramente às normas legais e regulamentares (Federais e Estaduais) vigentes;
- que o preço pelo qual se propõe a executar os serviços em apreço, é válido por 60 (sessenta) dias, a partir da data da apresentação. O valor total da presente proposta importa em :

R\$ 8.683.968,34 (oito milhões seiscentos e oitenta e três mil novecentos e sessenta e oito reais e trinta e quatro centavos)

Rio de Janeiro, 04 de outubro de 2024.

INTEGRAL CONSTRUÇÃO E
LOGÍSTICA EMPRESARIAL LTDA
ANA PAULA VENTURI SILVA DANTAS
RG: 27.339.397-5

Resumo de Valores

Objeto	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\$ 8.683.968,34
		Prazo	360 dias

Item	Descrição	BDI	
		SUBTOTAL S/BDI	%
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 1.098.044,37	15,63%
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 83.538,90	1,19%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 71.453,59	1,02%
4	TRANSPORTE	R\$ 107.720,71	1,53%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 84.284,66	1,20%
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 81.955,66	1,17%
8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 67.679,99	0,96%
9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ 8.614,10	0,12%
10	FUNDAÇÕES	R\$ 568.339,73	8,09%
11	ESTRUTURAS	R\$ 1.422.185,11	20,25%
12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 57.002,98	0,81%
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 351.151,00	5,00%
14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	R\$ 696.921,59	9,92%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 280.990,79	4,00%
16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.233.098,16	17,56%
17	PINTURAS	R\$ 58.340,76	0,83%
18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	R\$ 156.238,77	2,22%
21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 36.083,84	0,51%
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 423.160,32	6,02%
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 136.786,32	1,95%

TOTAL SEM BDI	R\$ 7.023.591,35	100,00%
BDI	R\$ 1.660.376,99	
TOTAL COM BDI	R\$ 8.683.968,34	

INTEGRAL CONSTRUÇÃO E
 LOGÍSTICA EMPRESARIAL LTDA
 ANA PAULA VENTURI SILVA DANTAS
 RG: 27.339.397-5

Planilha Orçamentária

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\$ 8.683.968,34
Extensão das vias		Prazo	360 dias

						COM DESONERAÇÃO
Item	Código COM DESONERAÇÃO	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	8.683.968,34

1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						R\$ 1.098.044,37
1.1	01.050.0547-A	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	R\$ 37,58	R\$ 51.270,01
1.2	01.050.0062-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA PREDIOS CULTURAIS, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	718,98	R\$ 7,52	R\$ 5.406,72
1.3	01.050.0354-A	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	R\$ 82,53	R\$ 112.594,85
1.4	01.050.0380-A	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	R\$ 6,82	R\$ 9.304,45
1.5	01.050.0151-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA (CFTV E SONORIZACAO), DE 501 ATE 3000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1.364,29	R\$ 3,73	R\$ 5.088,80
1.6	01.050.0435-A	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	R\$ 5,11	R\$ 5.052,92
1.7	01.050.0481-A	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	R\$ 6,82	R\$ 11.396,35

Item	Código COM DESONERAÇÃO	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	8.683.968,34
------	------------------------	-----------	---------	--------	----------------	--------------

1.8	01.050.0455-A	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	R\$ 3,76	R\$ 6.283,03
1.9	01.050.0518-A	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	R\$ 13,60	R\$ 22.725,87
1.10	01.009.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	1,00	R\$ 11.295,35	R\$ 11.295,35
1.11	01.002.0068-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO 12",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	2.008,00	R\$ 400,96	R\$ 805.127,68
1.12	01.050.0300-A	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	R\$ 1.578,22	R\$ 18.938,64
1.13	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	1.671,02	R\$ 8,29	R\$ 13.852,75
1.14	01.018.0001-A	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	1.671,02	R\$ 3,23	R\$ 5.397,39
1.15	01.001.0150-A	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	R\$ 21,55	R\$ 14.309,56

2	CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 83.538,90
2.1	02.002.0005-A	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	R\$ 32,55	R\$ 5.954,04
2.2	02.006.0015-A	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,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	12,00	R\$ 1.154,53	R\$ 13.854,36

Item	Código COM DESONERAÇÃO	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	8.683.968,34
------	------------------------	-----------	---------	--------	----------------	--------------

2.3	02.006.0030-A	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.INSTR.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	12,00	R\$ 1.606,08	R\$ 19.272,96
2.4	02.004.0010-A	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA,RESINADA,SIMPLES,REAPROVEITAMENTO O DE 2 VEZES,PISO EMCIMENTADO,COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO,ESPESSURA 6MM,INCLUSIVE INSTALACOES	M2	32,00	R\$ 463,46	R\$ 14.830,72
2.5	02.010.0001-A	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	R\$ 298,00	R\$ 21.456,00
2.6	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 4.317,26	R\$ 4.317,26
2.7	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.027,88	R\$ 2.027,88
2.8	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00	R\$ 213,27	R\$ 1.706,16
2.9	02.011.0010-A	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	R\$ 0,83	R\$ 119,52

3	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 71.453,59
3.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	538,29	R\$ 56,42	R\$ 30.370,32
3.2	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	457,40	R\$ 22,03	R\$ 10.076,41
3.3	03.016.0050-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	87,95	R\$ 11,63	R\$ 1.022,84
3.4	03.016.0055-B	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	R\$ 14,82	R\$ 1.154,41
3.5	20.111.0008-A	PO-DE-PEDRA,PARA REGIAO DE CAMPOS,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	457,40	R\$ 63,03	R\$ 28.829,61

4	TRANSPORTE					R\$ 107.720,71
----------	-------------------	--	--	--	--	-----------------------

Item	Código COM DESONERAÇÃO	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	8.683.968,34
------	------------------------	-----------	---------	--------	----------------	--------------

4.1	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	R\$ 85,07	R\$ 170,14
4.2	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	60,00	R\$ 33,42	R\$ 2.005,20
4.3	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	144,00	R\$ 0,91	R\$ 131,04
4.4	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	2.880,00	R\$ 0,19	R\$ 547,20
4.5	04.005.0161-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	57.111,21	R\$ 0,74	R\$ 42.262,29
4.6	04.010.0047-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL 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	R\$ 1,29	R\$ 3.007,08
4.7	04.012.0073-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H	T	2.331,07	R\$ 6,16	R\$ 14.359,39
4.8	TC09.05.0700	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	R\$ 15,18	R\$ 35.385,64
4.9	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	31,00	R\$ 317,83	R\$ 9.852,73

5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 84.284,66
5.1	05.002.0062-A	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	R\$ 63,09	R\$ 21.651,85
5.2	05.001.0018-A	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	R\$ 22,57	R\$ 2.581,78
5.3	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	R\$ 38,28	R\$ 842,16

Item	Código COM DESONERAÇÃO	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	8.683.968,34
------	------------------------	-----------	---------	--------	----------------	--------------

5.4	05.050.0008-A	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE (0,35X0,50)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 3.910,71	R\$ 3.910,71
5.5	05.057.0015-A	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	R\$ 1.382,05	R\$ 1.382,05
5.6	05.054.0102-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X40)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	48,00	R\$ 24,40	R\$ 1.171,20
5.7	05.054.0104-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	33,00	R\$ 8,59	R\$ 283,47
5.8	05.054.0120-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE PROIBICAO,EM PVC ANTICHAMA,FORMA CIRCULAR,DIAMETRO APROXIMADO DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 13,81	R\$ 27,62
5.9	05.054.0130-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,DE ALERTA,EM PVC ANTICHAMA,FORMA TRIANGULAR,DIMENSAO APROXIMADA DA BASE DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 11,46	R\$ 11,46
5.10	05.054.0110-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (30X30)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	29,00	R\$ 58,10	R\$ 1.684,90
5.11	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	720,00	R\$ 31,46	R\$ 22.651,20
5.12	05.006.0002-B	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	96,00	R\$ 30,62	R\$ 2.939,52
5.13	05.006.0015-A	LOCACAO DE RODIZIOS DE BORRACHA,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXMES	24,00	R\$ 118,60	R\$ 2.846,40
5.14	05.007.0007-A	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	259,20	R\$ 80,81	R\$ 20.945,95
5.15	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	79,20	R\$ 0,53	R\$ 41,97
5.16	05.001.0040-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO,EXCLUSIVE SUPORTE,ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	114,39	R\$ 7,90	R\$ 903,68

Item	Código COM DESONERAÇÃO	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	8.683.968,34
------	------------------------	-----------	---------	--------	----------------	--------------

5.17	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	11,89	R\$ 27,38	R\$ 325,54
5.18	05.008.0009-A	MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	M	520,00	R\$ 0,16	R\$ 83,20

6 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						R\$ 81.955,66
6.1	06.016.0051-A	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO, COM CAIXILHO, COM (20X50)CM, CONFORME ABNT NBR 10160. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	87,56	R\$ 159,23	R\$ 13.942,17
6.2	06.400.0001-A	MONTAGEM, SEM FORNECIMENTO, DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTÊNCIA ATÉ 5CV, COMPREENDENDO TODOS OS SERVIÇOS DE MANUSEIO, ALINHAMENTO, FIXAÇÃO E LIGAÇÕES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELÉTRICOS	UN	1,00	R\$ 388,63	R\$ 388,63
6.3	06.014.0054-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (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, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	9,00	R\$ 1.031,23	R\$ 9.281,07
6.4	DR34.05.0100	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. Forneimento e assentamento.	un	16,00	R\$ 278,59	R\$ 4.457,44
6.5	06.272.0002-A	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	169,22	R\$ 24,10	R\$ 4.078,20
6.6	06.272.0003-A	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	82,27	R\$ 53,68	R\$ 4.416,25
6.7	06.001.0252-A	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTÁTICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELÁSTICA	M	169,22	R\$ 6,31	R\$ 1.067,77
6.8	06.001.0254-A	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTÁTICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELÁSTICA	M	82,27	R\$ 9,50	R\$ 781,56
6.9	06.001.0251-A	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 75MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTÁTICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELÁSTICA	M	112,00	R\$ 4,67	R\$ 523,04

Item	Código COM DESONERAÇÃO	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	8.683.968,34
------	------------------------	-----------	---------	--------	----------------	--------------

6.10	06.069.0115-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, LINHA DUPLA, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTAL. SUBTERRÂNEAS, DIAM. NOMINAL 2", SENDO DIAM. INT. 50,8MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE AÇO GALV. REVEST. PVC, CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898, LANC. DIR. SOLO, INCL. CONEXÕES E KIT VEDACAO	M	309,76	R\$ 51,09	R\$ 15.825,63
6.11	DR54.05.0101	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	R\$ 299,69	R\$ 26.240,85
6.12	IP24.10.0162	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	R\$ 136,15	R\$ 953,05

8	BASES E PAVIMENTOS					R\$ 67.679,99
8.1	08.020.0020-A	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COLORIDO, COM ESPESURA DE 6CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	594,50	R\$ 99,65	R\$ 59.241,92
8.2	08.027.0042-A	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, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	122,70	R\$ 68,77	R\$ 8.438,07

9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS					R\$ 8.614,10
9.1	09.002.0001-A	PLANTIO DE ÁRVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPÉCIE, EM LOGRADOURO PÚBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ÁRVORE	UN	4,00	R\$ 60,95	R\$ 243,80
9.2	09.003.0065-A	ÁRVORE NATIVA, TIPO SIBIPIRUNA, OITI, PAU FERRO OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 2,00M DE ALTURA, FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 52,91	R\$ 211,64
9.3	09.003.0012-A	ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO HIBISCO (HIBISCUS) OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA, FORNECIMENTO	UN	25,00	R\$ 10,41	R\$ 260,25
9.4	09.006.0032-A	TERRA ESTRUMADA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, FORNECIMENTO	M3	20,29	R\$ 240,52	R\$ 4.880,15
9.5	09.003.0036-A	ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO AZALEA (RHODODENDRON SIMSII), ARBUSTO BANANA DE MACACÓ/GUAIMBE (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM) OU SIMILAR, FORNECIMENTO	UN	30,00	R\$ 12,31	R\$ 369,30
9.6	PJ09.05.0100	Plantio de arbusto para jardim, conforme Projeto FPJ.	un	55,00	R\$ 1,23	R\$ 67,65

Item	Código COM DESONERAÇÃO	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	8.683.968,34
------	------------------------	-----------	---------	--------	----------------	--------------

9.7	PJ04.05.0800	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 Amendoim), Asystasia Gangetica ou Coromandeliana (Asistásia), Bulbine Frutescens ou Caulescens (Bulbine), Chlorophytum Comosum Variegatum (Clorofito), Durlanta Repens (Pingo de Ouro / Violeteira), Evolvulus Glomeratus (Evolvolo), Hemigraphis Colorata (Hera-Roxa), Ophiopogon Japonicus (Pele-de-Urso), Peristrophe Augustifolia (Periquito Amarelo), Pilea Cadieriei (Piléia / Planta Alumínio), Pilea Microphylla (Brilhanina), Ruellia Squarrosa (Ruélia-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 Purpurea ou Zebrina Purpurea (Trapoeira Roxa), Wedelia Paludosa ou Spangineticola Trilobata (Margaridão) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.	m2	25,50	R\$ 19,24	R\$ 490,62
9.8	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	135,32	R\$ 15,45	R\$ 2.090,69

10		FUNDAÇÕES	R\$ 568.339,73			
10.1	10.012.0160-A	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 12" A 16" DE DIAMETRO	UN	131,00	R\$ 366,31	R\$ 47.986,61
10.2	10.003.0050-A	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 (CIMENTO, AREIA E ACO), EXCLUSIVE PERFURACAO	M	2.008,00	R\$ 259,14	R\$ 520.353,12

11		ESTRUTURAS	R\$ 1.422.185,11			
11.1	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	438,90	R\$ 2.703,01	R\$ 1.186.351,08
11.2	11.023.0004-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, COM DIAMETRO DE 5,0MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X10)CM. FORNECIMENTO	KG	915,01	R\$ 6,98	R\$ 6.386,79
11.3	11.016.0001-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS DO MESMO MATERIAL (INCLUSIVE ESTES), PARA VAOS ATE 25,00M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAIO DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	9.447,82	R\$ 18,78	R\$ 177.430,05
11.4	11.025.0006-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	83,18	R\$ 611,99	R\$ 50.905,32

Item	Código COM DESONERAÇÃO	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	8.683.968,34
------	------------------------	-----------	---------	--------	----------------	--------------

11.5	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,52	R\$ 2.138,23	R\$ 1.111,87
------	---------------	--	----	------	--------------	--------------

12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						R\$ 57.002,98
12.1	12.005.0030-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	547,61	R\$ 75,95	R\$ 41.590,97
12.2	12.005.0040-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	116,97	R\$ 87,82	R\$ 10.272,30
12.3	12.015.0016-A	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESURA,CONSTITUIDA DE PAINELCEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada,REVESTIDO EM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO,COM MIOLO EM COLMEIA,ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA,FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO,EXCLUSIVE SUASFERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,34	R\$ 127,41	R\$ 5.139,71

13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						R\$ 351.151,00
13.1	ET39.05.0156	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	R\$ 12,29	R\$ 11.245,50
13.2	13.330.0030-A	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	R\$ 65,31	R\$ 5.433,79
13.3	13.301.0132-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESURA DE 5CM	M2	1.169,68	R\$ 50,49	R\$ 59.057,14
13.4	13.398.0030-A	RODAPE DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE DE 10X2CM ACABAMENTO BOLEADO,FIXADO COMO EM 13.398.0020	M	38,00	R\$ 41,20	R\$ 1.565,60
13.5	13.380.0015-A	RODAPE DE MARMORITE,FUNDIDO NO LOCAL,COM 10CM DE ALTURA,1CMDE ESPESURA,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	R\$ 24,12	R\$ 8.024,24
13.6	13.045.0040-A	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	R\$ 85,61	R\$ 4.572,43
13.7	13.381.0050-A	JUNTA PLASTICA 17X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.801,33	R\$ 8,16	R\$ 14.698,86
13.8	13.301.0080-B	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	1.169,68	R\$ 37,68	R\$ 44.073,54
13.9	13.398.0015-A	PISO DE FRISO DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE,COM 10CM DE LARGURA,2CM DE ESPESURA, PREGADO SOBRE REGUAS DE MADEIRA DE LEIDE 1.1/2"X3",EMBUTIDAS EM CONCRETO	M2	86,37	R\$ 499,70	R\$ 43.159,08

Item	Código COM DESONERAÇÃO	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	8.683.968,34
------	------------------------	-----------	---------	--------	----------------	--------------

13.10	13.440.0030-A	REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DE BORRACHA EPDM, AGLUTINADAS C/POLIURETANO MDI, DE ALTO IMPACTO, PARA ACADEMIAS E AFINS, COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COM ADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D'ÁGUA, COM ESPESSURA MÉDIA DE 6MM	M2	86,37	R\$ 533,54	R\$ 46.081,84
13.11	13.380.0010-A	PISO DE MARMORITE, COMPREENDENDO: A) LASTRO, COM 4CM DE ESPESSURA MÉDIA, 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, SUPERFÍCIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO, COM 3 POLIMENTOS MECANICOS, EXCLUSIVE JUNTA	M2	745,46	R\$ 76,77	R\$ 57.228,96
13.12	13.001.0030-B	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	R\$ 29,03	R\$ 30.349,41
13.13	13.345.0055-A	CHAPIM OU ESPELHO DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM 2X17CM COM 1 POLIMENTO, ASSENTE COMO EM 13.345.0020	M	83,20	R\$ 78,06	R\$ 6.494,59
13.14	13.026.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURA DE 2,5CM	M2	164,60	R\$ 116,44	R\$ 19.166,02

14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS					R\$ 696.921,59
14.1	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA, COM MOLDURA DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	51,30	R\$ 355,94	R\$ 18.259,72
14.2	14.004.0046-A	VIDRO ARAMADO, 7MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48,00	R\$ 359,65	R\$ 17.263,20
14.3	14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,72	R\$ 131,88	R\$ 754,35
14.4	14.003.0265-A	PROTECAO PARA PORTAS, EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA POR REBITES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,36	R\$ 133,05	R\$ 180,94
14.5	COMP001 - A	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	R\$ 735,54	R\$ 66.787,03
14.6	ES09.10.0050	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	R\$ 318,47	R\$ 3.210,17
14.7	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'ÁGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ÀTE 0,80M DE ALTURA, COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,94	R\$ 656,11	R\$ 1.272,85
14.8	14.007.0322-A	CADEADO DE 30MM, C/DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO. FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 23,29	R\$ 163,03
14.9	ES04.15.0200	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	R\$ 1.091,04	R\$ 1.800,21
14.10	COMP002 - 0A	LAMINADO FÓRMICA LOUSA PRETA	M2	28,08	R\$ 245,53	R\$ 6.894,48

Item	Código COM DESONERAÇÃO	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	8.683.968,34
------	------------------------	-----------	---------	--------	----------------	--------------

14.11	14.002.0207-B	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	R\$ 833,51	R\$ 190.698,75
14.12	ES09.99.0230	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	R\$ 92,87	R\$ 2.962,55
14.13	14.002.0220-A	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	70,88	R\$ 138,87	R\$ 9.843,10
14.14	14.002.0199-A	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	R\$ 398,00	R\$ 57.069,22
14.15	14.006.0372-A	QUADRO MURAL DE CELULOSE Prensada com FLANELOGRAFO,MEDINDO (504X123)CM,MOLDURA DE MADEIRA ENVERNIZADA,CONFORME PROJETO Nº 6012/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 1.448,05	R\$ 17.376,60
14.16	ES04.05.0106	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	R\$ 1.218,96	R\$ 58.510,08
14.17	14.002.0101-A	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,NASCORES VERDE OU BRANCA,INCL.TRINCO,FERROLHO,DOBR.FORN.COLOC	M2	40,00	R\$ 1.086,45	R\$ 43.458,00
14.18	COMP003- 0A	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	R\$ 856,36	R\$ 123.281,58
14.19	COMP004- 0A	ESQUADRIA FIXA COMPOSTA POR PAINÉIS CHAPA PERFURADA COM REQUADRO EM PERFIS DE METALON 30x50mm COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CHUMBO	M2	58,16	R\$ 711,01	R\$ 41.352,34
14.20	COMP005- 0A	ESQUADRIA PIVOTANTE COMPOSTA POR PAINÉIS DE VIDRO ARAMADO COM REQUADRO EM PERFIS DE METALON DE 30x50m COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR AZUL.	M2	22,68	R\$ 814,26	R\$ 18.467,41
14.21	14.003.0077-A	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,72	R\$ 533,17	R\$ 3.049,73
14.22	COMP006- 0A	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	KG	2,54	R\$ 890,66	R\$ 2.262,27

Item	Código COM DESONERAÇÃO	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	8.683.968,34
------	------------------------	-----------	---------	--------	----------------	--------------

14.23	COMP007- 0A	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	R\$ 1.881,61	R\$ 1.881,61
14.24	14.007.0012-A	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/ACABAMENTOCROMADO;-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	R\$ 91,84	R\$ 459,20
14.25	14.007.0061-A	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	R\$ 86,91	R\$ 869,10
14.26	14.006.0405-A	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 13X3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	25,80	R\$ 51,20	R\$ 1.320,96
14.27	14.007.0286-A	DOBRADICA 4"X3",DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS.FORNECIMENTO	UN	98,00	R\$ 15,39	R\$ 1.508,22
14.28	COTAÇÃO EXT. 2	CORTINAS EM VELUDO DE ALGODÃO OU VELUDO SINTÉTICO DE FUNDO TINTO 2,90X2,70m, COR AZUL MARINHO E FRANZIDA NO MÍNIMO DUAS VEZES A SUA LARGURA.	M2	31,32	R\$ 190,45	R\$ 5.964,89

15	NSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					R\$ 280.990,79
15.1	15.001.0071-A	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/ESPESURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,PROJETO Nº2089/EMOP	UN	1,00	R\$ 800,92	R\$ 800,92
15.2	15.018.0320-A	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 98,88	R\$ 494,40
15.3	15.002.0062-A	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	R\$ 277,44	R\$ 554,88
15.4	15.002.0666-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 3000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 14.233,88	R\$ 14.233,88
15.5	15.002.0596-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 3000X2800MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 15.813,24	R\$ 15.813,24
15.6	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	R\$ 30,21	R\$ 694,83
15.7	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21,00	R\$ 12,62	R\$ 265,02

Item	Código COM DESONERAÇÃO	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	8.683.968,34
------	------------------------	-----------	---------	--------	----------------	--------------

15.8	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 119,88	R\$ 239,76
15.9	15.007.0527-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)80AX415V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FO RNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 190,81	R\$ 381,62
15.10	15.004.0181-A	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	R\$ 78,99	R\$ 1.026,87
15.11	IT14.05.0109	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	R\$ 34,92	R\$ 453,96
15.12	15.003.0179-A	GRELHA DE ACO INOX,15X15CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	R\$ 19,44	R\$ 252,72
15.13	15.007.0517-A	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	R\$ 1.461,10	R\$ 2.922,20
15.14	15.004.0105-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL.ESTES) 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	R\$ 360,68	R\$ 721,36
15.15	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	2,00	R\$ 186,13	R\$ 372,26
15.16	15.004.0059-A	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	R\$ 156,54	R\$ 1.095,78
15.17	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTIDO 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	R\$ 320,98	R\$ 2.567,84
15.18	15.015.0035-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBTIDO 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	R\$ 613,24	R\$ 6.132,40

Item	Código COM DESONERAÇÃO	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	8.683.968,34
15.19	15.015.0050-A	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	R\$ 782,89	R\$ 2.348,67
15.20	15.015.0065-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 851,69	R\$ 1.703,38
15.21	15.015.0095-A	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	R\$ 1.108,61	R\$ 12.194,71
15.22	15.015.0104-A	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	R\$ 1.268,56	R\$ 6.342,80
15.23	15.015.0080-A	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	R\$ 966,27	R\$ 2.898,81
15.24	15.015.0310-A	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, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	13,00	R\$ 657,00	R\$ 8.541,00
15.25	15.015.0290-A	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, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	5,00	R\$ 543,34	R\$ 2.716,70
15.26	15.015.0250-A	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, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	6,00	R\$ 311,34	R\$ 1.868,04
15.27	15.015.0270-A	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, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	7,00	R\$ 415,15	R\$ 2.906,05

Item	Código COM DESONERAÇÃO	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	8.683.968,34
------	------------------------	-----------	---------	--------	----------------	--------------

15.28	15.015.0255-A	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, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	3,00	R\$ 312,33	R\$ 936,99
15.29	15.015.0295-A	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, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 20A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	6,00	R\$ 546,31	R\$ 3.277,86
15.30	15.015.0275-A	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, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 20A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	3,00	R\$ 420,13	R\$ 1.260,39
15.31	15.019.0010-A	TOMADA DE PISO, SIMPLES, EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EM LATAO POLIDO, 10A/250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	R\$ 33,51	R\$ 569,67
15.32	15.004.0133-A	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 CONEXOES, ATÉ A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTO COM 2,00M DE TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECÇÃO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCL. TUBO DE VENTILACAO	UN	8,00	R\$ 272,47	R\$ 2.179,76
15.33	15.004.0060-B	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 CONEXOES	UN	2,00	R\$ 271,73	R\$ 543,46
15.34	IT19.05.0150	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	R\$ 566,19	R\$ 1.698,57
15.35	15.004.0010-A	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOBRESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 50MM, REGISTROS E CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 679,35	R\$ 679,35
15.36	IT24.66.0300	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 600A, fusíveis de 500A, obras civis, fornecimento e montagem.	un	1,00	R\$ 11.771,23	R\$ 11.771,23
15.37	15.008.0110-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORT E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM², 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	260,00	R\$ 18,08	R\$ 4.700,80
15.38	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORT E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM², 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	684,00	R\$ 4,67	R\$ 3.194,28

Item	Código COM DESONERAÇÃO	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	8.683.968,34
------	------------------------	-----------	---------	--------	----------------	--------------

15.39	15.008.0105-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORT E E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	65,00	R\$ 12,54	R\$ 815,10
15.40	15.007.0210-A	PARA-RAIO DE TELHADO,TIPO FRANKLIN,EM LATAO CROMADO,H=37,5CM,COMPREENENDO:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2,HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 1.272,41	R\$ 5.089,64
15.41	15.007.0214-A	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	R\$ 22,56	R\$ 902,40
15.42	15.007.0204-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 3,00M DECOMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 91,17	R\$ 911,70
15.43	15.015.0208-A	GONGO CAMPAINHA DE 6 POLEGADAS,PARA SISTEMA DE INSTALACAO DECOMBATE A INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 161,25	R\$ 806,25
15.44	15.029.0016-A	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 334,77	R\$ 1.673,85
15.45	15.018.0115-A	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO T,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	R\$ 25,62	R\$ 179,34
15.46	15.003.0550-A	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	R\$ 169,91	R\$ 19.216,82
15.47	15.003.0552-A	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	R\$ 196,52	R\$ 569,90
15.48	15.029.0017-A	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 614,20	R\$ 614,20
15.49	15.029.0010-A	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 54,34	R\$ 54,34
15.50	15.029.0085-A	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL,EM METAL,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 338,70	R\$ 338,70
15.51	15.029.0054-A	VALVULA DE PE,EM METAL,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 261,22	R\$ 1.306,10
15.52	15.029.0055-A	VALVULA DE PE,EM METAL,COM DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 349,97	R\$ 349,97
15.53	15.006.0012-A	CAIXA DE INCENDIO EXTERNA,PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM,COMPREENENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHAVULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAPTADOR E ESGUICHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 1.247,33	R\$ 6.236,65
15.54	15.006.0045-A	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 COMPREENENDO: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	R\$ 1.451,23	R\$ 2.902,46
15.55	15.009.0135-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 25MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	156,00	R\$ 15,97	R\$ 2.491,32
15.56	15.002.0401-A	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 60CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 327,33	R\$ 1.963,98

Item	Código COM DESONERAÇÃO	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	8.683.968,34
------	------------------------	-----------	---------	--------	----------------	--------------

15.57	15.002.0210-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,2 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANELINFERIOR(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	R\$ 376,60	R\$ 3.766,00
15.58	15.003.0530-A	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	R\$ 72,72	R\$ 3.934,15
15.59	15.031.0026-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,32	R\$ 133,32	R\$ 309,30
15.60	15.031.0019-A	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	R\$ 25,10	R\$ 30,62
15.61	15.034.0020-A	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO MEDIO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTODE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	63,00	R\$ 14,69	R\$ 925,47
15.62	15.005.0215-A	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	R\$ 290,38	R\$ 2.032,66
15.63	15.005.0220-A	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	R\$ 536,08	R\$ 1.072,16
15.64	15.005.0240-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOSDE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	323,00	R\$ 82,85	R\$ 26.760,55
15.65	15.020.0178-A	LAMPADA LED,DICROICA MR16 5W/12V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00	R\$ 15,91	R\$ 413,66
15.66	IT24.10.0162	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	R\$ 72,06	R\$ 23.275,38
15.67	15.036.0080-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVECONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,00	R\$ 5,43	R\$ 92,31
15.68	15.015.0173-A	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	R\$ 469,36	R\$ 5.162,96
15.69	15.015.0171-A	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	R\$ 409,42	R\$ 409,42

Item	Código COM DESONERAÇÃO	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	8.683.968,34
------	------------------------	-----------	---------	--------	----------------	--------------

15.70	15.015.0175-A	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	R\$ 548,47	R\$ 1.096,94
15.71	15.036.0081-A	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	R\$ 31,92	R\$ 5.828,59
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	R\$ 25,98	R\$ 4.156,80
15.73	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	23,00	R\$ 45,74	R\$ 1.052,02
15.74	15.003.0069-A	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	R\$ 540,08	R\$ 540,08
15.75	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	104,27	R\$ 15,39	R\$ 1.604,71
15.76	15.003.0214-A	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA,DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 64,01	R\$ 6.401,00
15.77	15.015.0213-A	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	R\$ 286,48	R\$ 4.297,20
15.78	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	3,00	R\$ 57,32	R\$ 171,96
15.79	15.029.0010-A	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	4,00	R\$ 54,34	R\$ 217,36
15.80	15.030.0034-A	REGISTRO EM ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 46,50	R\$ 93,00
15.81	15.030.0032-A	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 38,68	R\$ 38,68
15.82	15.001.0078-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 135,93	R\$ 135,93
15.83	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 30,23	R\$ 30,23
15.84	15.036.0070-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	220,00	R\$ 7,84	R\$ 1.724,80
15.85	15.010.0073-A	CABO TELEFONICO CCI,DIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM,PARA 6 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	504,73	R\$ 5,12	R\$ 2.584,21
15.86	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 3.894,25	R\$ 7.788,50
15.87	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 1.406,29	R\$ 2.812,58
15.88	15.004.0090-A	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	R\$ 158,47	R\$ 633,88
15.89	15.036.0065-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	63,00	R\$ 17,97	R\$ 1.132,11

Item	Código COM DESONERAÇÃO	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	8.683.968,34
------	------------------------	-----------	---------	--------	----------------	--------------

15.90	15.016.0178-A	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	R\$ 973,42	R\$ 1.946,84
15.91	15.018.0140-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº2 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 20X20X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 71,62	R\$ 143,24
15.92	15.018.0305-A	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE15X15CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	R\$ 45,87	R\$ 596,31

16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 1.233.098,16
16.1	COTAÇÃO EXT. 1	LONA TENSIONADA EM TECIDO ESTRUTURAL OPACO A PROVA DE FOGO FLEXLIHGT PERFORM 1002 OPAQUE FERRARI, COR INTERNA AZUL COR EXTERNA AMARELO. ELEMENTO DE FIXAÇÃO FORNECIDOS PELO FABRICANTE AÇO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO INCLUSO TRANSPORTE.	UN.	1,00	R\$ 1.103.047,31	R\$ 1.103.047,31
16.2	16.028.0020-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO PARA AGUA OU PISCINA APOIADA OU ENTERRADA,SUJEITO A LENCOL FREATICO ATÉ 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	R\$ 67,30	R\$ 5.324,77
16.3	16.020.0003-A	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 ISENTOSOLVENTES,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA,CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	460,72	R\$ 184,64	R\$ 85.067,34
16.4	16.034.0003-A	IMPERMEABILIZACAO DE PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS,MACICOS,SEM A PRESENCA 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	R\$ 114,75	R\$ 39.658,74

17	PINTURAS					R\$ 58.340,76
17.1	17.018.0115-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	495,95	R\$ 41,98	R\$ 20.819,77
17.2	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820	UN	13,00	R\$ 36,75	R\$ 477,75

Item	Código COM DESONERAÇÃO	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	8.683.968,34
------	------------------------	-----------	---------	--------	----------------	--------------

17.3	17.020.0010-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMA0 DE ACABAMENTO	M2	86,37	R\$ 14,43	R\$ 1.246,31
17.4	17.020.0060-A	ENVERNIZAMENTO DE RODAPE DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	M	38,00	R\$ 10,90	R\$ 414,20
17.5	17.017.0169-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMA0 DE MASSA PARA MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	M2	60,48	R\$ 47,43	R\$ 2.868,56
17.6	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	M2	1.580,66	R\$ 20,57	R\$ 32.514,17

18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					R\$ 156.238,77
18.1	18.002.0070-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 725,52	R\$ 5.804,16
18.2	18.002.0090-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 573,99	R\$ 1.147,98
18.3	18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,CONFORME ABNTNBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 604,25	R\$ 1.208,50
18.4	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 555,06	R\$ 1.110,12
18.5	18.002.0026-A	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 242,88	R\$ 2.428,80
18.6	18.009.0073-A	TORNEIRA PARA COZINHA,COM MISTURADOR,TIPO PAREDE,COM AREJADOR E TUBO MOVEL,1258 OU SIMILAR,DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 211,73	R\$ 423,46
18.7	18.009.0078-A	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 24,86	R\$ 99,44

Item	Código COM DESONERAÇÃO	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	8.683.968,34
------	------------------------	-----------	---------	--------	----------------	--------------

18.8	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 36,42	R\$ 254,94
18.9	18.016.0105-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 50CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 113,46	R\$ 340,38
18.10	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 145,27	R\$ 1.162,16
18.11	18.016.0107-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 60CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 129,80	R\$ 129,80
18.12	18.007.0075-A	CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 269,51	R\$ 808,53
18.13	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 38,01	R\$ 304,08
18.14	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 37,04	R\$ 370,40
18.15	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 36,30	R\$ 217,80
18.16	18.016.0140-A	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSOES MINIMAS (0,45X0,70)M,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNCIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 605,52	R\$ 605,52
18.17	18.012.0093-A	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 86,15	R\$ 172,30
18.18	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	79,00	R\$ 35,52	R\$ 2.806,08
18.19	18.003.0003-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2",REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO E ACABAMENTO COM ACIONAMENTO POR BOTAO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 256,63	R\$ 513,26
18.20	18.027.0445-A	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	34,00	R\$ 55,45	R\$ 1.885,30
18.21	18.027.0080-A	BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00	R\$ 86,69	R\$ 2.253,94
18.22	18.029.0005-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1/3CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 832,99	R\$ 832,99
18.23	18.070.0047-A	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 4 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,92	R\$ 715,67	R\$ 1.374,08

Item	Código COM DESONERAÇÃO	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	8.683.968,34
------	------------------------	-----------	---------	--------	----------------	--------------

18.24	18.070.0046-A	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,13	R\$ 715,64	R\$ 2.239,95
18.25	AP09.35.0050	Ventilador de teto, com chave para ventilação e exaustão e pás em aço pintado, Ventaço ou similar. Fornecimento e instalação.	un	15,00	R\$ 287,48	R\$ 4.312,20
18.26	18.022.0013-A	BANCA DE CONCRETO APARENTE, COM 0,60M DE LARGURA E 0,06M DE ESPESSURA, PARA UMA CUBA, EXCLUSIVE ESTA	M	11,71	R\$ 270,54	R\$ 3.168,02
18.27	18.027.0040-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	R\$ 66,05	R\$ 1.519,15
18.28	18.038.0038-A	DETECTOR DE INCENDIO, COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL, PARA ATE 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	UN	1,00	R\$ 4.782,95	R\$ 4.782,95
18.29	18.038.0030-A	SIRENE AUDIOVISUAL, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 57,34	R\$ 286,70
18.30	18.038.0045-A	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO", INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 84,07	R\$ 420,35
18.31	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2), CLASSE BC, DE 6KG, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	R\$ 691,30	R\$ 8.986,90
18.32	18.032.0040-A	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, MEDINDO (85X40X30)CM, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 255,81	R\$ 2.046,48
18.33	18.032.0045-A	SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, TIPO TRIPE, EM ACO CARBONO, INCLUSIVE PONTEIRAS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 23,78	R\$ 118,90
18.34	18.033.0020-A	SISTEMA DE PRESSURIZACAO, COM 02 BOMBAS DE 10CV/220V, INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO, RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES, PRESSOSTATO, MANOMETRO, TANQUE DE PRESSAO, QUADRO DE COMANDO, EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 24.367,65	R\$ 24.367,65
18.35	18.021.0035-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 355,20	R\$ 710,40
18.36	18.027.0150-A	LUMINARIA DECORATIVA, PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS, COM UMA PETALA, PARA LAMPADA LED DE 50W, EQUIPADA COM CELULA FOTOELETTRICA, INCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 343,37	R\$ 2.746,96
18.37	18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 3.040,29	R\$ 6.080,58
18.38	18.030.0007-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 5.172,02	R\$ 25.860,10

Item	Código COM DESONERAÇÃO	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	8.683.968,34
------	------------------------	-----------	---------	--------	----------------	--------------

18.39	18.030.0009-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 48000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 10.653,23	R\$ 21.306,46
18.40	18.013.0155-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 46,92	R\$ 93,84
18.41	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 36,04	R\$ 36,04
18.42	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 82,99	R\$ 165,98
18.43	COTAÇÃO EXT. 3	KIT TELEMÁTICA	UN.	1,00	R\$ 6.253,75	R\$ 6.253,75
18.44	COTAÇÃO EXT. 4	MANGUEIRA NEON LED (IP68) COR AMARELA 3000K	M	115,00	R\$ 81,77	R\$ 9.403,55
18.45	COTAÇÃO EXT. 5	PERFIL LINEAR DE SOBREPOR EM ALUMINIO COR PRETA , COM FITA LED	M	40,60	R\$ 125,07	R\$ 5.077,84

21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA					R\$ 36.083,84
21.1	21.003.0075-A	POSTE DE ACO,CURVO,CONICO CONTINUO,DUPLO,ALTURA DE 9M,PROJECACAO DO BRACO DE 2,50M,COM SAPATA.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 5.675,52	R\$ 22.702,08
21.2	21.001.0185-A	ASSENTAMENTO DE POSTE CURVO,DE 2 BRACOS,DE ACO DE 8,00 ATE 9,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVEFUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE	UN	4,00	R\$ 170,64	R\$ 682,56
21.3	IP24.10.0025	Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular, de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,30x0,30)m; inclusive escavação e reaterro; exclusive fornecimento do tampão. Fornecimento e colocação.	un	4,00	R\$ 189,81	R\$ 759,24
21.4	21.015.0207-A	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE	UN	4,00	R\$ 43,86	R\$ 175,44
21.5	IP24.20.0200	Tampão de ferro fundido nodular, articulado (para tensão mínima de 3,54Kg/cm2), diâmetro interno de 30cm, com tranca, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conectores para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo, desenho A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10. Fornecimento.	un	4,00	R\$ 226,81	R\$ 907,24
21.6	21.021.0015-A	BASE PARA SUSTENTACAO DE POSTE DE ACO RETO DE 8,00 ATE 12,00M,MODELO TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO,COM ALTURA DE 400MM,COMPORTINHOLA DE VISITA,INCLUSIVE CHUMBADORES E PARAFUSOS.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 2.539,98	R\$ 10.159,92
21.7	21.015.0208-A	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	UN	4,00	R\$ 82,60	R\$ 330,40
21.8	21.015.0209-A	ATERRAMENTO DE TAMPAAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	UN	4,00	R\$ 91,74	R\$ 366,96

22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 423.160,32
22.1	05.105.0137-A	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R\$ 25.947,68	R\$ 311.372,16
22.2	05.105.0128-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R\$ 9.315,68	R\$ 111.788,16

Item	Código COM DESONERAÇÃO	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	8.683.968,34
------	------------------------------	-----------	---------	--------	----------------	--------------

23	ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 136.786,32
23.1		ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 1.367,8632	R\$ 136.786,32

TOTAL SEM BDI						COM DESONERAÇÃO
						R\$ 7.023.591,35

BDI - %						23,64%
BDI - R\$						R\$ 1.660.376,99

TOTAL SEM BDI						COM DESONERAÇÃO
						R\$ 8.683.968,34

INTEGRAL CONSTRUÇÃO E
 LOGÍSTICA EMPRESARIAL LTDA
 ANA PAULA VENTURI SILVA DANTAS
 RG: 27.339.397-5

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\$ 8.683.968,34
Extensão das vias		Prazo	360 dias

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

1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

1.1	01.050.0547-A	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,ARMACAO 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-A	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
--------------	---	-----------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3	01.050.0354-A	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-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE500M2,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-A	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-A	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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7	01.050.0481-A	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-A	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

1.9	01.050.0518-A	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-A	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-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,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

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

1.12	01.050.0300-A	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-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	1.671,02
------	---------------	--	----	----------

Total
 Considerado a área tota da intervenção = 1.671,02 m²

1.14	01.018.0001-A	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-A	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

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

Vide item 10.2 = **141,94 m³**
TOTAL = **664,02 m³**

2 CANTEIRO DE OBRAS

2.1	02.002.0005-A	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
-----	---------------	---	----	--------

Perimetro 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**

TOTAL = 182,92 m²

2.2	02.006.0015-A	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.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	12,00
-----	---------------	--	--------	-------

Quantidade Prazo Total

Para Escritórios de campo 1,00 un x 12,00 mês = **12,00 unxmês**

2.3	02.006.0030-A	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.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	12,00
-----	---------------	---	--------	-------

Quantidade Prazo Total

Para Vestiários e Sanitários = 1,00 un x 12,00 mês = **12,00 unxmês**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.4	02.004.0010-A	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

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

2.5	02.010.0001-A	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
-----	---------------	--	----	-------

	Quantidade	Comprimento	Largura	Total
Galpão para oficina	= 1,00 un	x 8,00 m	x 4,00 m	= 32,00 m²
Refeitório para o canteiro	= 1,00 un	x 8,00 m	x 5,00 m	= 40,00 m²
TOTAL				= 72,00 m²

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

	Quantidade	Total
Instalação para o canteiro	= 1,00 un	= 1,00 un

2.7	02.016.0001-A	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
-----	---------------	--	----	------

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

Instalação para o canteiro = 1,00 un = 1,00 un

2.8	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00
-----	---------------	--	----	------

Placa de Obra = 1,00 un x 4,00 m x 2,00 m = 8,00 m²

2.9	02.011.0010-A	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 = 120,00 m x 1,00 x 1,20 m = 144,00 m²

3 MOVIMENTO DE TERRA

3.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 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

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

VIGAS

COMPRIMENTO	LADO A	LADO B	AFASTAMENTO	QTD		
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
------	------	----------	--------	--------	------	---	----------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
		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

3.2	03.011.0015-B	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-B	ESCAVAÇÃO 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

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

TOTAL = 87,95 m²

3.4	03.016.0055-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, 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 m²

3.5	20.111.0008-A	PO-DE-PEDRA, PARA REGIÃO DE CAMPOS, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO. FORNECIMENTO	M3	457,40
-----	---------------	---	----	--------

Reaterro conforme item 3.2 = 457,40 m³

4	TRANSPORTE	400m 600mm	400m600mm
---	------------	------------	-----------

4.1	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 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-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	60,00
-----	---------------	--	-------	-------

DMT estimado em 30 KM

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

		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-A	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

4.4	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	2.880,00
-----	---------------	--	-------	----------

Quant. **DMT estimado**
144,00 m² x 20,00 KM = 2.880,00 m²

4.5	04.005.0161-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	57.111,21
-----	---------------	---	--------	-----------

T **DMT estimado** **Total**
2.331,07 T/m³ x 24,50 km = 57.111,21 TxKM

4.6	04.010.0047-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL 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
-----	---------------	--	---	----------

ELEMENTO

VOLUME

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

Material escavado = 2331,07 T

4.7	04.012.0073-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO 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	TC09.05.0700	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. (desonerado)	t	2.331,07
-----	--------------	---	---	----------

ELEMENTO	VOLUME
Material escavado	= 2331,07 T

4.9	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.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

Área da interv.	Entulho da obra	Índice
1.671,02 m²	x 97,80 kgxm² = 163.425,75 kgxm²	: 1.500,00 kgxm³ = 108,95 m³ x 1,30 Empolam. = 141,63 m³

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

$$141,63 \text{ m}^3 + 11,89 \text{ m}^3 : 5,00 \text{ m}^3 = 31,00$$

m² x caçamba QTD

5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1	05.002.0062-A	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
-----	---------------	---	----	--------

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

5.2	05.001.0018-A	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
-----	---------------	---	----	--------

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

5.3	05.054.0001-A	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

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

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

Quant.
 Total = 1,00 un

5.5	05.057.0015-A	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
-----	---------------	---	----	------

Quant.
 Total = 1,00 un

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

Tipo Quant.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	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
Total	=	48,00 un

5.7	05.054.0104-A	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-A	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-A	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
-----	---------------	---	----	------

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

TIPO Quant.
A2 = 1,00 un

5.10	05.054.0110-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (30X30)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	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-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A 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-B	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,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

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

Lado **Altura**
1,50 m x 4,00 m = 24,00 m²

5.13	05.006.0015-A	LOCACAO DE RODIZIOS DE BORRACHA,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXMES	24,00
------	---------------	--	--------	-------

QTD **Período**
4,00 un x 6,00 meses = 24,00 unxmês

5.14	05.007.0007-A	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	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-B	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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.16	05.001.0040-A	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-A	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-A	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-A	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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		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-A	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ATE 5CV,COMPREENDENDO 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

Qtd.	Total
1 un	= 1 un

6.3	06.014.0054-A	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	DR34.05.0100	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.(desonerado)	un	16,00
-----	--------------	---	----	-------

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

			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-A	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-A	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-A	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
------------	-------

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

169,22 m = 169,22 m

6.8	06.001.0254-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,COMPREENENDO 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

6.9	06.001.0251-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM,COMPREENENDO 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-A	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

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

Entrada de dados

84,76 m = 84,76 m

TOTAL = 309,76 m

6.11	DR54.05.0101	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.(desonerado)	m	87,56
------	--------------	--	---	-------

Canaleta de drenagem conf. Projeto = 87,56 m

6.12	IP24.10.0162	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.(desonerado)	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-A	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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.2	08.027.0042-A	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	ESPECIFICAÇÃO - PAREDES	COMPR.	Comentários
11	TENTO EM CONCRETO	12,05 m	TENTO
11	TENTO EM CONCRETO	1,09 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
11	TENTO EM CONCRETO	3,12 m	TENTO
11	TENTO EM CONCRETO	3,12 m	TENTO
11	TENTO EM CONCRETO	6,66 m	TENTO
11	TENTO EM CONCRETO	8,12 m	TENTO
11	TENTO EM CONCRETO	3,09 m	TENTO
11	TENTO EM CONCRETO	3,3 m	TENTO
11	TENTO EM CONCRETO	3,3 m	TENTO
11	TENTO EM CONCRETO	3,92 m	TENTO
Grand total: 17		122,7 m	

9 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

9.1	09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETA SIMPLES 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-A	ARVORE NATIVA, TIPO SIBIPIRUNA, OITI, PAU FERRO OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 2,00M DE ALTURA. FORNECIMENTO	UN	4,00
-----	---------------	---	----	------

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

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-A	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-A	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-A	ESPECIES 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	PJ09.05.0100	Plantio de arbusto para jardim, conforme Projeto FPJ. (desonerado)	un	55,00
-----	--------------	--	----	-------

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

Local Quantidade

Jardim 55,00 un

9.7	PJ04.05.0800	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 Amendoim), Asystasia Gangetica ou Coromandeliana (Asistásia), Bulbine Frutescens ou Caulescens (Bulbine), Chlorophytum Comosum Variegatum (Clorofito), Duranta Repens (Pingo de Ouro / Violeteira), Evolvulus Glomeratus (Evolvolo), Hemigraphis Colorata (Hera-Roxa), Ophiopogon Japonicus (Pele-de-Urso), Peristrophe Augustifolia (Periquito Amarelo), Pilea Cadierii (Piléia / Planta Alumínio), Pilea Microphylla (Brilhantina), Ruellia Squarrosa (Ruélia-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 (Trapoeiraba Roxa), Tradescantia Zebrina Purpusii ou Zebrina Purpusii (Trapoeiraba Roxa), Wedelia Paludosa ou Spangineticola Trilobata (Margaridão) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	25,50
-----	--------------	--	----	-------

Local Quantidade

Muro - HERA - Entrada serviço = 12,50 m²

Muro - HERA - Terraço = 13,00 m²

= 25,50 m²

9.8	09.001.0020-A	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-A	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 12" A 16" DE DIAMETRO	UN	131,00
------	---------------	---	----	--------

CONFORME PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL APRESENTADO

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

QTD
 = 131 un

10.2	10.003.0050-A	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 (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	2.008,00
------	---------------	--	---	----------

CONFORME CROQUI BÁSICO

PRANCHA
 ESTRUTURA = 251 un x 8,00 m = 2.008,00

M3 = 141,94 m³

11	ESTRUTURAS			
----	------------	--	--	--

11.1	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
		QTD.	LADO A		LADO B		COMPRIMENTO		
	Baldrame	1	0,20	x	0,40	x	300,00	= 24,00 m³	
	Baldrame	1	0,20	x	0,50	x	362,00	= 36,20 m³	
	Intermediária	1	0,20	x	0,50	x	45,00	= 4,50 m³	
	Teto	1	0,20	x	0,40	x	383,00	= 30,64 m³	
	Teto	1	0,20	x	0,50	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	
	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	

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

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-A	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-A	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 ANTIOXÍDO, 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

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

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-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDEDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO 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-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,52
------	---------------	--	----	------

Local	Código	Vão	Transpasse	Comp. Total	Largura	Altura	Total
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 MÁQUINA	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

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

12.1	12.005.0030-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA 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 XADREX / 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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
		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
		BANHERO PCD LATERAL	=				=	7,81 m²	0,00 m²	=	7,81 m²
		BANHERO 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
		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	0,00 m²	=	8,78 m²
		SANT. MASC. / SANIT. PCD	=				=	8,72 m²	0,00 m²	=	8,72 m²
		CANTINA / SANIT. PCD	=				=	8,85 m²	0,00 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	0,00 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	0,00 m²	=	9,47 m²
		RESERVATORIO INFERIOR LATERAL	=				=	10,51 m²	0,00 m²	=	10,51 m²
		RESERVATORIO INFERIOR LATERAL	=				=	11,96 m²	0,00 m²	=	11,96 m²
		RESERVATORIO INFERIOR LATERAL	=				=	10,20 m²	0,00 m²	=	10,20 m²
									=	547,61 m³	

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

12.2	12.005.0040-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA 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-A	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA,CONSTITUIDA DE PAINELCEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA,REVESTIDO EM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO,COM MIOLO EM COLMEIA,ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA,FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO,EXCLUSIVE SUASFERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	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	ET39.05.0156	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.(desonerado)	m2	915,01
------	--------------	---	----	--------

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.2	13.330.0030-A	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-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM	M2	1.169,68
------	---------------	--	----	----------

Área de piso cimentado = 1.169,68 m²

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

Local Perimetro Total
Sala ballet 38,00 m = 38,00 m

13.5	13.380.0015-A	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 Perimetro 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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		CIRCULAÇÃO 02		13,12 m
		CAMARIM 01		10,93 m
		BANHEIRO CAMARIM 01		26,46 m
		BANHEIRO PCD		6,50 m
		CAMARIM 02		12,39 m
		RAMPA DE ACESSO		12,32 m
		DEPÓSITO		16,18 m
		CASA DE MAQUINAS		7,02 m
		ADM / COPA		13,88 m
		CIRCULAÇÃO 03		13,18 m
		SALA DE AULA 01		32,99 m
		CIRCULAÇÃO 04		15,32 m
		SALA DE XADREZ		32,01 m
		SALA DE AULA 02		31,35 m
		DEPÓSITO		25,07 m
		TOTAL		332,68 m

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

13.6	13.045.0040-A	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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		SALA DE BALLE	J6	4,50 m
		SALA DE BALLE	J3	3,60 m
		DEPÓSITO	J7	3,39 m
		MESA DE LUZ E SOM	MURETA	13,70 m
		Total	=	53,41 m

13.7	13.381.0050-A	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
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
sanitario femininos	14,04 m²	=	35,10 m
sanitario masculino	13,53 m²	=	33,83 m
sanitario 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

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

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/m² (para quadros de 1,00 x 1,00m)
1.2 - 3,10m/m² (para quadros de 0,80 x 0,80m)
2.0 - Para cômodos acima de 10,00m²:
2.1 - 2,50m/m² (para quadros de 1,00 x 1,00m)
2.2 - 2,90m/m² (para quadros de 0,80 x 0,80m)

13.8	13.301.0080-B	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	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 direita	= 7	x 1,2	= 8,40 m²
escada meio esquerda	= 7	x 1,2	= 8,40 m²

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
		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
		arquibancada inferior direita	=				= 34,37 m²
		arquibancada inferior esquerda	=				= 34,37 m²
		arquibancada superior direita	=				= 30,42 m²
		arquibancada superior esquerda	=				= 30,42 m²
		arquibancada inferior direita - Espelho	=	53,44	x	0,48	= 25,65 m²
		arquibancada inferior esquerda - Espelho	=	53,44	x	0,48	= 25,65 m²
		arquibancada superior direita - Espelho	=	45,46	x	0,48	= 21,82 m²
		arquibancada superior esquerda - Espelho	=	45,46	x	0,48	= 21,82 m²
		TOTAL					= 1.169,68 m²

13.9	13.398.0015-A	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-A	REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DE BORRACHA EPDM, AGLUTINADAS C/POLIURETANO MDI, DE ALTO IMPACTO, PARA ACADEMIAS E AFINS, COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COM ADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D'ÁGUA, COM ESPESSURA MÉDIA DE 6MM	M2	86,37
-------	---------------	---	----	-------

Local

Sala de ballet = 86,37 m²

13.11	13.380.0010-A	PISO DE MARMORITE, COMPREENDENDO: A) LASTRO, COM 4CM DE ESPESSURA MÉDIA, 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, SUPERFÍCIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO, COM 3 POLIMENTOS MECANICOS, EXCLUSIVE JUNTA	M2	745,46
-------	---------------	--	----	--------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.12	13.001.0030-B	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
SALA DE AULA 02	= 11,38	x 2,70	= 30,72 m²	- 0,00 m²	= 30,72 m²
SALA DE AULA 02	= 6,29	x 2,70	= 16,98 m²	- 0,00 m²	= 16,98 m²
SALA DE AULA 02	= 12,2	x 2,70	= 32,94 m²	- 23,79 m²	= 9,15 m²
SALA DE BALLET	= 6,6	x 2,70	= 17,82 m²	- 0,00 m²	= 17,82 m²
SALA DE BALLET	= 10,69	x 2,70	= 28,86 m²	- 0,00 m²	= 28,86 m²
SALA DE BALLET	= 10,19	x 2,70	= 27,51 m²	- 5,49 m²	= 22,02 m²
SALA DE BALLET	= 11,44	x 2,70	= 30,88 m²	- 20,01 m²	= 10,87 m²
DEPOSITO	= 9,28	x 2,70	= 25,05 m²	- 5,49 m²	= 19,56 m²
DEPOSITO	= 9,99	x 2,70	= 26,97 m²	- 0,00 m²	= 26,97 m²
DEPOSITO	= 3,61	x 1,10	= 3,97 m²	- 0,00 m²	= 3,97 m²
DEPOSITO	= 3,69	x 2,70	= 9,96 m²	- 0,00 m²	= 9,96 m²
PAREDE EXTERNA FUNDOS DAS SALAS	= 35,23	x 2,70	= 95,12 m²	- 0,00 m²	= 95,12 m²
PLATIBANDA ACIMA DAS SALA	= 40,18	x 1,10	= 44,19 m²	- 0,00 m²	= 44,19 m²
RAMPA ACESSO PUBLICO	=		= 15,88 m²	- 0,00 m²	= 15,88 m²
RAMPA ACESSO PUBLICO	=		= 15,88 m²	- 0,00 m²	= 15,88 m²
SALA DE AULA 01	=		= 14,34 m²	- 0,00 m²	= 14,34 m²
SALA DE AULA 01 DIVISORIAS	=		= 10,44 m²	- 0,00 m²	= 10,44 m²

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
		SALA DE AULA 01	=			=	9,62 m²	-	0,00 m²	=	9,62 m²	
		SALA DE AULA 01 FUNDOS	=	12,19	x	1,20	=	14,62 m²	-	0,00 m²	=	14,62 m²
		ACESSO DE FUNCIONARIOS	=				=	11,85 m²	-	0,00 m²	=	11,85 m²
		ACESSO DE FUNCIONARIOS	=				=	11,85 m²	-	0,00 m²	=	11,85 m²
		ADM COPA	=				=	14,85 m²	-	0,00 m²	=	14,85 m²
		ADM COPA	=				=	9,42 m²	-	0,00 m²	=	9,42 m²
		ADM COPA FUNDOS	=	3,99	x	1,20	=	4,78 m²	-	0,00 m²	=	4,78 m²
		DEPOSITO	=				=	12,71 m²	-	0,00 m²	=	12,71 m²
		DEPOSITO / CASA DE MAQUINA	=				=	13,74 m²	-	0,00 m²	=	13,74 m²
		DEPOSITO FUNDOS	=	4,52	x	1,20	=	5,42 m²	-	0,00 m²	=	5,42 m²
		CASA DE MAQUINAS	=	2,60	x	1,80	=	4,68 m²	-	0,00 m²	=	4,68 m²
		CASA DE MAQUINAS PAREDE LATERAL	=				=	1,09 m²	-	0,00 m²	=	1,09 m²
		ACESSO SERVIÇO RAMPA	=				=	11,41 m²	-	0,00 m²	=	11,41 m²
		ACESSO SERVIÇO RAMPA	=				=	11,41 m²	-	0,00 m²	=	11,41 m²
		CAMARIM 2	=				=	8,74 m²	-	0,00 m²	=	8,74 m²
		CAMARIM 2	=				=	9,34 m²	-	0,00 m²	=	9,34 m²
		CAMARIM 2 FUNDOS	=	3,93	x	1,20	=	4,71 m²	-	0,00 m²	=	4,71 m²
		CAMARIM 1	=				=	9,20 m²	-	0,00 m²	=	9,20 m²
		CAMARIM 1	=				=	9,70 m²	-	0,00 m²	=	9,70 m²
		CAMARIM 2 FUNDOS	=	2,36	x	1,20	=	2,83 m²	-	0,00 m²	=	2,83 m²
		ACESSO ALUNOS	=				=	11,49 m²	-	0,00 m²	=	11,49 m²
		ACESSO ALUNOS	=				=	11,49 m²	-	0,00 m²	=	11,49 m²
		CIRCULAÇÃO ENTRE CANTINA E SANITARIOS	=	12,04	x	2,15	=	25,88 m²	-	5,04 m²	=	20,84 m²
		BILHETERIA	=	3,91	x	2,70	=	10,55 m²	-	0,00 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-A	CHAPIM OU ESPELHO DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 2X17CM COM1 POLIMENTO,ASSENTE COMO EM 13.345.0020	M	83,20
-------	---------------	--	---	-------

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

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-A	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 ESPESSURADE 2,5CM	M2	164,60
-------	---------------	---	----	--------

Ambiente	Comprimento	Altura	Parcial	Vão	Total
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 FRENTE	= 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 FRENTE	= 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

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

14.1	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	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 FEMII	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-A	VIDRO ARAMADO,7MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48,00
------	---------------	---	----	-------

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

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

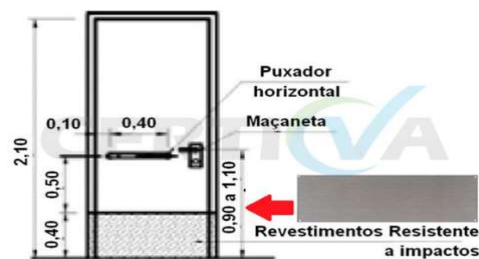
Local	Código	Quantidade	Altura	Largura	Total
-------	--------	------------	--------	---------	-------

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

*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-A	PROTECAO PARA PORTAS,EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA POR REBITES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,36
------	---------------	---	----	------

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



14.5	COMP001 - A	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 1 un
ACESSO ALUNOS	P09	= 3,00 m	2,60 m	= 7,80 m² 1 un

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
		ACESSO FUNCIONÁRIOS	P09	=	3,00 m	2,60 m	=	7,80 m²	1 un
		ACESSO DE SERVIÇO RAMPA	P07	=	6,00 m	2,60 m	=	15,60 m²	1 un
		ACESSO AOS ARMARIOS EXTERNOS	P13	=	1,85 m	x	2,00 m	=	51,80 m²
									14 UNIDADES
						TOTAL	=	90,80 m²	

14.6	ES09.10.0050	Porta em madeira maciça aparelhada, folheada nas duas faces com 3cm de espessura. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens, aduelas e alizares.(desonerado)	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-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA 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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		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-A	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	ES04.15.0200	Portão de ferro, confeccionado em barra redonda ou perfil de 5/8", pintada com 1 demão de zarcão verde, inclusive fechadura e cadeado. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	1,65
------	--------------	---	----	------

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 - 0A	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			

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

14.11	14.002.0207-B	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	ES09.99.0230	Corrimão de madeira aparelhada e envernizada, nas dimensões (5 X 2,50)cm, fixado em parede por grampos metálicos. Fornecimento e instalação. (desonerado)	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-A	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE1.1/4",FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	70,88
-------	---------------	---	---	-------

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

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-A	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
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-A	QUADRO MURAL DE CELULOSE PENSADA COM FLANELOGRAFO,MEDINDO (504X123)CM,MOLDURA DE MADEIRA ENVERNIZADA,CONFORME PROJETO Nº 6012/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00
-------	---------------	---	----	-------

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.16	ES04.05.0106	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.(desonerado)	m2	48,00

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

14.17	14.002.0101-A	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,NASCORES 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	x 2,60 m	= 6,50 m²
ENTRADA EXTERNA	P16	1,00 un x	2,50 m	x 6,70 m	= 16,75 m²
ENTRADA EXTERNA	P17	1,00 un x	2,50 m	x 6,70 m	= 16,75 m²
TOTAL					= 40,00 m²

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.18	COMP003- 0A	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
SALA DE BALLET	J06	5,00 un x	2,10 m	0,90 m	= 9,45 m²
		29,00 un		TOTAL	= 143,96 m²

14.19	COMP004- 0A	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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
		CIRCULAÇÃO BANH. CAMARIM 1	J02	1,00 un	x	2,70 m	x	5,75 m	=	15,52 m²
		CAMARIM 1	J02	1,00 un	x	2,70 m	x	5,75 m	=	15,52 m²
		CAMARIM 1	J02	1,00 un	x	2,70 m	x	2,15 m	=	5,80 m²
		CIRCULAÇÃO BANHEIROS	J02	1,00 un	x	2,70 m	x	2,15 m	=	5,80 m²
		CIRCULAÇÃO BANHEIROS	J02	1,00 un	x	2,70 m	x	5,75 m	=	15,52 m²
		TOTAL							=	58,16 m²

14.20	COMP005- 0A	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	x	0,90 m	=	5,67 m²
SALA DE AULA 2	J03	5,00 un	x	2,10 m	x	0,90 m	=	9,45 m²
SALA DE BALLET	J03	4,00 un	x	2,10 m	x	0,90 m	=	7,56 m²
		12.00 un				TOTAL	=	22,68 m²

14.21	14.003.0077-A	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA, EM PERFIS SÉRIE 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	x 11,45 m	= 5,72 m²

14.22	COMP006- 0A	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
-------	-------------	--	----	------

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

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

14.23	COMP007- 0A	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-A	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/ACABAMENTOCROMADO;-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

14.25	14.007.0061-A	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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.26	14.006.0405-A	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-A	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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.1	15.001.0071-A	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-A	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-A	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-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 3000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
Rede esgoto Quantidade Total 1,00 un = 1,00 un				
15.5	15.002.0596-A	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				

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

15.6	15.007.0575-A	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-A	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-A	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-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)80AX415V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
------	---------------	--	----	------

Inst. Elétrica

Quantidade	=	Total
2,00 un	=	2,00 un

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.10	15.004.0181-A	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	IT14.05.0109	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.(desonerado)	m	13,00
-------	--------------	---	---	-------

Prolongador ralo sifonado	Quantidade	Total
	13,00 m	= 13,00 m

15.12	15.003.0179-A	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-A	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

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

15.14	15.004.0105-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL.ESTES) 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	UN	2,00
-------	---------------	--	----	------

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

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

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

15.16	15.004.0059-A	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-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTIDO 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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.18	15.015.0035-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBTIDO 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
Camarim	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-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBTIDO 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-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,EMBTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	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

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

15.21	15.015.0095-A	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. Camarim	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-A	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-A	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
-------	---------------	---	----	------

Local	Quantidade	Total
-------	------------	-------

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

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-A	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, CONEXOES 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-A	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, CONEXOES 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

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

15.26	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+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-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES 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
Total	=	7,00 un

15.28	15.015.0255-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+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

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

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-A	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, CONEXOES 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-A	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, CONEXOES 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-A	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-A	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 CONEXOES, ATÉ A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTO COM 2,00M DE TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECACAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE	UN	8,00
-------	---------------	---	----	------

Local	Quantidade	Total
-------	------------	-------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		SANIT. MASC, FEMININO E BAHº 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-B	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 CONEXOES	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	IT19.05.0150	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.(desonerado)	un	3,00
		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-A	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
		Instalações Hidráulicas	Quantidade	Total
		Para-raios	1,00 un =	1,00 un
15.36	IT24.66.0300	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 600A, fusíveis de 500A, obras civis, fornecimento e montagem.(desonerado)	un	1,00

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

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

15.37	15.008.0110-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	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-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	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-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	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-A	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 COLOCAÇÃO	UN	4,00
-------	---------------	---	----	------

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

Proteção contra descargas atmosféricas

Quantidade		Total
4,00 un	=	4,00 un

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

Proteção contra descargas atmosféricas

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

15.42	15.007.0204-A	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-A	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-A	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
-------	---------------	--	----	------

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

Instalação de combate a incêndio

Quantidade

Total

5,00 un = 5,00 un

15.45	15.018.0115-A	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-A	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-A	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-A	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-A	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
-------	---------------	--	----	------

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

Instalação de combate a incêndio

Quantidade		Total
1,00 un	=	1,00 un

15.50	15.029.0085-A	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-A	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-A	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-A	CAIXA DE INCENDIO EXTERNA,PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM,COMPREENENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHAVULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAPTADOR E ESGUICHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
-------	---------------	---	----	------

Instalação de combate a incêndio

Quantidade		Total
5,00 un	=	5,00 un

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.54	15.006.0045-A	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-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 25MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	156,00
-------	---------------	---	---	--------

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

15.56	15.002.0401-A	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-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,2 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 475MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDOE ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
-------	---------------	--	----	-------

Águas pluviais	Quantidade	Total
	10,00 un	= 10,00 un

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.58	15.003.0530-A	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-A	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-A	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-A	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO MEDIO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTODE 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-A	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

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

Camarim	2,00 un	=	2,00 un
ADM/COPA	1,00 un	=	1,00 un
TOTAL		=	7,00 un

15.63	15.005.0220-A	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-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOSDE 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
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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.65	15.020.0178-A	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	IT24.10.0162	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.(desonerado)	m	323,00
-------	--------------	--	---	--------

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

15.67	15.036.0080-A	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-A	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-A	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
-------	---------------	---	----	------

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

Local QTD
Bomba = 1,00 un

15.70	15.015.0175-A	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-A	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
-------	---------------	--	---	--------

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

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

= 23,00 un

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

Instalação de gás

Quantidade
1,00 un = 1,00 un

15.75	15.036.0038-A	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
104,27 m = 104,27 m

15.76	15.003.0214-A	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
100,00 m = 100,00 m

15.77	15.015.0213-A	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
15,00 un = 15,00 un

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.78	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	3,00

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

Quantidade		Total
3,00 un	=	3,00 un

15.79	15.029.0010-A	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO ECOLOCACAO	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-A	REGISTRO EM ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	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-A	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	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-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	1,00
-------	---------------	--	----	------

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

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-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES 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-A	CABO TELEFONICO CCI,DIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM,PARA 6 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	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
-------	-------	--	----	------

Conforme croqui de telemática

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

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

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

Local
Entrada para Dados

Quantidade
2,00

Total
2,00 un

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

Local
Rede de Dados

Quantidade
13,00

Total
13,00 un

16 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO

16.1	COTAÇÃO EXT. 1	LONA TENSIONADA EM TECIDO ESTRUTURAL OPACO A PROVA DE FOGO FLEXLIHGT 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

Cobertura

Quantidade
869,67 m²

Total
869,67 m²

16.2	16.028.0020-A	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
------	---------------	--	----	-------

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

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-A	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 ISENTOSOLVENTES,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-A	IMPERMEABILIZACAO DE PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS,MACICOS,SEM A PRESENCA 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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
		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-A	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 DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	495,95

Ambiente	Comprimento	Altura	Parcial	Vão	Total
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
SALA DE AULA 02	= 11,38	x 2,70	= 30,72 m²	- 0,00 m²	= 30,72 m²

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
		SALA DE AULA 02	=	6,29	x	2,70	=	16,98 m²	-	0,00 m²	=	16,98 m²
		SALA DE AULA 02	=	12,2	x	2,70	=	32,94 m²	-	23,79 m²	=	9,15 m²
		SALA DE BALLET	=	6,6	x	2,70	=	17,82 m²	-	0,00 m²	=	17,82 m²
		SALA DE BALLET	=	10,69	x	2,70	=	28,86 m²	-	0,00 m²	=	28,86 m²
		SALA DE BALLET	=	10,19	x	2,70	=	27,51 m²	-	5,49 m²	=	22,02 m²
		SALA DE BALLET	=	11,44	x	2,70	=	30,88 m²	-	20,01 m²	=	10,87 m²
		DEPOSITO	=	9,28	x	2,70	=	25,05 m²	-	5,49 m²	=	19,56 m²
		DEPOSITO	=	9,99	x	2,70	=	26,97 m²	-	0,00 m²	=	26,97 m²
		DEPOSITO	=	3,61	x	1,10	=	3,97 m²	-	0,00 m²	=	3,97 m²
		DEPOSITO	=	3,69	x	2,70	=	9,96 m²	-	0,00 m²	=	9,96 m²
		SALA DE AULA 01	=				=	14,34 m²	-	0,00 m²	=	14,34 m²
		SALA DE AULA 01 DIVISORIAS	=				=	10,44 m²	-	0,00 m²	=	10,44 m²
		SALA DE AULA 01	=				=	9,62 m²	-	0,00 m²	=	9,62 m²
		SALA DE AULA 01 FUNDOS	=	12,19	x	1,20	=	14,62 m²	-	0,00 m²	=	14,62 m²
		ADM COPA	=				=	14,85 m²	-	0,00 m²	=	14,85 m²
		ADM COPA	=				=	9,42 m²	-	0,00 m²	=	9,42 m²
		ADM COPA FUNDOS	=	3,99	x	1,2	=	4,78 m²	-	0,00 m²	=	4,78 m²
		DEPOSITO	=				=	12,71 m²	-	0,00 m²	=	12,71 m²
		DEPOSITO / CASA DE MAQUINA	=				=	13,74 m²	-	0,00 m²	=	13,74 m²
		DEPOSITO FUNDOS	=	4,52	x	1,2	=	5,42 m²	-	0,00 m²	=	5,42 m²
		CASA DE MAQUINAS	=	2,6	x	1,8	=	4,68 m²	-	0,00 m²	=	4,68 m²
		CASA DE MAQUINAS PAREDE LATERAL	=				=	1,09 m²	-	0,00 m²	=	1,09 m²
		CAMARIM 2	=				=	8,74 m²		0,00 m²	=	8,74 m²
		CAMARIM 2	=				=	9,34 m²		0,00 m²	=	9,34 m²
		CAMARIM 2 FUNDOS	=	3,93	x	1,2	=	4,71 m²		0,00 m²	=	4,71 m²
		CAMARIM 1	=				=	9,20 m²		0,00 m²	=	9,20 m²
		CAMARIM 1	=				=	9,70 m²		0,00 m²	=	9,70 m²
		CAMARIM 2 FUNDOS	=	2,36	x	1,2	=	2,83 m²		0,00 m²	=	2,83 m²
		CIRCULAÇÃO ENTRE CANTINA E SANITARIOS	=	12,04	x	2,15	=	25,88 m²		5,04 m²	=	20,84 m²

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
		BILHETERIA	=	3,91	x	2,7	=	10,55 m²	0,00 m² = 10,55 m²
		CANTINA PAREDES LATERAIS	=	5,71	x	0,55	=	3,14 m²	0,00 m² = 3,14 m²
		CANTINA PAREDES LATERAIS	=				=	0,18 m²	0,00 m² = 0,18 m²
		CANTINA PAREDES LATERAIS	=				=	0,18 m²	0,00 m² = 0,18 m²
		SANITARIO PCD	=	8,56	x	0,55	=	4,70 m²	1,68 m² = 3,02 m²
		SANITARIOS MASCULINOS LATERAL	=				=	1,00 m²	0,00 m² = 1,00 m²
		SANITARIOS MASCULINOS LATERAL	=				=	1,00 m²	0,00 m² = 1,00 m²
		SANITARIOS MASCULINOS FRENTE	=	4,30	x	0,55	=	2,36 m²	1,68 m² = 0,68 m²
		SANITARIOS FEMININOS LATERAL	=				=	1,00 m²	0,00 m² = 1,00 m²
		SANITARIOS FEMININOS LATERAL	=				=	1,00 m²	0,00 m² = 1,00 m²
		SANITARIOS FEMININOS FRENTE	=	4,3	x	0,55	=	2,36 m²	1,68 m² = 0,68 m²
		BANHEIRO PCD	=	7,35	x	0,55	=	4,04 m²	1,68 m² = 2,36 m²
		SANITARIOS DO CAMARIM	=	14,26	x	0,55	=	7,84 m²	1,68 m² = 6,16 m²
									= 495,95 m²

17.2	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820	UN	13,00
------	---------------	---	----	-------

Coforme projeto de incêndio

Quantidade	Total
13,00 un	= 13,00 un

17.3	17.020.0010-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMA0 DE ACABAMENTO	M2	86,37
------	---------------	--	----	-------

Local

Sala de ballet	= 86,37 m²
----------------	------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.4	17.020.0060-A	ENVERNIZAMENTO DE RODAPE DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M	38,00

Local

Sala de ballet = 38,00 m

17.5	17.017.0169-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	60,48
------	---------------	---	----	-------

Local	Código	Lados	Altura	Largura	Área do vão x 3	Total Geral
DEPÓSITO / SALA BAL	P04	2,00 un x	2,10 m	1,40 m	x 03 =	17,64 m²
SANITARIOS MASCULII	P05	2,00 un x	2,10 m	0,80 m	x 03 =	10,08 m²
SANITARIOS FEMININ	P05	2,00 un x	2,10 m	0,80 m	x 03 =	10,08 m²
BANHEIRO PCD	P06	2,00 un x	2,10 m	0,90 m	x 03 =	11,34 m²
SANITARIOS PCD	P06	2,00 un x	2,10 m	0,90 m	x 03 =	11,34 m²
TOTAL						= 60,48 m²

17.6	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1.580,66
------	---------------	--	----	----------

ITEM	Local	Área do vão x 2
14.5	ACESSO PÚBLICO	7,80 m² x 02 = 15,60 m²
	ACESSO ALUNOS	7,80 m² x 02 = 15,60 m²
	ACESSO FUNCIONÁRIOS	7,80 m² x 02 = 15,60 m²
	ACESSO DE SERVIÇO RAMPA	15,60 m² x 02 = 31,20 m²
	ACESSO AOS ARMARIOS EXTERNOS	51,80 m² x 02 = 103,60 m²
14.7	CAMARIM 2	0,09 m² x 02 = 0,18 m²

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		ACESSO DE SERVIÇO	0,09 m²	x 02 = 0,18 m²
		CAMARIM 1	0,09 m²	x 02 = 0,18 m²
		ACESSO ALUNOS	0,09 m²	x 02 = 0,18 m²
		ACESSO FUNCIONÁRIOS	0,09 m²	x 02 = 0,18 m²
		ADM / COPA	0,09 m²	x 02 = 0,18 m²
		CASA DE MÁQUINAS	0,36 m²	x 02 = 0,72 m²
		CASA DE MÁQUINAS	1,04 m²	x 02 = 2,08 m²
14.9		MESA DE LUZ E SOM	1,65 m²	x 02 = 3,30 m²
14.11		GUARDA-CORPO	228,79 m²	x 02 = 457,58 m²
14.14		ÁREA EXTERNA ESQUERDA	1,27 m²	x 02 = 2,54 m²
		ÁREA EXTERNA ESQUERDA	68,25 m²	x 02 = 136,50 m²
		ÁREA EXTERNA ESQUINA	17,75 m²	x 02 = 35,50 m²
		ÁREA EXTERNA ABAIXO	22,40 m²	x 02 = 44,80 m²
		ÁREA EXTERNA ABAIXO	18,72 m²	x 02 = 37,44 m²
		ÁREA EXTERNA ABAIXO	15,00 m²	x 02 = 30,00 m²
14.16		SALA DE XADREZ	2,23 m²	x 02 = 4,46 m²
		SALA DE AULA 2	2,23 m²	x 02 = 4,46 m²
		SALA DE BALLET	2,23 m²	x 02 = 4,46 m²
		CANTINA	12,15 m²	x 02 = 24,30 m²
		ACESSO ALUNOS	2,43 m²	x 02 = 4,86 m²
		CAMARIM 01	4,86 m²	x 02 = 9,72 m²
		CAMARIM 02	4,86 m²	x 02 = 9,72 m²
		DEPÓSITO	7,29 m²	x 02 = 14,58 m²
		ADM. COPA	2,43 m²	x 02 = 4,86 m²
		SALA DE AULA 01	7,29 m²	x 02 = 14,58 m²

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.17		ENTRADA EXTERNA	6,50 m²	x 02 = 13,00 m²
		ENTRADA EXTERNA	16,75 m²	x 02 = 33,50 m²
		ENTRADA EXTERNA	16,75 m²	x 02 = 33,50 m²
14.18		CAMARIM 2	15,52 m²	x 02 = 31,04 m²
		BILHETERIA FRENTE	2,43 m²	x 02 = 4,86 m²
		BILHETERIA LATERAL	3,72 m²	x 02 = 7,44 m²
		SALA DE AULA 01	3,51 m²	x 02 = 7,02 m²
		SALA DE AULA 01	15,52 m²	x 02 = 31,04 m²
		SALA DE AULA 01	2,43 m²	x 02 = 4,86 m²
		SALA DE AULA 01	7,83 m²	x 02 = 15,66 m²
		SALA DE AULA 01	15,52 m²	x 02 = 31,04 m²
		SALA DE AULA 01	5,40 m²	x 02 = 10,80 m²
		ADM / COPA	2,43 m²	x 02 = 4,86 m²
		ADM / COPA	15,52 m²	x 02 = 31,04 m²
		DEPÓSITO	2,43 m²	x 02 = 4,86 m²
		DEPÓSITO	7,83 m²	x 02 = 15,66 m²
		DEPÓSITO	15,52 m²	x 02 = 31,04 m²
		SALA DE XADREZ	7,56 m²	x 02 = 15,12 m²
		SALA DE AULA 02	11,34 m²	x 02 = 22,68 m²
		SALA DE BALLET	9,45 m²	x 02 = 18,90 m²
14.19		CIRCULAÇÃO BANH. CAMARIM 1	15,52 m²	x 02 = 31,04 m²
		CAMARIM 1	15,52 m²	x 02 = 31,04 m²
		CAMARIM 1	5,80 m²	x 02 = 11,60 m²
		CIRCULAÇÃO BANHEIROS	5,80 m²	x 02 = 11,60 m²
		CIRCULAÇÃO BANHEIROS	15,52 m²	x 02 = 31,04 m²

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	14.20	SALA DE XADREZ	5,67 m²	x 02 = 11,34 m²
		SALA DE AULA 2	9,45 m²	x 02 = 18,90 m²
		SALA DE BALLET	7,56 m²	x 02 = 15,12 m²
	14.21	*SANIT. PCD / SANIT. MASC. / SANIT. FEM.	5,72 m²	x 02 = 11,44 m²
	14.22	DEPÓSITO	2,54 m²	x 02 = 5,08 m²
	14.23	BILHETERIA	2,70 m²	x 02 = 5,40 m²
		TOTAL		= 1.580,66 m²

18 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

18.1	18.002.0070-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO MEDIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,RABICHO CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	8,00
------	---------------	--	----	------

Local	Quantidade	Total
Sanitário MASC.	3,00 un	= 3,00 un
Sanitário FEM.	3,00 un	= 3,00 un
Bnho. CAMARIM	2,00 un	= 2,00 un
TOTAL		= 8,00 un

18.2	18.002.0090-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00
------	---------------	--	----	------

Local	Quantidade	Total
Sanit. PCD	1,00 un	= 1,00 un
Bnho. PCD	1,00 un	= 1,00 un

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

TOTAL = 2,00 un

18.3	18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,CONFORME ABNTNBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO	UN	2,00
------	---------------	---	----	------

Local	Quantidade	Total
Sanit. PCD	1,00 un	= 1,00 un
Bnho. PCD	1,00 un	= 1,00 un
Total		= 2,00 un

18.4	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
------	---------------	---	----	------

Local	Quantidade	Total
Copa	1,00 un	= 1,00 un
Cantina	1,00 un	= 1,00 un
Total		= 2,00 un

18.5	18.002.0026-A	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	UN	10,00
------	---------------	---	----	-------

Local	Quantidade	Total
Sanitário MASC.	3,00 un	= 3,00 un
Sanitário FEM.	3,00 un	= 3,00 un
Bnho. CAMARIM	4,00 un	= 4,00 un
TOTAL		= 10,00 un

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.6	18.009.0073-A	TORNEIRA PARA COZINHA,COM MISTURADOR,TIPO PAREDE,COM AREJADOR E TUBO MOVEL,1258 OU SIMILAR,DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00

Local	Quantidade	Total
Copa	1,00 un =	1,00 un
Cantina	1,00 un =	1,00 un
Total	=	2,00 un

18.7	18.009.0078-A	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4,00
------	---------------	---	----	------

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

18.8	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	7,00
------	---------------	--	----	------

Local	Quantidade	Total
Sanitário MASC.	3,00 un =	3,00 un
Sanitário FEM.	3,00 un =	3,00 un
Sanitário PCD.	1,00 un =	1,00 un
TOTAL	=	7,00 un

18.9	18.016.0105-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 50CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
------	---------------	--	----	------

Local	Quantidade	Total
-------	------------	-------

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

Banheiro PCD	1,00 un	=	1,00 un
Sanit. PCD	2,00 un	=	2,00 un
Total		=	3,00 un

18.10	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
-------	---------------	--	----	------

Local	Quantidade	Total
Banheiro PCD	5,00 un	= 5,00 un
Sanit. PCD	3,00 un	= 3,00 un
Total		= 8,00 un

18.11	18.016.0107-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 60CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
-------	---------------	--	----	------

Local	Quantidade	Total
Banheiro PCD	5,00 un	= 1,00 un
Total		= 1,00 un

18.12	18.007.0075-A	CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	3,00
-------	---------------	---	----	------

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.13	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00

Local	Quantidade	Total
Banheiro CAMARIM	3,00 un =	3,00 un
Banheiro PCD	1,00 un =	1,00 un
Sanitário FEM.	2,00 un =	2,00 un
Sanitário MASC.	2,00 un =	2,00 un
TOTAL	=	8,00 un

18.14	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO	UN	10,00
-------	---------------	---	----	-------

Local	Quantidade	Total
Banheiro CAMARIM	2,00 un =	2,00 un
Banheiro PCD	1,00 un =	1,00 un
Sanitário FEM.	3,00 un =	3,00 un
Sanitário MASC.	3,00 un =	3,00 un
Sanitário PCD	1,00 un =	1,00 un
TOTAL	=	10,00 un

18.15	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
-------	---------------	--	----	------

Local	Quantidade	Total
Banheiro CAMARIM	2,00 un =	2,00 un
Banheiro PCD	1,00 un =	1,00 un
Sanitário FEM.	1,00 un =	1,00 un

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

Sanitário MASC. 1,00 un = 1,00 un
Sanitário PCD 1,00 un = 1,00 un
TOTAL = 6,00 un

18.16	18.016.0140-A	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSOES MINIMAS (0,45X0,70)M,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNCIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
-------	---------------	--	----	------

Local Quantidade Total
Banheiro PCD 1,00 un = 1,00 un

18.17	18.012.0093-A	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
-------	---------------	--	----	------

Local Quantidade Total
Reservatórios SIP e inf 2,00 un = 2,00 un

18.18	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	79,00
-------	--------	---	----	-------

Local Quantidade Total
Laje Circo 79,00 un = 79,00 un

18.19	18.003.0003-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2",REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO E ACABAMENTO COM ACIONAMENTO POR BOTAO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00
-------	---------------	--	----	------

Local Quantidade Total
PCD 2,00 un = 2,00 un

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

18.20	18.027.0445-A	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	34,00
-------	---------------	--	----	-------

	Quantidade		Total
Total	34,00 un	=	34,00 un

18.21	18.027.0080-A	BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00
-------	---------------	---	----	-------

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

18.22	18.029.0005-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1/3CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
-------	---------------	--	----	------

Local	Quantidade		Total
Reservatório inferior	1,00 un	=	1,00 un

18.23	18.070.0047-A	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 4 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,92
-------	---------------	---	----	------

Local	Quantidade		Largura		Total
Bnho. CAMARIM	3,50 m	x	0,55 m	=	1,92 m²

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.24	18.070.0046-A	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,13

Local	Quantidade	Largura	Total
Sanit. MASC.	3,00 m	x 0,55 m	= 1,65 m²
Sanit. FEM.	2,70 m	x 0,55 m	= 1,48 m²
		TOTAL	= 3,13 m²

18.25	AP09.35.0050	Ventilador de teto, com chave para ventilação e exaustão e pás em aço pintado, Ventaço ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	15,00
-------	--------------	---	----	-------

Local	Quantidade	Total
SALA DE XADREZ	2,00 un	= 2,00 un
SALA DE AULA 02	2,00 un	= 2,00 un
SALA DE BALLET	4,00 un	= 4,00 un
CAMARIM 2	1,00 un	= 1,00 un
CAMARIM 1	1,00 un	= 1,00 un
CANTINA	1,00 un	= 1,00 un
SALA DE AULA 01	3,00 un	= 3,00 un
ADM	1,00 un	= 1,00 un
	total	= 15,00 un

18.26	18.022.0013-A	BANCA DE CONCRETO APARENTE,COM 0,60M DE LARGURA E 0,06M DE ESPESSURA,PARA UMA CUBA,EXCLUSIVE ESTA	M	11,71
-------	---------------	---	---	-------

Local	Quantidade	Total
Adm/copa	3,30 m	= 3,30 m
Cantina	4,50 m	= 4,50 m

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

Cantina 3,91 m = 3,91 m
TOTAL = 11,71 m

18.27	18.027.0040-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00
-------	---------------	---	----	-------

Local Quantidade Total
Parede 3,00 un = 3,00 un
Teto 20,00 un = 20,00 un
TOTAL = 23,00 un

18.28	18.038.0038-A	DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL,PARA ATE 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	UN	1,00
-------	---------------	---	----	------

Conforme projeto apresentado Quantidade Total
1,00 un = 1,00 un

18.29	18.038.0030-A	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
-------	---------------	--	----	------

Conforme projeto apresentado Quantidade Total
5,00 un = 5,00 un

18.30	18.038.0045-A	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
-------	---------------	--	----	------

Conforme projeto apresentado Quantidade Total

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

5,00 un = 5,00 un

18.31	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00
-------	---------------	---	----	-------

Conforme projeto apresentado

Quantidade
13,00 un = 13,00 un

18.32	18.032.0040-A	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,MEDINDO (85X40X30)CM,DE SOBREPOR,CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA,COM VISOR,CONFORME ABNT NBR 12693,INCLUSIVE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
-------	---------------	--	----	------

Conforme projeto apresentado

Quantidade
8,00 un = 8,00 un

18.33	18.032.0045-A	SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,TIPO TRIPE,EM ACO CARBONO,INCLUSIVE PONTEIRAS DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	5,00
-------	---------------	---	----	------

Conforme projeto apresentado

Quantidade
5,00 un = 5,00 un

18.34	18.033.0020-A	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS DE 10CV/220V,INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES,PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,QUADRO DE COMANDO,EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
-------	---------------	--	----	------

Conforme projeto apresentado

Quantidade
1,00 un = 1,00 un

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.35	18.021.0035-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	2,00

Local	Quantidade	Total
Container escritório	1,00 un =	1,00 un
Container vestiário	1,00 un =	1,00 un
	=	2,00 un

18.36	18.027.0150-A	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM UMA PETALA,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELULA FOTOELETRICA,INCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
-------	---------------	---	----	------

Local	Quantidade	Total
Passeio	8,00 un =	8,00 un

18.37	18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2,00
-------	---------------	---	----	------

Local	Quantidade	Total
Camarim	2,00 un =	2,00 un

18.38	18.030.0007-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	5,00
-------	---------------	---	----	------

Local	Quantidade	Total
Salas de aula	2,00 un =	2,00 un

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

Ballet	2,00 un	=	2,00 un
ADM/copa	1,00 un	=	1,00 un
TOTAL		=	5,00 un

18.39	18.030.0009-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 48000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2,00
-------	---------------	---	----	------

Local	Quantidade		Total
Salas de aula 2	1,00 un	=	1,00 un
Sala de xadrez	1,00 un	=	1,00 un
TOTAL		=	2,00 un

18.40	18.013.0155-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00
-------	---------------	--	----	------

Local	Quantidade		Total
Chuveiros	2,00 un	=	2,00 un
TOTAL		=	2,00 un

18.41	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00
-------	---------------	--	----	------

Local	Quantidade		Total
Chuveiros	1,00 un	=	1,00 un

18.42	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
-------	---------------	---	----	------

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

Local	Código	QTD	Total
BANHEIRO PCD	P06	1,00 un	= 1,00 un
SANITARIOS PCD	P06	1,00 un	= 1,00 un
			= 2,00 un

21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA
----	--------------------

21.1	21.003.0075-A	POSTE DE ACO,CURVO,CONICO CONTINUO,DUPLO,ALTURA DE 9M,PROJECÃO DO BRACO DE 2,50M,COM SAPATA.FORNECIMENTO	UN	4,00
------	---------------	--	----	------

Iluminação externa	Quantidade	Total
	4,00 un	= 4,00 un

21.2	21.001.0185-A	ASSENTAMENTO DE POSTE CURVO,DE 2 BRACOS,DE ACO DE 8,00 ATE 9,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVEFUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE	UN	4,00
------	---------------	--	----	------

Iluminação externa	Quantidade	Total
	4,00 un	= 4,00 un

21.3	IP24.10.0025	Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular, de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,30x0,30)m; inclusive escavação e reaterro; exclusive fornecimento do tampão. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	4,00
------	--------------	---	----	------

Iluminação externa	Quantidade	Total
	4,00 un	= 4,00 un

21.4	21.015.0207-A	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE	UN	4,00
------	---------------	--------------------------------	----	------

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

Iluminação externa

Quantidade Total

4,00 un = 4,00 un

21.5	IP24.20.0200	Tampão de ferro fundido nodular, articulado (para tensão mínima de 3,54Kg/cm2), diâmetro interno de 30cm, com tranca, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conectores para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo, desenho A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10. Fornecimento.(desonerado)	un	4,00
------	--------------	--	----	------

Iluminação externa

Cx hand-hole

Quantidade Total

4,00 un = 4,00 un

21.6	21.021.0015-A	BASE PARA SUSTENTACAO DE POSTE DE ACO RETO DE 8,00 ATE 12,00M,MODELO TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO,COM ALTURA DE 400MM,COMPORTINHOLA DE VISITA,INCLUSIVE CHUMBADORES E PARAFUSOS.FORNECIMENTO	UN	4,00
------	---------------	--	----	------

Iluminação externa

Quantidade Total

4,00 un = 4,00 un

21.7	21.015.0208-A	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	UN	4,00
------	---------------	--	----	------

Iluminação externa

Quantidade Total

4,00 un = 4,00 un

21.8	21.015.0209-A	ATERRAMENTO DE TAMPAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	UN	4,00
------	---------------	--	----	------

Iluminação externa

Quantidade Total

4,00 un = 4,00 un

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

22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
----	---------------------	--	--	--

22.1	05.105.0137-A	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
------	---------------	---	-----	-------

Quantidade		Total
12,00 mês	=	12,00 mês

22.2	05.105.0128-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
------	---------------	--	-----	-------

Quantidade		Total
12,00 mês	=	12,00 mês

INTEGRAL CONSTRUÇÃO E
LOGÍSTICA EMPRESARIAL LTDA
ANA PAULA VENTURI SILVA DANTAS
RG: 27.339.397-5

Quadro Analítico do BDI

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI, COMPOSIÇÕES E COTACÃO EXTERNA
Município	MESQUITA	Mês Base	05/2024
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.	BDI S/ DES.	17,68%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	23,64%
Extensão das vias		Prazo	360 dias

Município de MESQUITA - ALÍQUOTA DE ISS: 3%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

AC - administração central
S - taxa de seguros
R - taxa de riscos
G - taxa de garantias
DF - taxa de despesas financeiras
L - taxa de lucro/remuneração
I - taxa de incidência de impostos

Valor do Orçamento SEM DESONERAÇÃO	Valor do Orçamento COM DESONERAÇÃO
R\$ 7.724.145,95	R\$ 7.278.417,41

Tipo de Obra	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS (NOVOS E REFORMAS)	
Parcelas do BDI	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0300	0,0300
** Impostos sobre o faturamento	0,0665	0,0665
Seguro garantia	0,0070	0,0070
Despesas financeiras	0,0050	0,0050
Risco	0,0090	0,0090
Lucro	0,0450	0,0450
INSS (Lei 13161/15)	0,0000	0,0450
Percentuais do BDI	17,68%	23,64%

Notas:

- 1) Para enquadramento do BDI em cada tipo de obra, verificar a preponderância dos serviços
- 2) ** Impostos sobre o faturamento:

ISS	3%
COFINS	3%
PIS	0,65%
TOTAL	6,65%

3.c) Estabelecer nos editais de licitação o percentual de ISS compatível com a legislação tributária do Município onde serão prestados os serviços previstos para a obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo;

3.d) Estabelecer nos editais de licitação que o percentual de BDI apresentado pelos licitantes devem apresentar 2 (duas) casas decimais, tendo em vista uma desejável precisão dos preços oferecidos.

Cronograma Físico-Financeiro

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA
Município	MESQUITA
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - R.J.
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades

			ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS					
ITEM	ETAPAS	TOTAL	1º ETAPA	2º ETAPA	3º ETAPA	4º ETAPA	5º ETAPA	6º ETAPA
	SERVIÇOS		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 1.098.044,37	R\$ 109.804,43 10,00%	R\$ 109.804,43 10,00%	R\$ 439.217,74 40,00%	R\$ 384.315,52 35,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 83.538,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41.769,49 50,00%	R\$ 8.353,89 10,00%	R\$ 4.176,94 5,00%	R\$ 4.176,94 5,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 71.453,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.290,71 20,00%	R\$ 42.872,17 60,00%	R\$ 14.290,71 20,00%	R\$ 0,00
4	TRANSPORTE	R\$ 107.720,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.772,07 10,00%	R\$ 16.158,12 15,00%	R\$ 10.772,07 10,00%	R\$ 10.772,07 10,00%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 84.284,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.214,23 5,00%	R\$ 8.428,46 10,00%	R\$ 8.428,46 10,00%	R\$ 8.428,46 10,00%
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 81.955,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.293,34 15,00%	R\$ 8.195,56 10,00%	R\$ 12.293,34 15,00%
8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 67.679,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ 8.614,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10	FUNDAÇÕES	R\$ 568.339,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 113.667,94 20,00%	R\$ 255.752,87 45,00%	R\$ 198.918,92 35,00%	R\$ 0,00
11	ESTRUTURAS	R\$ 1.422.185,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 355.546,27 25,00%	R\$ 426.655,53 30,00%	R\$ 284.437,02 20,00%	R\$ 142.218,51 10,00%
12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 57.002,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.100,89 30,00%	R\$ 17.100,89 30,00%
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 351.151,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52.672,65 15,00%
14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA,	R\$ 696.921,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E	R\$ 280.990,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.233.098,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Cronograma Físico-Financeiro

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DO CIRCO CULTURAL CHATUBA
Município	MESQUITA
Endereço	RUA GODOY Nº 230 - BAIRRO CHATUBA - MESQUITA - RJ.
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades

		ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS						
ITEM	ETAPAS	TOTAL	1º ETAPA	2º ETAPA	3º ETAPA	4º ETAPA	5º ETAPA	6º ETAPA
	SERVIÇOS		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
17	PINTURAS	R\$ 58.340,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS,	R\$ 156.238,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 36.083,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 423.160,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42.316,03 10,00%	R\$ 42.316,03 10,00%	R\$ 42.316,03 10,00%	R\$ 42.316,03 10,00%
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 136.786,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.678,63 10,00%	R\$ 13.678,63 10,00%	R\$ 13.678,63 10,00%	R\$ 13.678,63 10,00%

DESEMBOLSO TOTAL POR ETAPA %	R\$ 7.023.591,35	R\$ 109.804,43 1,56%	R\$ 109.804,43 1,56%	R\$ 1.035.473,11 14,74%	R\$ 1.210.824,56 17,24%	R\$ 602.315,23 8,58%	R\$ 303.657,52 4,32%
TOTAL ACUMULADO SEM BDI		R\$ 109.804,43 1,56%	R\$ 219.608,86 3,13%	R\$ 1.255.081,97 17,87%	R\$ 2.465.906,53 35,11%	R\$ 3.068.221,76 43,68%	R\$ 3.371.879,28 48,01%
BDI 23,64%	R\$ 1.660.376,99	R\$ 25.957,77	R\$ 25.957,77	R\$ 244.785,84	R\$ 286.238,93	R\$ 142.387,32	R\$ 71.784,64
DESEMBOLSO MENSAL COM BDI		R\$ 135.762,20	R\$ 135.762,20	R\$ 1.280.258,95	R\$ 1.497.063,49	R\$ 744.702,55	R\$ 375.442,16
DESEMBOLSO MENSAL (%)		1,56%	1,56%	14,74%	17,24%	8,58%	4,32%
DESEMBOLSO ACUMULADO (R\$)		R\$ 135.762,20	R\$ 271.524,40	R\$ 1.551.783,35	R\$ 3.048.846,84	R\$ 3.793.549,39	R\$ 4.168.991,55
% ACUMULADO		1,56%	3,13%	17,87%	35,11%	43,68%	48,01%
VALOR TOTAL DA OBRA	R\$ 8.683.968,34						

Cronograma Físico-Financeiro

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 -	BDI	23,64%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	Prazo	360 dias

ITEM	ETAPAS SERVIÇOS	TOTAL	7º ETAPA	8º ETAPA	9º ETAPA	10º ETAPA	11º ETAPA	12º ETAPA
			210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 1.098.044,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54.902,25 5,00%
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 83.538,90	R\$ 4.176,94 5,00%	R\$ 4.176,94 5,00%	R\$ 4.176,94 5,00%	R\$ 4.176,94 5,00%	R\$ 4.176,94 5,00%	R\$ 4.176,94 5,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 71.453,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	TRANSPORTE	R\$ 107.720,71	R\$ 10.772,07 10,00%	R\$ 10.772,07 10,00%	R\$ 10.772,07 10,00%	R\$ 10.772,07 10,00%	R\$ 10.772,07 10,00%	R\$ 5.386,03 5,00%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 84.284,66	R\$ 12.642,73 15,00%	R\$ 8.428,46 10,00%	R\$ 8.428,46 10,00%	R\$ 8.428,46 10,00%	R\$ 8.428,46 10,00%	R\$ 8.428,48 10,00%
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 81.955,66	R\$ 8.195,56 10,00%	R\$ 12.293,34 15,00%	R\$ 8.195,56 10,00%	R\$ 12.293,34 15,00%	R\$ 4.097,78 5,00%	R\$ 4.097,84 5,00%
8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 67.679,99	R\$ 13.535,99 20,00%	R\$ 20.303,99 30,00%	R\$ 20.303,99 30,00%	R\$ 13.536,02 20,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ 8.614,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.445,64 40,00%	R\$ 5.168,46 60,00%
10	FUNDAÇÕES	R\$ 568.339,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11	ESTRUTURAS	R\$ 1.422.185,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 142.218,51 10,00%	R\$ 71.109,27 5,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 57.002,98	R\$ 17.100,90 30,00%	R\$ 5.700,30 10,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 351.151,00	R\$ 87.787,75 25,00%	R\$ 122.902,85 35,00%	R\$ 70.230,20 20,00%	R\$ 17.557,55 5,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA,	R\$ 696.921,59	R\$ 139.384,31 20,00%	R\$ 209.076,47 30,00%	R\$ 209.076,47 30,00%	R\$ 69.692,15 10,00%	R\$ 34.846,07 5,00%	R\$ 34.846,12 5,00%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E	R\$ 280.990,79	R\$ 56.198,15 20,00%	R\$ 56.198,15 20,00%	R\$ 84.297,23 30,00%	R\$ 42.148,61 15,00%	R\$ 28.099,07 10,00%	R\$ 14.049,58 5,00%
16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.233.098,16	R\$ 0,00	R\$ 123.309,81 10,00%	R\$ 123.309,81 10,00%	R\$ 493.239,26 40,00%	R\$ 369.929,45 30,00%	R\$ 123.309,83 10,00%

Cronograma Físico-Financeiro

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 -	BDI	23,64%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	Prazo	360 dias

ITEM	ETAPAS SERVIÇOS	TOTAL	7º ETAPA	8º ETAPA	9º ETAPA	10º ETAPA	11º ETAPA	12º ETAPA
			210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
17	PINTURAS	R\$ 58.340,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.502,22 30,00%	R\$ 29.170,40 50,00%	R\$ 11.668,14 20,00%
18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS,	R\$ 156.238,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.623,87 10,00%	R\$ 46.871,63 30,00%	R\$ 62.495,50 40,00%	R\$ 31.247,77 20,00%
21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 36.083,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.825,15 30,00%	R\$ 14.433,53 40,00%	R\$ 10.825,16 30,00%
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 423.160,32	R\$ 42.316,03 10,00%	R\$ 42.316,03 10,00%	R\$ 42.316,03 10,00%	R\$ 42.316,03 10,00%	R\$ 42.316,03 10,00%	R\$ 42.316,05 10,00%
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 136.786,32	R\$ 13.678,63 10,00%	R\$ 13.678,63 10,00%	R\$ 13.678,63 10,00%	R\$ 13.678,63 10,00%	R\$ 13.678,63 10,00%	R\$ 13.678,65 10,00%

DESEMBOLSO TOTAL POR ETAPA %	R\$ 7.023.591,35	R\$ 405.789,06 5,78%	R\$ 629.157,04 8,96%	R\$ 752.627,77 10,72%	R\$ 874.147,33 12,45%	R\$ 625.889,57 8,91%	R\$ 364.101,30 5,18%
TOTAL ACUMULADO SEM BDI		R\$ 3.777.668,34 53,79%	R\$ 4.406.825,38 62,74%	R\$ 5.159.453,15 73,46%	R\$ 6.033.600,48 85,90%	R\$ 6.659.490,05 94,82%	R\$ 7.023.591,35 100,00%
BDI 23,64%	R\$ 1.660.376,99	R\$ 95.928,53	R\$ 148.732,72	R\$ 177.921,20	R\$ 206.648,43	R\$ 147.960,29	R\$ 86.073,55
DESEMBOLSO MENSAL COM BDI		R\$ 501.717,59	R\$ 777.889,76	R\$ 930.548,97	R\$ 1.080.795,76	R\$ 773.849,86	R\$ 450.174,85
DESEMBOLSO MENSAL (%)		5,78%	8,96%	10,72%	12,45%	8,91%	5,18%
DESEMBOLSO ACUMULADO (R\$)		R\$ 4.670.709,14	R\$ 5.448.598,90	R\$ 6.379.147,87	R\$ 7.459.943,63	R\$ 8.233.793,49	R\$ 8.683.968,34
% ACUMULADO		53,79%	62,74%	73,46%	85,90%	94,82%	100,00%
VALOR TOTAL DA OBRA	R\$ 8.683.968,34						

Encargos Complementares

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 total apurado	R\$ 8.683.968,34
Extensão das vias		Prazo	360 dias

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
23		ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 136.786,32		R\$ 169.122,60
23.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 1.367,8632	R\$ 136.786,32	23,64%	R\$ 169.122,60

Instruções do dimensionamento da mão de obra adotado:

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

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

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

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

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

Etapas	1	Categoria dos Serviços (Famílias)	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	R\$ 0,00
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R\$ 0,00
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R\$ 0,00
	D	Drenagem	R\$ 0,00
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 5.865.118,41
		SUB-TOTAL	R\$ 5.865.118,41

Etapas	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	4% R\$ 0,00
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	6% R\$ 0,00
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	18% R\$ 0,00
	D	Drenagem	20% R\$ 0,00
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	14% R\$ 821.116,58

SUB-TOTAL	R\$ 821.116,58
------------------	-----------------------

% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra	14,00%
--	---------------

Etapa	3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra	Valores
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =	R\$ 5.865.118,41
A		Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00	R\$ 821.116,58
B		Custo horário do oficial, mês de referência código desonerado = 01968	R\$ 26,73
C		Nº de horas/mês	176
D		Prazo da obra - meses	12
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)	15

Nº de homens diretos	15
Nº de homens indiretos (Administração Local)	2
Mão de Obra Total	17

Adotado Total	70% do efetivo	11
Adotado Parcial	70% do efetivo	11

Composição do item Encargos complementares								
Item	Código	Descrição	Unidade	Prazo	Quant. / Mês	Quant. Funcionarios	Preço Unitário	Total Parcial
23.1.1	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	12,00	22,00	11,00	R\$ 9,50	R\$ 27.588,00
23.1.2	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	12,00	22,00	11,00	R\$ 18,00	R\$ 52.272,00
23.1.3	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	12,00	1,00	11,00	R\$ 270,00	R\$ 35.640,00
23.1.4	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	12,00	22,00	11,00	R\$ 7,33	R\$ 21.286,32

INTEGRAL CONSTRUÇÃO E
LOGÍSTICA EMPRESARIAL LTDA
ANA PAULA VENTURI SILVA DANTAS
RG: 27.339.397-5

ANEXO XXV - DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Concorrência Eletrônica 001/2024

ANA PAULA VENTURI SILVA DANTAS, no CPF nº 537.488.916-87, portador da cédula de identidade nº 26.339.97-5 expedida pelo DETRAN, como representante devidamente constituído de INTEGRAL CONSTRUÇÃO E LOGÍSTICA EMPRESARIAL LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 18.834.939/0001-02, sediada na .Av. Eurico Gaspar Dutra nº 567-Araruama -RJ. empresa líder do futuro CONSÓRCIO NOVO CIRCO, conforme , termo de compromisso, enviado na documentação de habilitação, doravante denominado LICITANDO, para fins do disposto no item 4.3 do **Edital de Concorrência Eletrônica 001/2024**, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do código Penal Brasileiro, que:

A proposta anexa foi elaborada de maneira independente, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do **Edital de Concorrência Eletrônica 001/2024**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital de Concorrência Eletrônica 001/2024, por qualquer meio ou qualquer pessoa;

Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do **Edital de Concorrência Eletrônica 001/2024**, quanto a participar ou não da referida licitação;

Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do **Edital de Concorrência Eletrônica 001/2024** antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

Que o conteúdo da proposta anexa não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de SECRETARIA DE ESTADO DE CIDADES (SECID) antes da abertura oficial das propostas e;

Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Rio de Janeiro, 04 de outubro de 2024.

INTEGRAL CONSTRUÇÃO E
LOGÍSTICA EMPRESARIAL LTDA
ANA PAULA VENTURI SILVA DANTAS
RG: 27.339.397-5

ANEXO XXIV - DECLARAÇÃO DE SISTEMA DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA

À Secretaria de Estado das Cidades - SECID

Ref. Concorrência Eletrônica nº 001/ 2024

INTEGRAL CONSTRUÇÃO E LOGÍSTICA EMPRESARIAL LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº **18.834.939/0001-02**, sediada na **Av. Eurico Gaspar Dutra nº 567 - Araruama - RJ**, empresa líder do futuro **CONSÓRCIO NOVO CIRCO**, conforme , termo de compromisso, enviado na documentação de habilitação, neste ato representada pelo seu representante legal, Sra. **ANA PAULA VENTURI SILVA DANTAS**, no **CPF nº 537.488.916-87**, portador da cédula de identidade **nº 26.339.97-5** expedida pelo DETRAN

DECLARA, sob as penas da Lei, que o regime de contribuição previdenciária patronal adotado, nos termos do que dispõe a Lei federal nº 13.161/2015, é

a) regime da Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta -CPRB, nos termos da (Lei Federal nº 12.546/2011).- quando o item for desonerado

Rio de Janeiro, 04 de outubro de 2024.

INTEGRAL CONSTRUÇÃO E
LOGÍSTICA EMPRESARIAL LTDA
ANA PAULA VENTURI SILVA DANTAS
RG: 27.339.397-5

TERMO DE ENCERRAMENTO

À Comissão de Licitações
a/c Sr. Presidente da Comissão
Ref. Concorrência Eletrônica n.º 001/2024.

Este volume contém 136 (cento e trinta e seis) folhas incluindo esta, numeradas sequencialmente de 01 (UM) à 136 (cento e trinta e seis), referente a PROPOSTA DE PREÇOS.

Rio de Janeiro, 04 de outubro de 2024.

INTEGRAL CONSTRUÇÃO E
LOGÍSTICA EMPRESARIAL LTDA
ANA PAULA VENTURI SILVA DANTAS
RG: 27.339.397-5

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO			
COMP001 - A	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	R\$	735,54		
ELEMENTO	DESC	UN.	QTD.	%	R\$ PARCIAL	TOTAL
11306	PERFIL RETANGULAR DE TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADO, (50X30X2)MM, CHAPA 14	KG	20,08	15	12,52	289,11
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,69	3	16,75	132,67
7857	CHAPA EXPANDIDA EM ACO CARBONO, GALVANIZADO, MALHA LOSANGULAR, DE (68X150)MM, COM ESPESSURA DE 4,70MM	M2	1,10	0	80	88
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,69	3	24,92	197,38
11	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	KG	3,12	15	7,91	28,38

PESO DO METALON = 2,51 KG X M = considerado 4,00M PARA EXECUÇÃO DE 1,00M2

PESO DA CANTONEIRA = 0,78 KG X M = considerado 4,00M PARA EXECUÇÃO DE 1,00M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO			
COMP002 - A	LAMINADO FÓRMICA LOUSA PRETA	M2	245,53			
ELEMENTO	DESC	UN.	QTD.	%	R\$ PARCIAL	TOTAL
225	ADESIVO DE CONTATO A BASE DE SOLVENTES,RESINAS E BORRACHAS SINTETICAS E ADITIVOS, EMBALAGEM DE 3,2L/2,8KG	GL	0,10	0	85,6	8,56
279	CHAPA LAMINADA C/ACABAMENTO BRILHANTE, DE (1,25X3,08)M, C/ESPES. DE 0,8MM	UN	0,26	0	134,6	35
418	CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES,PARA ESQUADRIAS	M3	0,01	0	12757,66	76,55
597	VERNIZ COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR	GL	0,02	0	72,38	1,3
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	1,92	3	24,92	49,28
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,21	3	16,75	38,13
2552	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIOLA OU EQUIVALENTE, DE 2,20 X 1,6M, COMESPESURA DE 10MM	M2	1,10	0	40,58	44,64
5881	BUCHA DE NYLON, TIPO S-06	UN	3,00	0	0,02	0,06
5908	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (4,8X40)MM	UN	3,00	0	0,19	0,57

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO			
COMP003- A	ESQUADRIA COM PARTE INFERIOR FIXA E SUPERIOR TIPO MAXIM-AR COMPOSTA POR PAINEIS DE VIDRO ARAMADO COM REQUADRO EM PERFIS DE METALON 30x50mm COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CHUMBO	M2	856,36			
ELEMENTO	DESC	UN.	QTD.	%	R\$ PARCIAL	TOTAL
11306	PERFIL RETANGULAR DE TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADO, (50X30X2)MM, CHAPA 14	KG	15,06	15	12,52	216,83
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5,91	3	16,75	101,96
14.004.0046-A	VIDRO ARAMADO,7MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,10	0	359,65	395,62
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,94	3	24,92	101,13
11458	FECHO DE SEGURANCA, TIPO BATOM, EM LATAO / ZAMAC, CROMADO, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	0,20	0	26,68	5,34
11	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	KG	3,90	15	7,91	35,48

PESO DO METALON = 2,51 KG X M = considerado 6,00M PARA EXECUÇÃO DE 1,00M2

PESO DA CANTONEIRA = 0,78 KG X M = considerado 5,00M PARA EXECUÇÃO DE 1,00M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO			
COMP004- A	ESQUADRIA FIXA COMPOSTA POR PAINEIS CHAPA PERFURADA COM REQUADRO EM PERFIS DE METALON 30x50mm COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CHUMBO	M2	711,01			
ELEMENTO	DESC	UN.	QTD.	%	R\$ PARCIAL	TOTAL
11306	PERFIL RETANGULAR DE TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADO, (50X30X2)MM, CHAPA 14	KG	10,04	15	12,52	144,56
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,69	3	16,75	132,67
13581	CHAPA DE ACO CARBONO SAE 1006/10, PERFURADA, D=1,80MM, DIST. ENTRE FUROS DE 2,55MM, NAS DIMENSOES DE (2000X1000X0,90)MM	M2	1,10	0	189,11	208,02
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,69	3	24,92	197,38
11	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	KG	3,12	15	7,91	28,38

PESO DO METALON = 2,51 KG X M = considerado 4,00M PARA EXECUÇÃO DE 1,00M2

PESO DA CANTONEIRA = 0,78 KG X M = considerado 4,00M PARA EXECUÇÃO DE 1,00M2

CHAPA AÇO CARBONO = VALOR PARCIAL EQUIVALENTE EM M2

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO			
COMP005- A	ESQUADRIA PIVOTANTE COMPOSTA POR PAINEIS DE VIDRO ARAMADO COM REQUADRO EM PERFIS DE METALON DE 30x50mm COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR AZUL.	M2	814,26			
ELEMENTO	DESC	UN.	QTD.	%	R\$ PARCIAL	TOTAL
11306	PERFIL RETANGULAR DE TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADO, (50X30X2)MM, CHAPA 14	KG	10,04	15	12,52	144,56
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5,91	3	16,75	101,96
14.004.0046-A	VIDRO ARAMADO,7MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,10	0	359,65	395,62
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,94	3	24,92	101,13
14897	DOBRADICA PIVOTANTE (PIVO SUPERIOR E INFERIOR) PARA PORTAS DE MADEIRA ATE 100KGEM ACO INOX AISI 304	UN	0,52	0	81,94	42,61
11	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	KG	3,12	15	7,91	28,38

PESO DO METALON = 2,51 KG X M = considerado 4,00M PARA EXECUÇÃO DE 1,00M2

PESO DA CANTONEIRA = 0,78 KG X M = considerado 4,00M PARA EXECUÇÃO DE 1,00M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO			
COMP006- A	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	890,66			
ELEMENTO	DESC	UN.	QTD.	%	R\$ PARCIAL	TOTAL
11306	PERFIL RETANGULAR DE TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADO, (50X30X2)MM, CHAPA 14	KG	10,04	15	12,52	144,56
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5,91	3	16,75	101,96
14.004.0073-A	VIDRO LAMINADO,COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,10	0	467,66	514,43
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,94	3,2	24,92	101,33
11	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	KG	3,12	15	7,91	28,38

PESO DO METALON = 2,51 KG X M = considerado 4,00M PARA EXECUÇÃO DE 1,00M2

PESO DA CANTONEIRA = 0,78 KG X M = considerado 4,00M PARA EXECUÇÃO DE 1,00M2

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO			
COMP007- A	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.	1881,61			
ELEMENTO	DESC	UN.	QTD.	%	R\$ PARCIAL	TOTAL
11306	PERFIL RETANGULAR DE TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADO, (50X30X2)MM, CHAPA 14	KG	31,63	15	12,52	455,35
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,69	3	16,75	132,67
13581	CHAPA DE ACO CARBONO SAE 1006/10, PERFURADA, D=1,80MM, DIST. ENTRE FUROS DE 2,55MM, NAS DIMENSOES DE (2000X1000X0,90)MM	M2	2,54	0	189,11	480,53
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,69	3	24,92	197,38
ES39.05.0573	Fechadura, cromada, para portas de abrir de ferro ou alumínio, referência 1330/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.(desonerado)	un	1,00	0	96,24	96,24
11374	VIDRO LAMINADO, INCOLOR, COM 10MM DE ESPESSURA	M2	1,20	0	396,39	475,67
14.007.0286-A	DOBRADICA 4"X3",DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS.FORNECIMENTO	UN	1,00	0	15,39	15,39
11	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	KG	3,12	15	7,91	28,38

PESO DO METALON = 2,51 KG X M = considerado 4,00M PARA EXECUÇÃO DE 1,00M2
 PESO DA CANTONEIRA = 0,78 KG X M = considerado 4,00M PARA EXECUÇÃO DE 1,00M2
 CHAPA AÇO CARBONO = VALOR PARCIAL EQUIVALENTE EM M2