

Proposta Comercial



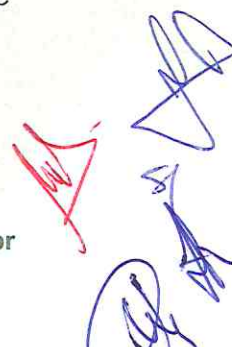
Edital nº 46/2019

Objeto: execução de obra de edificação da sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão de obra e materiais, na cidade de Curvelo/MG

Local: Av. Álvares Cabral, nº 1740 - 8º andar - Santo Agostinho - Belo Horizonte - MG (Procuradoria-Geral de Justiça do Estado de Minas Gerais - Sala de Reuniões da Procuradoria-Geral de Justiça Adjunta Administrativa)

Data: 29/11/2019

Horário: até às 12 horas



Índice

Documento	Página
CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS - ANEXO II	001 a 004
RESUMO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA	001
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	003 à 006
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA --- GERAL	001 a 012
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA ESTRUTURA DE CONCRETO	001 a 004
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA IMPERMEABILIZAÇÃO	001
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	001 a 005
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA ENTRADA DE ENERGIA	001
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA TELECOMUNICAÇÕES	001 a 002
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA SPDA	001
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA	001 a 002
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	001
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA HIDROSSANITÁRIO	001 a 002
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA SISTEMA DE PREVEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	001 a 002
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA REFRIGERAÇÃO	001
COMPOSIÇÃO DE BDI - GERAL	001
COMPOSIÇÃO DE BDI - EQUIPAMENTOS	001
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	001
DECLARAÇÃO (REGULARIDADE) - ANEXO IV	001
TERMO DE ENCERRAMENTO	044

ANEXO II –PROPOSTA (PLANILHA DE PREÇOS)

(Anexo I do Contrato _____/2019)

Contrato SIAD nº _____)

PROCESSO SIAD: Nº 46/2019**MODALIDADE: Concorrência****05.504.833/0001-03****CONSTRUTORA GUIA LTDA**Rua Pirapetinga, 697
B. Serra – CEP 30220-150**BELO HORIZONTE – MG**

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão de obra e materiais, na cidade de Curvelo/MG.

1) IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE:

Razão Social: Construtora Guia Ltda		CNPJ: 05.504.833/0001-03	
Endereço: Rua Pirapetinga		Nº: 697	Sala:
Bairro: Serra	Cidade: Belo Horizonte		CEP: 30.220-150
Telefone: (31) 3589-3900		E-mail: construtora@grupoguia.com.br	UF: MG
Banco: Santander	Agência: 3218	Conta: 130004473	

2) DAS EXIGÊNCIAS DA PROPOSTA:

2.1) PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) DIAS, contados da data de sua apresentação.

2.2) PRAZOS DE ENTREGA / EXECUÇÃO:

2.2.1) PRAZO DE ENTREGA DA DOCUMENTAÇÃO: A Contratada deverá apresentar, em no máximo 10 dias úteis, contados do recebimento da "Ordem de Serviço-Documentação" enviada pela Contratante:



a) O cronograma físico-financeiro para execução dos serviços, conforme modelo fornecido pela Contratante, elaborado e assinado por engenheiro registrado no Conselho de Classe Competente, a ser submetido à aprovação da Superintendência de Engenharia e Arquitetura da Contratante;

b) ART da execução da obra, devidamente quitada, em nome do Responsável Técnico e dos engenheiros da equipe de apoio. Para encarregado de obras, almoxarife, técnico de segurança do trabalho e técnico em edificações deverá ser comprovada experiência em serviços semelhantes através da carteira de trabalho ou outro documento equivalente;

c) Comprovação de experiência dos profissionais da equipe de apoio, conforme item 22 do Projeto Básico (Anexo VII do Edital);

d) Matrícula da obra junto ao INSS – CEI;

e) Apresentação das apólices de seguro, conforme item 22 do Projeto Básico (Anexo VII do Edital).

OBS.: A “Ordem de Serviço-Execução” somente será liberada após a entrega dos documentos relacionados acima.

2.2.2) PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 22 (vinte e dois) MESES, contados do recebimento, pela Contratada, da “Ordem de Serviço-Execução”.

2.2.2.1) A Contratada deverá iniciar a execução dos serviços, em, no máximo, 5 (cinco) dias úteis, contados do recebimento da “Ordem de Serviço-Execução” emitida pela Contratante.

2.3) PRAZO DE REFAZIMENTO DOS SERVIÇOS: 7 (sete) DIAS, contados do recebimento da solicitação da Contratante.

2.4) PRAZOS DE GARANTIA:

2.4.1) PARA OS SERVIÇOS E MATERIAIS: 05 (cinco) ANOS, contados do recebimento definitivo;

2.4.2) PARA OS EQUIPAMENTOS: 01 (um) ANO(S), contados do recebimento definitivo.

2.5) DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE: Deverá ser apresentada, juntamente com esta Proposta, a Declaração de Regularidade, conforme modelo constante do Anexo IV do Edital.

2.6) VISITA AO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS:

2.6.1) A visita técnica (facultativa) ao local da prestação dos serviços poderá ser realizada até 2 (dois) dias úteis antes da data marcada para a entrega dos envelopes, após agendamento pelo telefone (38) 3721-5796 com a Sra. Maria Aparecida da Silva Lima, setor 4ª Promotoria de Justiça de Curvelo;

2.6.2) Não serão aceitas alegações posteriores quanto ao desconhecimento de qualquer elemento, existência de dúvidas e outras questões que possam provocar empecilhos, atrasos ou paralisações na execução dos serviços e que poderiam ter sido observados na vistoria.

2.7) GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL (art. 56 da Lei Federal nº 8.666/93): Será exigida a prestação de garantia de acordo com o estabelecido na Cláusula Décima Quarta da Minuta de Contrato (Anexo I), equivalente ao percentual de 5% (cinco por cento) do valor contratado, correspondente, nesta data, ao valor de R\$ 272.400,81 (duzentos e setenta e dois mil quatrocentos reais e oitenta e um centavos) devendo a empresa vencedora optar por uma das seguintes modalidades (marcar um "x"):

() Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, devendo estes terem sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda;

(X) Seguro-garantia;

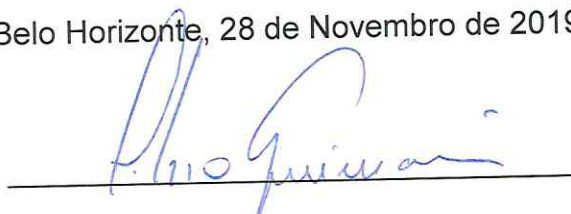
() Fiança bancária.

3) O PREÇO E AS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

LOTE 1
ABERTO A TODOS OS LICITANTES (ampla competição)
OBJETO
Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão de obra e materiais, na cidade de Curvelo/MG. CÓDIGO SIAD 1490
OS SERVIÇOS DEVERÃO SER PRESTADOS EM CONFORMIDADE COM OS ANEXOS VII E VIII DO EDITAL (ANEXOS II E III DO CONTRATO).
A PROPOSTA DEVERÁ CONTER:
a) Planilha orçamentária de venda: detalhada de preços unitários e totais, dos itens e subitens cotados, e preço global, expressos em reais, de acordo com o modelo fornecido pela PGJ, não podendo conter alterações, acréscimos ou decréscimos em seus itens e subitens, inclusive planilhas dos projetos complementares.
DECLARAMOS que conhecemos as condições locais para execução do objeto.


PREÇO MÁXIMO ADMITIDO	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL DEDUZIDO ICMS
R\$ 5.974.260,24 (cinco milhões novecentos e setenta e quatro mil duzentos e sessenta reais e vinte e quatro centavos)	R\$ 5.448.016,22 (cinco milhões quatrocentos e quarenta e oito mil dezesseis reais e vinte e dois centavos)	R\$ 5.448.016,22 (cinco milhões quatrocentos e quarenta e oito mil dezesseis reais e vinte e dois centavos)

Belo Horizonte, 28 de Novembro de 2019.



Fábio Pereira Guimarães
CPF 273.103.706-78
M-836.817
Sócio/RT



 RESUMO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA		
OBJETO:	Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG	
ENDEREÇO:	Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália . Curvelo/MG	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PREÇO TOTAL DE VENDA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.435.679,12
2	SERVIÇOS DE REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO	43.245,67
3	MOVIMENTO DE TERRA	33.152,25
4	LOCAÇÃO	6.542,10
5	ESTRUTURA DE CONCRETO	1.076.776,04
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	78.206,89
7	ÁREA INTERNA	987.226,14
8	ÁREA EXTERNA	595.577,56
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ENTRADA DE ENERGIA	356.813,26
10	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES	181.067,47
11	SPDA	38.829,64
12	INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA	112.967,07
13	INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	21.371,50
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	105.725,04
15	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	30.624,38
16	REFRIGERAÇÃO	137.965,19
17	EQUIPAMENTOS	140.843,49
18	LIMPEZA	51.153,01
19	DOCUMENTAÇÃO FINAL	14.250,40
TOTAL GERAL		5.448.016,22

AMPMG Ministério Público do Estado de Minas Gerais					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA					
OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG			BDI Serviços:	23,03%	
ENDEREÇO: Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália - Curvelo/MG			BDI Equipamentos:	10,89%	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PESSOAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO E DE APOIO				
1.1.1	Engenheiro Civil com encargos complementares - 8 horas diárias durante 22 meses	mês	22,00	16.648,38	366.264,36
1.1.2	Engenheiro Eletricista com encargos complementares - 16 horas semanais durante 16 meses	h	1.024,00	97,82	100.167,68
1.1.3	Engenheiro Mecânico com encargos complementares - 8 horas mensais durante 16 meses	h	128,00	97,82	12.520,96
1.1.4	Técnico em Segurança do Trabalho com encargos complementares - 8 horas diárias durante 22 meses	mês	22,00	5.944,33	130.775,26
1.1.5	Técnico em Edificações com encargos complementares - 8 horas diárias durante 22 meses	mês	22,00	7.569,57	166.530,54
1.1.6	Encarregado Geral com encargos complementares - 8 horas diárias durante 22 meses	mês	22,00	7.395,13	162.692,86
1.1.7	Almoxarife com encargos complementares - 8 horas diárias durante 22 meses	mês	22,00	4.281,83	94.200,26
SUB-TOTAL DO ITEM 1.1					1.033.151,92
1.2	DESPESAS GERAIS				
1.2.1	CREA - Taxa de ART de execução	un	5,00	254,11	1.270,55
1.2.2	Consumos gerais (água/esgoto, energia, telefone, internet wi-fi, material de escritório, cópias e reproduções)	mês	22,00	2.748,69	60.471,18
1.2.3	Segurança da obra	mês	22,00	8.069,25	177.523,50
1.2.4	Fornecimento de epi's para a contratante	mês	22,00	358,35	7.883,70
1.2.5	PCMAT: Programa de condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção, conforme determinam os itens e os subitens da norma regulamentadora 18 (NR-18 - condições e meio ambiente de trabalho da indústria da construção). Esse programa deverá ser elaborado, datado, rubricado e assinado por engenheiro de segurança do trabalho bem como acompanhado da respectiva anotação da responsabilidade técnica (ART), emitida pelo conselho regional de engenharia e de agronomia (CREA)	un	1,00	2.271,94	2.271,94
1.2.6	PCMSO: Programa de controle médico ocupacional, conforme determina a norma vigente. Esse programa deverá ser elaborado, datado, rubricado e assinado por médico do trabalho, acompanhado do seu registro no conselho regional de medicina. Os exames médicos obrigatórios já constam na composição da taxa de encargos sociais	un	1,00	560,96	560,96
1.2.7	Fornecimento de kit primeiros socorros para obra	cj	22,00	39,38	866,36
SUB-TOTAL DO ITEM 1.2					250.848,19
1.3	ANDAIMES				
1.3.1	Locação de andaime para fachada, inclusive piso metálico e sapatas	m²/mês	2.046,17	4,20	8.593,91
1.3.2	Montagem e desmontagem de andaime metálico para fachada, inclusive assoalho, rodapé e guarda-corpo	m²	1.023,08	12,91	13.207,96
1.3.3	Fornecimento e colocação de tela de proteção de fachada, inclusive remoção	m²	511,54	7,32	3.744,47
1.3.4	Colocação de tela de proteção de fachada reaproveitada, com fornecimento de material de fixação, inclusive remoção	m²	511,54	5,48	2.803,24
SUB-TOTAL DO ITEM 1.3					28.349,58
1.4	SERVIÇOS INICIAIS				
1.4.1	Elaboração projeto de lay out do canteiro de obras	A1	1,00	657,89	657,89
1.4.2	Elaboração projeto de todas as instalações elétricas provisórias da obra	A1	1,00	1.208,19	1.208,19
1.4.3	Placa de obra fixada com peças de madeira 8x12cm, tamanho mínimo de 2,00m x 1,00m	m²	2,00	337,95	675,90
1.4.4	Tapume em chapa de aço galvanizado, trapezoidal na vertical, com portões (altura aproximada de 2,20 m), inclusive remoção	m²	75,14	83,25	6.255,41
1.4.5	Barracão de obras				
1.4.5.1	Escritório da fiscalização e da CONTRATADA (inclusive mobiliário e sanitário para engenharia)	un	1,00	9.400,28	9.400,28
1.4.5.2	Barracão pessoal - vestiário (inclusive mobiliário)	un	1,00	22.962,63	22.962,63
1.4.5.3	Barracão depósito e ferramentaria/almoxarifado (inclusive mobiliário)	un	1,00	11.026,29	11.026,29
1.4.5.4	Barracão instalação sanitária	un	1,00	11.055,34	11.055,34
1.4.5.5	Barracão refeitório	un	1,00	8.042,19	8.042,19
1.4.5.6	Área coberta em telha de fibrocimento para bancas com piso de concreto	m²	40,00	170,36	6.814,40

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
1.4.6	Ligação provisória de luz e força	un	1,00	596,62	596,62
1.4.7	Ligação predial de água 1/2", cavalete simples Copasa ou conforme exigência da concessionária de água local	un	1,00	258,83	258,83
1.4.8	Mobilização e desmobilização de obra	%	0,20	41.489,82	8.297,96
1.4.9	Fornecimento e colocação de proteção de periferia, inclusive remoção	m	102,25	74,28	7.595,13
1.4.10	Colocação de proteção de periferia reaproveitada com fornecimento de material de fixação, inclusive remoção	m	102,25	46,20	4.723,95
1.4.11	Locação de duto de entulhos, inclusive montagem/desmontagem	mxmês	193,50	46,47	8.991,95
1.4.12	Vistoria cautelar	un	1,00	3.437,33	3.437,33
1.4.13	Plano de gerenciamento dos resíduos gerados pela construção do prédio, obedecendo à norma específica e às determinações do município	un	1,00	2.271,94	2.271,94
1.4.14	Fornecimento e colocação de poste metálico com pé de ancoragem para fixação em piso (laje/viga). Altura de 1m com diâmetro de aproximadamente 4" para passagem de cabo de aço para a linha de vida, inclusive remoção	m	102,25	49,60	5.071,60
1.4.15	Colocação de poste metálico com pé de ancoragem para fixação em piso (laje/viga). Altura de 1m com diâmetro de aproximadamente 4" para passagem de cabo de aço para a linha de vida, inclusive remoção	m	102,25	11,53	1.178,94
1.4.16	Fornecimento e colocação de cabo de aço galvanizado 5/16" para a linha de vida, inclusive remoção	m	102,25	12,16	1.243,36
1.4.17	Colocação de cabo de aço galvanizado 5/16" para a linha de vida reaproveitado, inclusive remoção	m	102,25	2,31	236,20
1.4.18	Cones para isolamento e sinalização de segurança do trabalho, fornecimento e colocação	un	20,00	43,78	875,60
1.4.19	Fita zebra amarela para sinalização, fornecimento e colocação	m	150,00	3,01	451,50
SUB-TOTAL DO ITEM 1.4					123.329,43
TOTAL DO ITEM 1					1.435.679,12
2	SERVIÇOS DE REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO			-	-
2.1	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO			-	-
2.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza, inclusive transporte	m²	2.800,70	0,37	1.036,26
2.1.2	Remoção de cerca de arame farpado com mourão	m²	269,66	15,09	4.069,17
2.1.3	Remoção de meio-fio de concreto, inclusive carga	m	35,08	23,59	827,54
2.1.4	Demolição de passeio, inclusive afastamento	m²	122,78	14,55	1.786,45
2.1.5	Demolição de reboco, inclusive afastamento	m²	91,89	13,20	1.212,95
SUB-TOTAL DO ITEM 2.1					8.932,37
2.2	BOTA FORA			-	-
2.2.1	Bota fora resultante serviços de remoção / demolição			-	-
2.2.1.1	Transporte de material de demolição em carrinho de mão, com distância até 50m	m³	297,59	33,12	9.856,18
2.2.1.2	Transporte de material demolido em caçamba	m³	297,59	22,44	6.677,92
2.2.2	Bota fora resultante de entulhos provenientes da obra			-	-
2.2.2.1	Transporte de material de demolição em carrinho de mão, com distância até 50m	m³	320,00	33,12	10.598,40
2.2.2.2	Transporte de material demolido em caçamba	m³	320,00	22,44	7.180,80
SUB-TOTAL DO ITEM 2.2					34.313,30
TOTAL DO ITEM 2					43.245,67
3	MOVIMENTO DE TERRA			-	-
3.1	TERRAPLENAGEM			-	-
3.1.1	Escavação e carga mecanizada em material de 1ª categoria	m³	1.023,04	3,70	3.785,25
3.1.2	Aterro compactado com rolo vibratório a 95% do P.N.	m³	960,00	1,33	1.276,80
3.1.3	Aterro compactado com placa vibratória	m³	180,00	35,27	6.348,60
3.1.4	Aterro compactado manual, com soquete	m³	60,00	56,30	3.378,00
3.1.5	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão DMT>5km (dentro do perímetro urbano)	m³km	5.115,21	3,59	18.363,60
SUB-TOTAL DO ITEM 3.1					33.152,25
TOTAL DO ITEM 3					33.152,25
4	LOCAÇÃO			-	-
4.1	LOCAÇÃO DO TERRENO E DA OBRA			-	-
4.1.1	Locação do terreno - locação topográfica até 20 pontos	pt	20,00	91,99	1.839,80
4.1.2	Locação da obra - Com instrumento topográfico e gabarito de madeira	m²	590,00	7,97	4.702,30
SUB-TOTAL DO ITEM 4.1					6.542,10
TOTAL DO ITEM 4					6.542,10
5	ESTRUTURA DE CONCRETO	gl	1,00	1.076.776,04	1.076.776,04
TOTAL DO ITEM 5					1.076.776,04
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	gl	1,00	78.206,89	78.206,89
TOTAL DO ITEM 6					78.206,89
7	ÁREA INTERNA			-	-
7.1	PARQUES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS			-	-

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
7.1.1	Alvenaria em tijolos maciços			-	-
7.1.1.1	Alvenaria em tijolos maciços requemados, inclusive argamassa para assentamento - espessura 5cm, a revestir (10cm acabada)	m²	9,87	45,91	453,13
7.1.2	Alvenaria em tijolos cerâmicos			-	-
7.1.2.1	Alvenaria em tijolos cerâmicos furados, inclusive argamassa para assentamento - espessura 10cm a revestir (15cm acabada)	m²	584,33	36,05	21.065,10
7.1.2.2	Alvenaria em tijolos cerâmicos furados, inclusive argamassa para assentamento - espessura 15cm a revestir (20cm acabada)	m²	221,56	46,73	10.353,50
7.1.2.3	Alvenaria em tijolos cerâmicos furados, inclusive argamassa para assentamento - espessura 20cm a revestir (25cm acabada)	m²	995,27	54,08	53.824,20
7.1.3	Encunhamento com argamassa expansiva	m	542,90	13,02	7.068,56
7.1.4	Junta de dilatação com isopor, e=25 mm, fornecimento e colocação	m	8,75	5,85	51,19
7.1.5	Tela metálica soldada, malha de 15x15 mm e fio de 1,65 mm, galvanizada, para fixação lateral da alvenaria com a estrutura, fornecimento e colocação			-	-
7.1.5.1	Tela para alvenaria em tijolos cerâmicos furados - espessura 10cm a revestir a revestir (15cm acabada) - dimensão (mm): 1 tela de 100mm x 500mm, a cada 3 fiadas	un	160,00	6,30	1.008,00
7.1.5.2	Tela para alvenaria em tijolos cerâmicos furados - espessura 15cm a revestir (20cm acabada): 2 telas de 75mm x 500mm, a cada 3 fiadas	un	30,00	12,46	373,80
7.1.5.3	Tela para alvenaria em tijolos cerâmicos furados - espessura 20cm a revestir (25cm acabada): 2 telas de 100mm x 500 mm, cada 3 fiadas	und	566,00	12,61	7.137,26
7.1.6	Tela de arame galvanizado, n°22, malha 1" (pintado) para reforço da ligação da alvenaria com os elementos estruturais, fornecimento e colocação	m²	284,40	19,20	5.460,48
7.1.7	Alvenaria em gesso acartonado tipo drywall			-	-
7.1.7.1	Divisória em gesso acartonado tipo drywall, espessura de 15cm	m²	159,90	123,17	19.694,88
7.1.7.2	Espala em painel de gesso acartonado comum tipo drywall, a ser instalada para proteção das tubulações com fornecimento e colocação	m²	21,80	84,41	1.840,14
7.1.7.3	Espala em painel de gesso acartonado resistente à umidade tipo drywall, a ser instalada para proteção das tubulações, fornecimento e colocação	m²	10,23	96,46	986,79
7.1.8	Divisória naval			-	-
7.1.8.1	Divisória de painel com miolo de papel estabilizado, modulado, com alma de madeira, na cor branca, perfis de aço galvanizado (cor branca), com fornecimento e colocação (divisória naval)	m²	60,52	103,60	6.269,87
SUB-TOTAL DO ITEM 7.1					135.586,90
7.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA E ARMÁRIOS			-	-
7.2.1	Portas e Marcos			-	-
7.2.1.1	P1 (90x210cm) - Fornecimento e colocação de "porta pronta" tipo prancheta para acessibilidade, 1 folha de abrir, alizar quina reta com largura de 7cm, com barrado em alumínio escovado nos dois lados, resistente a impacto (h=40cm e espessura de 1mm), e ferragem, inclusive fechadura com chave de banheiro. Parede 20cm espessura	un	11,00	1.133,65	12.470,15
7.2.1.2	P2A (90x210CM) - Fornecimento e colocação de "porta pronta" tipo prancheta, 01 folha de abrir, alizar quina reta de largura 7cm e ferragem, inclusive fechadura com chave de entrada. Parede 15cm espessura	un	32,00	863,87	27.643,84
7.2.1.3	P2B (90x210CM) - Fornecimento e colocação de "porta pronta" tipo prancheta, 01 folha de abrir, alizar quina reta de largura 7cm e ferragem, inclusive fechadura com chave de entrada. Parede 20cm espessura	un	2,00	954,97	1.909,94
7.2.1.4	P2C (90x210CM) - Fornecimento e colocação de "porta pronta" tipo prancheta, 01 folha de abrir, alizar quina reta de largura 7cm e ferragem, inclusive fechadura com chave de entrada. Parede 25cm espessura	un	5,00	1.086,72	5.433,60
7.2.1.5	Marco e alizar para P3 - Fornecimento e colocação de marco de madeira sem jabre e alizar quina reta com largura 10cm. Parede 15cm espessura	un	3,00	588,40	1.765,20
7.2.1.6	P4 (180x210CM) - Fornecimento e colocação de "porta pronta" tipo prancheta, 2 folhas de abrir, com requadro 20x100cm (em ambas as folhas) para posterior encaixe de vidro incolor laminado e=6mm, alizar quina reta de 10cm, e ferragem, inclusive fechadura, com chave de entrada. Parede 25cm espessura	un	1,00	2.092,29	2.092,29
7.2.2	Armários			-	-
7.2.2.1	Fornecimento e colocação de armário em MDF laminado melamínico dupla face a ser instalada sob bancada de granito ou vertical, paginado conforme detalhe	m²	3,01	629,28	1.894,13
7.2.2.2	Fornecimento e colocação de fechamento do armário de elétrica em mdf laminado melamínico bp, tx, branco, dupla face.	m²	15,72	629,28	9.892,28
7.2.2.3	Fornecimento e colocação de fechamento do armário de hidro em mdf laminado melamínico bp, tx, branco, dupla face.	m²	8,82	629,28	5.550,25
7.2.2.4	Fornecimento e colocação de prateleiras de MDF fixadas em parede com mãos francesas metálicas	m²	3,50	103,71	362,99
7.2.2.5	Fornecimento e colocação armário de apoio de balcão, em MDF laminado melamínico BP, TX branco, dupla face, conforme detalhe	m²	3,32	629,28	2.089,21

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
7.2.2.6	Fornecimento e colocação de revestimento de balcão, em laminado melamínico TX, branco, colado, conforme detalhe	m²	3,32	109,15	362,38
SUB-TOTAL DO ITEM 7.2				-	71.466,26
7.3	ESQUADRIAS METÁLICAS E ACESSÓRIOS			-	-
7.3.1	Esquadrias de ferro e acessórios			-	-
7.3.1.1	Porta de enrolar P7A(477,5X305) cm - Fornecimento e colocação de porta, em aço galvanizado, perfil "transvision" com pintura eletrostática cor cinza, acionamento automático através de botoeira, conforme projeto	un	1,00	8.926,14	8.926,14
7.3.1.2	Porta de enrolar P7B(495X305) cm - Fornecimento e colocação de porta, em aço galvanizado, perfil "transvision" com pintura eletrostática cor cinza, acionamento automático através de botoeira, conforme projeto	un	1,00	9.244,38	9.244,38
7.3.1.3	P8B(90x210)cm Fornecimento e colocação de porta em chapa de ferro, sob encomenda, com contramarco, 01 folha de abrir, ferragem, fechadura eletrônica, mola aérea e puxador	un	1,00	1.649,74	1.649,74
7.3.1.4	P8C(90x210)cm Fornecimento e colocação de porta veneziana de ferro com contramarco, 01 folha de abrir, ferragem, fechadura de entrada e tetra chave	m²	2,00	654,64	1.309,28
7.3.1.5	Grades para janelas, fornecimento e colocação	m²	77,46	289,19	22.400,66
7.3.1.6	Corrimão duplo em aço carbono, para fixação na parede, fornecimento e colocação	m	50,04	120,45	6.027,32
7.3.1.7	Escada marinho com gradil protetor, fornecimento e colocação	m	4,50	407,95	1.835,78
7.3.1.8	Escada marinho, fornecimento e colocação	m	2,00	184,09	368,18
7.3.1.9	Pé de mesa em tubo, diâmetro=10cm e suporte em metalon, fornecimento e colocação	un	1,00	164,90	164,90
7.3.2	Esquadrias de alumínio com vidros - janelas e portas			-	-
7.3.2.1	Elaboração de projeto executivo detalhado das esquadrias de alumínio - janelas e portas	A1	5,00	482,52	2.412,60
7.3.2.2	J1(60X150/110)cm Fornecimento e colocação de janela em alumínio sob encomenda, com contramarco, tipo máximo-ar com bandeira inferior em veneziana vazada de alumínio, inclusive vidro mini boreal, incolor, e = 4 mm	un	15,00	907,62	13.614,30
7.3.2.3	J2(130X150/110)cm Fornecimento e colocação de janela em alumínio sob encomenda, com contramarco, duas folhas de correr, bôsculas superiores, alizar, inclusive vidro liso incolor, e = 4mm	un	1,00	1.508,40	1.508,40
7.3.2.4	J3(1540X150/110)cm Fornecimento e colocação de janela em alumínio sob encomenda, com contramarco, vinte bandeiras tipo máximo-ar e bandeiras superiores fixas, inclusive vidro liso incolor, e = 4mm	un	2,00	12.743,78	25.487,56
7.3.2.5	J4(1545X150/110)cm Fornecimento e colocação de janela em alumínio sob encomenda, com contramarco, vinte bandeiras tipo máximo-ar e bandeiras superiores fixas, inclusive vidro liso incolor, e = 4mm	un	2,00	12.763,97	25.527,94
7.3.2.6	J5A(100x60)cm Fornecimento e colocação de janela em alumínio sob encomenda, com contramarco, 1 folha fixa em veneziana ventilada (ventilação)	un	1,00	522,81	522,81
7.3.2.7	J5B(100x105)cm Fornecimento e colocação de janela em alumínio sob encomenda, com contramarco, alizar, 2 folhas de abrir em veneziana ventilada (inspeção)	un	1,00	841,44	841,44
7.3.2.8	J6(120x80/180)cm Fornecimento e colocação de janela em alumínio sob encomenda, com contramarco, fixa, em veneziana vazada	un	2,00	755,04	1.510,08
7.3.2.9	J7(380x200/105)cm Fornecimento e colocação de janela em alumínio sob encomenda, com contramarco, cinco bandeiras tipo máximo-ar e bandeiras superiores fixas, inclusive vidro liso incolor, e = 4mm	un	1,00	3.569,15	3.569,15
7.3.2.10	J8(495x200/105)cm Fornecimento e colocação de janela em alumínio sob encomenda, com contramarco, cinco bandeiras tipo máximo-ar e bandeiras superiores fixas, inclusive vidro liso incolor, e = 4mm	un	1,00	4.202,88	4.202,88
7.3.2.11	P8A(90X210)cm Fornecimento e colocação de porta veneziana de alumínio sob encomenda, com contramarco, 01 folha de abrir, ferragem e fechadura	un	3,00	1.391,73	4.175,19
7.3.2.12	P5(380X305)cm Fornecimento e colocação de porta em alumínio sob encomenda, 2 folhas de correr + 2 folhas fixas + bôsculas superiores, com ferragem e fechadura, inclusive vidro laminado, E = 8mm	un	1,00	9.755,47	9.755,47
7.3.2.13	P6(495X305)cm Fornecimento e colocação de porta em alumínio sob encomenda, 2 folhas de correr + 2 folhas fixas + bôsculas superiores, com ferragem e fechadura, inclusive vidro laminado, E = 8mm	un	1,00	11.049,51	11.049,51
7.3.2.14	P9(80X80)cm Fornecimento e colocação de alçapão em chapa de alumínio xadrez dobrada antiderrapante, com contramarco, cadeado, uma folha de abrir, a ser instalado no piso	un	3,00	1.020,94	3.062,82
7.3.2.15	P9A(60X120)cm Fornecimento e colocação de alçapão em chapa de alumínio xadrez dobrada antiderrapante, com contramarco, cadeado, uma folha de abrir, a ser instalado no piso	un	1,00	1.202,35	1.202,35

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
7.3.2.16	P10(80X100)cm Fornecimento e colocação de porta de alumínio, 2 folhas de abrir, sob encomenda, com contramarco, cadeado, tipo veneziana fechada	un	1,00	953,63	953,63
7.3.2.17	Fornecimento e colocação de cantoneira de alumínio para proteção de quinas	m	4,30	20,15	86,65
7.3.3	Esquadrias de alumínio – pele de vidro				
7.3.3.1	Elaboração de projeto executivo detalhado das peles de vidro	A1	3,00	482,52	1.447,56
7.3.3.2	PV1 (765+240 X 305)cm Fornecimento e colocação de sistema pele de vidro (encaixilhada), em vidro laminado refletivo 08mm, cor prata (4mm) e incolor (4mm), acabamento, acessórios, estrutura com tratamento anodizado preto fosco, classe a13	un	1,00	35.067,76	35.067,76
7.3.3.3	PV2 (800+150 X 470)cm Fornecimento e colocação de sistema pele de vidro (encaixilhada), em vidro laminado refletivo 08mm, cor prata (4mm) e incolor (4mm), acabamento, acessórios, estrutura com tratamento anodizado preto fosco, classe a13	un	1,00	51.832,27	51.832,27
7.3.3.4	PV3 (120 X 470)cm Fornecimento e colocação de sistema pele de vidro (encaixilhada), em vidro laminado refletivo 08mm, cor prata (4mm) e incolor (4mm), acabamento, acessórios, estrutura com tratamento anodizado preto fosco, classe a13	un	1,00	7.180,23	7.180,23
7.3.4	Esquadrias de alumínio – Brise			-	-
7.3.4.1	Fornecimento e colocação de brise composto por painéis lineares e contínuos de alumínio (painéis lisos), fixos aos porta painéis a cada 1,00m no máximo	un	1,00	31.209,31	31.209,31
7.3.5	Acessórios de aço inox				
7.3.5.1	Barra tipo reta, 40cm, com fornecimento e colocação, em aço inox 316 chapa 18, d= 1 ½"	un	22,00	112,08	2.465,76
7.3.5.2	Barra tipo reta, 70cm, para deficiente, a ser instalada no box do chuveiro, com fornecimento e colocação, em aço inox 316 chapa 18, D= 1 ½"	un	1,00	241,86	241,86
7.3.5.3	Barra tipo reta, 80cm, para deficiente, a serem instaladas junto ao vaso sanitário e no box do chuveiro, com fornecimento e colocação, em aço inox 316 chapa 18, D= 1 ½"	un	29,00	241,86	7.013,94
7.3.5.4	Banco móvel para acessibilidade, em abs ou plástico de engenharia com altura ajustável- modelo astra ou similar conforme nbr 9050	un	1,00	373,00	373,00
7.3.5.5	Fechamentos em aço inox com montante fixado no piso, altura=105cm, com fornecimento e colocação	cj	1,00	1.972,59	1.972,59
7.3.5.6	Fornecimento e colocação de corrimão simples e montantes, fixados entre si, ambos em aço inox escovado, sendo os montantes parafusados no piso.	cj	1,00	4.519,35	4.519,35
SUB-TOTAL DO ITEM 7.3					304.732,79
7.4	VIDROS, ESQUADRIAS DE VIDRO E ESPELHOS				
7.4.1	Vidros				
7.4.1.1	Vidro temperado incolor incolor, e= 6mm, com fornecimento e colocação	m²	0,20	150,35	30,07
7.4.1.2	Vidro laminado incolor e=8mm, (4+4)mm, fornecimento e colocação	m²	7,04	528,03	3.714,69
7.4.2	Esquadrias de vidro				
7.4.2.1	P3(110x210)cm Fornecimento e colocação de porta em vidro temperado liso, incolor, e=8mm, 01 folha de abrir, Fechadura em aço inox escovado, mola de piso, ferragens tipo Jumbo e puxador 40cm cromado. Acabamento de vidro com películas jateada e de segurança	un	3,00	3.142,56	9.427,68
7.4.2.2	Guichê: vidro temperado incolor, e=8mm com perfil "u" metálico, com fornecimento e colocação conforme projeto arquitetônico	m²	2,28	245,49	559,72
7.4.3	Espeelhos				
7.4.3.1	Espelho cristal, lapidado, e= 4mm, colado com silicone, com fornecimento e colocação (60x110cm)	m²	7,26	335,40	2.435,00
SUB-TOTAL DO ITEM 7.4					16.167,16
7.5	REVESTIMENTOS DE TETOS				
7.5.1	Forro de gesso em placas acartonadas, aramado, fornecimento e colocação	m²	48,23	37,52	1.809,59
7.5.2	Forro de gesso em placas acartonadas, estruturado, fornecimento e colocação	m²	75,11	44,77	3.362,67
7.5.3	Tabeiras de gesso em placas acartonadas, fornecimento e colocação	m²	210,60	37,52	7.901,71
7.5.4	Juntas de dilatação em alumínio, fornecimento e colocação	m	505,05	14,23	7.186,86
7.5.5	Forro acústico em fibra mineral, apoiado sobre perfil em aço tipo "T", resistente à umidade e ao fogo. Painel:625x625x16mm	m²	127,80	81,08	10.362,02
7.5.6	Forro acústico em fibra mineral, apoiado sobre perfil em aço tipo "T", resistente à umidade e ao fogo. Painel:625x1250x16mm	m²	362,94	74,34	26.980,96
7.5.7	Corlineiro em gesso acartonado estruturado em formato "T"	m²	25,20	52,32	1.318,46
7.5.8	Alçapão em cantoneira de alumínio natural para forro de gesso, fornecimento e colocação. 80x80cm	un	2,00	107,70	215,40
7.5.9	Fornecimento e aplicação de gesso liso.	m²	70,14	20,82	1.460,31
SUB-TOTAL DO ITEM 7.5					60.597,98

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
7.6	REVESTIMENTOS DE PAREDE			-	-
7.6.1	Chapisco argamassa 1:3 a colher	m²	2.129,71	6,83	14.545,92
7.6.2	Emboço argamassa 1:6 e= 2,0cm	m²	347,22	25,58	8.881,89
7.6.3	Reboco paulista argamassa 1:2:8	m²	1.660,22	26,45	43.912,82
7.6.4	Cerâmica aplicada em parede, dimensão da peça até 2025cm², assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento, inclusive fornecimento	m²	347,22	64,93	22.544,99
7.6.5	Reserva de cerâmica - Apenas fornecimento	m²	17,36	28,85	500,84
SUB-TOTAL DO ITEM 7.6				-	90.386,46
7.7	PISOS INTERNOS			-	-
7.7.1	Contrapiso e enchimento			-	-
7.7.1.1	Contrapiso argamassa 1:3 - E=2,5cm	m²	59,63	28,72	1.712,57
7.7.1.2	Contrapiso argamassa 1:3 - E=5,5cm	m²	61,74	43,72	2.699,27
7.7.1.3	Contrapiso argamassa 1:3 - E=6,5cm	m²	671,15	47,66	31.987,01
7.7.1.4	Contrapiso argamassa 1:3 - E=7,0cm	m²	53,14	49,63	2.637,34
7.7.1.5	Enchimento de piso argamassa 1:3 E=15cm	m²	3,75	82,92	310,95
7.7.2	Piso cimentado esponjado			-	-
7.7.2.1	Piso cimentado esponjado- e = 4 cm.	m²	110,93	53,08	5.888,16
7.7.2.2	Piso cimentado esponjado- e = 8 cm.	m²	17,39	67,32	1.170,69
7.7.3	Porcelanato			-	-
7.7.3.1	Porcelanato técnico (massa única), antiderrapante, coeficiente de atrito maior ou igual a 0,4, borda retificada, dimensão (60x60)cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento, inclusive fornecimento	m²	730,78	133,74	97.734,52
7.7.3.2	Reserva de porcelanato técnico (massa única), antiderrapante, coeficiente de atrito maior ou igual a 0,4, borda retificada, dimensão (60x60)cm, apenas fornecimento.	m²	36,54	91,79	3.354,01
7.7.4	Granito			-	-
7.7.4.1	Degraus e patamares da escada em granito cinza corumbá ou andorinha, flameado, assentados com argamassa pré-fabricada de cimento colante, e=2 cm e rejuntamento, inclusive fornecimento. Aplicar resina no granito. Considerar bocel de 1,5cm	m²	34,27	280,60	9.616,16
7.7.4.2	Espelho da escada em granito cinza corumbá ou andorinha, polido, assentados com argamassa pré-fabricada de cimento colante, e=2 cm e rejuntamento, inclusive fornecimento	m²	11,03	232,28	2.562,05
7.7.4.3	Piso em granito Preto São Gabriel flameado e paginado (labeira + peças entre 40cm e 55cm), assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, e=2 cm e rejuntamento, inclusive fornecimento. Aplicar resina no granito	m²	4,84	332,34	1.608,53
7.7.5	Carpete			-	-
7.7.5.1	Carpete agulhado vertical estruturado, em fibras de polipropileno, classificação de uso comercial pesado, fornecimento e colocação, inclusive arremate das caixas de piso.			-	-
7.7.5.1.1	Cor terra ou similar	m²	52,18	148,85	7.766,99
7.7.5.1.2	Cor arenito ou similar	m²	0,96	148,85	142,90
7.7.6	Pisos de borracha			-	-
7.7.6.1	Piso látex de alerta de borracha, placas de 25x25cm, em conformidade com a norma NBR9050/2015, fornecimento e colocação	m²	4,97	140,94	700,47
SUB-TOTAL DO ITEM 7.7				-	169.891,62
7.8	RODAPÉS/ SOLEIRAS/ PEITORIS/ BANCADAS / PLACAS / MARCOS e ALIZAR			-	-
7.8.1	Rodapés			-	-
7.8.1.1	Rodapé em madeira, com 7cm de altura, 1,5cm de espessura e acabamento em linhas retas	m	31,10	16,33	507,86
7.8.1.2	Rodapé em granito cinza corumbá ou andorinha polido, com 10cm de altura, paginado, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, e=1,5 cm e rejuntamento, inclusive fornecimento	m	87,50	32,12	2.810,50
7.8.1.3	Rodapé em granito cinza corumbá ou andorinha polido, com 10cm de altura, paginado, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, e= 2cm e rejuntamento, inclusive fornecimento, semi embutido em alvenaria	m	657,15	36,92	24.261,98
7.8.2	Soleiras			-	-
7.8.2.1	Soleira em granito cinza corumbá ou andorinha flameado, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, e=2 cm e rejuntamento, inclusive fornecimento. Aplicar resina no granito	m²	15,01	255,35	3.832,80
7.8.3	Peitoris			-	-

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
7.8.3.1	Peitoril em granito cinza corumbá ou andorinha, polido, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, e=2 cm e rejuntamento, inclusive fornecimento	m²	10,23	228,97	2.342,36
7.8.4	Bancadas				
7.8.4.1	Bancada em granito cinza corumbá ou andorinha polido, testeira, rodabancada e rejuntamento - 120x62cm, com recorte para a instalação bojo e furo para torneira, fornecimento e colocação	un	1,00	395,09	395,09
7.8.4.2	Bancada em granito cinza corumbá ou andorinha polido, testeira, rodabancada e rejuntamento - 144x57cm, com recorte para a instalação bojo e furo para torneira, fornecimento e colocação	un	2,00	425,91	851,82
7.8.4.3	Mesa em granito cinza corumbá ou andorinha polido - 122x70cm, com testeira, rodabancada e rejuntamento, fornecimento e colocação	un	1,00	456,52	456,52
7.8.4.4	Fornecimento e colocação de tampos do balcão em granito cinza corumbá ou andorinha polido, com testeira e rejuntamento	un	1,00	1.735,34	1.735,34
7.8.4.5	Fornecimento e colocação de revestimento da caixa de alvenaria do balcão em granito cinza corumbá ou andorinha polido, com testeira e rejuntamento	m²	13,23	238,79	3.159,19
7.8.5	Placas				
7.8.5.1	Revestimento em placa de granito cinza corumbá ou andorinha polido, 80cm de largura e 90cm de altura, e=2cm, assentada na alvenaria com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento fornecimento e colocação	m²	7,92	238,79	1.891,22
7.8.6	Marcos e alizar				
7.8.6.1	Marco em granito cinza corumbá ou andorinha polido, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, e=2 cm e rejuntamento, fornecimento e colocação	m²	8,20	228,97	1.877,55
7.8.6.2	Marco em granito cinza corumbá ou andorinha polido, largura igual à espessura da parede excluindo-se a espessura do batente da porta do elevador. Assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante e=2 cm e rejuntamento, fornecimento e colocação	m²	3,50	228,97	801,40
7.8.6.3	Alizar em granito cinza corumbá ou andorinha polido, largura 15cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante e=2 cm e rejuntamento, fornecimento e colocação	m²	2,52	228,97	577,00
SUB-TOTAL DO ITEM 7.8					45.500,63
7.9	PINTURA				
7.9.1	Das Paredes Internas				
7.9.1.1	Aplicação de selador acrílico	m²	1.867,91	5,07	9.470,30
7.9.1.2	Emassamento com massa corrida à base de PVA- duas demãos, inclusive lixamento para pintura	m²	1.867,91	13,69	25.571,69
7.9.1.3	Pintura acrílica acetinada cor branco gelo- três demãos	m²	1.867,91	14,87	27.775,82
7.9.1.4	Pintura caiação- três demãos	m²	120,38	13,10	1.576,98
7.9.2	Dos tetos internos				
7.9.2.1	Aplicação de selador acrílico	m²	394,40	6,39	2.520,22
7.9.2.2	Emassamento com massa corrida à base de PVA, inclusive lixamento para pintura	m²	394,40	12,44	4.906,34
7.9.2.3	Pintura látex PVA, duas demãos, acabamento fosco, cor branco neve.	m²	394,40	11,60	4.575,04
7.9.3	Das esquadrias e elementos metálicos				
7.9.3.1	Pintura esmalte em esquadrias de ferro, duas demãos, inclusive aplicação de fundo anticorrosivo	m²	17,01	26,81	456,04
7.9.3.2	Pintura esmalte em para corrimãos, duas demãos, inclusive aplicação de fundo anticorrosivo	m	50,04	17,33	867,19
7.9.4	Dos rodapés de madeira				
7.9.4.1	Verniz semifosco, 2 demãos	m²	46,65	24,48	1.141,99
SUB-TOTAL DO ITEM 7.9					78.861,61
7.10	PLACAS INDICATIVAS E SINALIZAÇÃO DE ACESSIBILIDADE				
7.10.1	Placa 1 (15x15)cm Película de vinil adesivo com Símbolo Internacional de Acesso, fornecimento e instalação	un	1,00	56,10	56,10
7.10.2	Placa 2 (15x15)cm Placa de acrílico transparente e=3mm, com película de vinil adesivada por trás do acrílico, contendo o Símbolo Internacional de Acesso, fornecimento e instalação	un	12,00	100,97	1.211,64
7.10.3	Placa 3 (15x15)cm Placa de aço inox AISI304, e=1mm, com fundo e Símbolo Internacional de Acesso silkados, fornecimento e instalação	un	1,00	168,29	168,29
7.10.4	Placa 6 (15x15)cm Placa de acrílico transparente e=3mm, com película de vinil adesivada por trás do acrílico, contendo o símbolo indicativo de banheiro, h=10cm, fornecimento e instalação	un	11,00	100,97	1.110,67
7.10.5	Placa 8 (45x22)cm Placa de acrílico transparente e=4mm, com película de vinil adesivada por trás do acrílico, contendo texto "Atendimento Prioritário", h=2,7cm e 6 símbolos, h=7,5cm, fornecimento e instalação	un	3,00	269,26	807,78

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
7.10.6	Placa 9 (45x22)cm Placa de acrílico transparente e=4mm, com película de vinil adesivada por trás do acrílico, contendo texto "Assento Preferencial", h=2,7cm e 6 símbolos, h=7,5cm, fornecimento e instalação	un	3,00	269,26	807,78
7.10.7	Placa 11 (45x15)cm Placa de acrílico transparente e=4mm, com película de vinil adesivada por trás do acrílico, contendo texto (a ser definido posteriormente), h=2,7cm, fornecimento e instalação	un	17,00	258,04	4.386,68
7.10.8	Placa 13 (15x7)cm Placa de acrílico transparente e=3mm, contendo texto em relevo (a ser definido posteriormente), h=1,8cm e Braille, fornecimento e instalação	un	27,00	89,75	2.423,25
7.10.9	Placa 15 (4x7)cm Placa de acrílico transparente e=3mm, contendo número em relevo, h=1,8cm e Braille, fornecimento e instalação	un	16,00	56,10	897,60
7.10.10	Placa 16 (10x3)cm Placa de alumínio flexível e=3mm, contendo texto em relevo (andar xxx), h=0,5cm e Braille, fornecimento e instalação	un	18,00	50,48	908,64
7.10.11	Placa 18 (120x80)cm Placagem em vinil autoadesivo para sinalização horizontal de espaço reservado à pessoa em cadeira de rodas (P.C.R.), contendo símbolo internacional de acesso, fornecimento e instalação	un	3,00	224,38	673,14
7.10.12	Fornecimento e instalação de faixa para degraus de escada em policarbonato liso fotoluminescente, largura 3cm e comprimento 10cm, fixado com cola de contato	un	244,00	2,39	583,16
SUB-TOTAL DO ITEM 7.10					14.034,73
TOTAL DO ITEM 7					987.226,14
8	ÁREA EXTERNA			-	-
8.1	ALVENARIA			-	-
8.1.1	Alvenaria em tijolos cerâmicos furados, inclusive argamassa para assentamento - espessura 10cm a revestir (15cm acabada)	m²	60,36	36,05	2.175,98
8.1.2	Alvenaria em tijolos cerâmicos furados, inclusive argamassa para assentamento - espessura 20cm a revestir (25cm acabada)	m²	261,11	54,08	14.120,83
8.1.3	Tela para alvenaria em tijolos cerâmicos furados - espessura 10cm a revestir (15cm acabada) - 1 tela de 100mm x 500mm, a cada 3 fiadas	un	46,00	6,30	289,80
8.1.4	Tela para alvenaria em tijolos cerâmicos furados - espessura 20cm a revestir (25cm acabada): 2 telas de 100mm x 500 mm, cada 3 fiadas	un	366,00	12,61	4.615,26
8.1.5	Tela de arame galvanizado, nº22, malha 1" (pinteiro) para reforço da ligação da alvenaria com os elementos estruturais, fornecimento e colocação	un	21,74	19,20	417,41
SUB-TOTAL DO ITEM 8.1					21.619,28
8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS E ACESSÓRIOS			-	-
8.2.1	Esquadrias de ferro			-	-
8.2.1.1	Gradil fixo, em tela tipo "Nylofor" da Belgo, com fornecimento e instalação com mão-de-obra da empresa fornecedora do material.	m	34,95	381,81	13.344,26
8.2.1.2	PG1 (350x250) cm- Portão para acesso de pedestre, em tela tipo Nylofor 3D" da Belgo, estrutura em metalon, para acionamento manual, 1 folha de correr, trilho superior com roldanas e trilho embutido no piso, com alças reforçadas para cadeado - fornecimento e instalação com mão-de-obra da empresa fornecedora do gradil	un	1,00	5.701,36	5.701,36
8.2.1.3	PG2 (350x250)cm- Portão para acesso de veículos, em tela tipo Nylofor 3D" da Belgo, estrutura em metalon, para acionamento automático por controle remoto, 1 folha de abrir, com rodízio inferior, alças reforçadas para cadeado e fechadura elétrica de sobrepôr para portão de metal, com cilindro externo ajustável e memória mecânica (destrava ao primeiro impulso), sistema de segurança contra abertura ilícita, alimentação 12V. Ref.: modelo C90 dupla ajustável da HDL ou similar, sensor anti esmagamento, fornecimento e instalação com mão-de-obra da empresa fornecedora do gradil	un	1,00	7.122,62	7.122,62
8.2.1.4	PG3 (350x250)cm- Portão para acesso de veículos, em tela tipo Nylofor 3D" da Belgo, estrutura em metalon, para acionamento automático por controle remoto, 1 folha de correr, guia com roldanas e trilho inferior, gomos de cremalheira adicionais, alças reforçadas para cadeado, sensor anti esmagamento, fornecimento e instalação com mão-de-obra da empresa fornecedora do gradil	un	1,00	7.342,99	7.342,99
8.2.2	Acessórios de ferro	un		-	-
8.2.2.1	Mastro para bandeiras com 03 postes, roldanas inferiores e superiores e cordas, fixados em base de concreto revestida em granito polido.	un	3,00	529,76	1.589,28
8.2.2.2	Poste de tubo de aço galvanizado D=2" H=3m, fornecimento e instalação	un	1,00	248,92	248,92
8.2.2.3	Chapim em chapa galvanizada nº 24, com fornecimento e colocação	m	102,70	60,25	6.187,68
8.2.2.4	Bate-rodas em tubo galvanizado, D=3", fornecimento e colocação	un	20,00	207,86	4.157,20
8.2.3	Acessórios de aço inox			-	-
8.2.3.1	Corrimão duplo, em aço inox escovado, para fixação em alvenaria, com fornecimento e colocação	m	1,44	364,16	524,39

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
8.2.3.2	Fornecimento e colocação de corrimão duplo e montantes, fixados entre si, ambos em aço inox escovado, sendo os montantes parafusados no piso.	m	16,22	540,91	8.773,56
8.2.3.3	Fornecimento e colocação de corrimão duplo e montantes próprios para receber vidro, fixados entre si, ambos em aço inox escovado, sendo os montantes parafusados no topo de mureta.	m	21,96	578,00	12.692,88
8.2.4	Acessórios de alumínio			-	-
8.2.4.1	Caixa de correio em alumínio para fixar em grade, (38x23x15)cm, com abertura frontal para colocação das cartas e posterior para recolhimento, inclusive fornecimento e colocação.	un	1,00	162,12	162,12
8.2.5	Vidros			-	-
8.2.5.1	Vidro laminado incolor e=8mm, (4+4)mm, fornecimento e colocação	m²	18,74	528,03	9.895,28
SUB-TOTAL DO ITEM 8.2					77.742,54
8.3	REVESTIMENTOS DE PAREDES (FACHADAS, MUROS, MURETAS E GUARDA-CORPOS)			-	-
8.3.1	Chapisco argamassa 1:3 a colher	m²	2.013,49	6,83	13.752,14
8.3.2	Emboço argamassa 1:6 e= 2,0cm	m²	277,72	25,58	7.104,08
8.3.3	Reboco paulista argamassa 1:2:8	m²	1.735,77	26,45	45.911,12
8.3.4	Friso em alumínio anodizado fosco, perfil "U"	m	39,60	23,17	917,53
8.3.5	Fornecimento e aplicação de impermeabilizante no verso do granito	m²	277,72	17,49	4.857,32
8.3.6	Fornecimento e assentamento de revestimento em placas de granito Jacarandá Vinho polido (avermelhado) e=2cm, com junção das peças nas quinas em meia esquadria, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, tipo AC-III, e rejuntamento	m²	277,72	324,64	90.159,02
8.3.7	Fornecimento e colocação de parafuso castelo com arruela de borracha anexada a arruela de metal, inclusive limpeza e fixação química com adesivo epóxi bi-componente	un	842,00	15,31	12.891,02
8.3.8	Rejuntamento entre as placas de granito com fornecimento e colocação de selante monocomponente a base de poliuretano	m	966,47	23,06	22.286,80
SUB-TOTAL DO ITEM 8.3					197.879,03
8.4	PISOS EXTERNOS			-	-
8.4.1	Apiloamento de piso com placa	m²	125,23	9,93	1.243,53
8.4.2	Contrapiso argamassa 1:3 - E=2,5cm	m²	76,62	28,72	2.200,53
8.4.3	Pisos de concreto			-	-
8.4.3.1	Passeios - Piso de concreto (com brita 0), fck = 15 MPa, esp = 8 cm, com juntas de dilatação executadas com serra cliper, sobre lastro de concreto magro, esp=3cm, fornecimento e colocação	m²	125,23	61,88	7.749,23
8.4.3.2	Passeios - Piso de concreto armado com tela soldada Q-196 (com brita 0), fck >=15 MPa, esp=8cm, com juntas de dilatação executadas com serra cliper, sobre lona preta, lastro de brita com esp=5cm, sobre solo compactado a 98% do procton normal, com fornecimento e colocação	m²	668,46	92,46	61.805,81
8.4.3.3	Base de concreto, destinada à instalação de mastro	m³	0,15	450,08	67,51
8.4.3.4	Cordão de concreto pré-moldado semi-boleado, 10x10cm	m	76,96	32,98	2.538,14
8.4.3.5	Melo-fio pré-moldado de concreto com fornecimento e colocação, inclusive rejuntamento.	m	162,18	48,47	7.860,86
8.4.4	Piso tátil de concreto estampado			-	-
8.4.4.1	Piso tátil direcional, de concreto, cor vermelha, placas de 25x25cm assentado nivelado com o piso.	m²	7,83	77,91	610,04
8.4.4.2	Piso tátil de alerta, de concreto, cor vermelho, placas de 25x25cm assentado nivelado com o piso.	m²	2,88	77,91	224,38
8.4.5	Granito			-	-
8.4.5.1	Revestimento da base do mastro em granito cinza corumbá ou andorinha polido, com junção das peças em meia esquadria, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, e=2 cm e rejuntamento	m²	0,89	238,79	212,52
8.4.5.2	Degraus da escada de granito cinza corumbá ou andorinha, flameado, assentados com argamassa pré-fabricada de cimento colante, e=2 cm e rejuntamento, inclusive fornecimento. Aplicar resina no granito. Considerar bocel de 1,5cm	m²	9,00	280,60	2.525,40
8.4.5.3	Espelho da escada de granito cinza corumbá ou andorinha, polido, assentados com argamassa pré-fabricada de cimento colante, e=2 cm e rejuntamento, inclusive fornecimento	m²	5,59	238,79	1.334,84
8.4.5.4	Piso de granito cinza corumbá ou andorinha, flameado e paginado, placas de aproximadamente (1,00x1,25)m, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, e=2 cm e rejuntamento, inclusive fornecimento. Aplicar resina no granito.	m²	62,37	235,58	14.693,12

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
8.4.5.5	Piso de granito cinza corumbá ou andorinha, flameado e paginado, 2 placas de aproximadamente (1,50x1,50)m e 1 placa de , aproximadamente (0,90x1,50)m assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, e=2 cm e rejuntamento, inclusive fornecimento. Aplicar resina no granito.	m²	5,85	235,58	1.378,14
SUB-TOTAL DO ITEM 8.4					104.444,05
8.5	RODAPÉS/ PEITORIS/SOLEIRAS			-	-
8.5.1	Rodapé de granito cinza corumbá ou andorinha polido, com 10 cm de altura, paginado, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, e=1,5 cm e rejuntamento, inclusive fornecimento	m	115,22	32,12	3.700,87
8.5.2	Soleira em granito cinza corumbá ou andorinha flameado, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, e=2 cm e rejuntamento, inclusive fornecimento. Aplicar resina no granito	m²	1,44	255,35	367,70
8.5.3	Peitoril em granito cinza corumbá ou andorinha, polido, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, e=2 cm e rejuntamento, inclusive fornecimento	m²	19,96	228,97	4.570,24
SUB-TOTAL DO ITEM 8.5					8.638,81
8.6	PINTURA			-	-
8.6.1	Das paredes externas			-	-
8.6.1.1	Aplicação de selador acrílico	m²	1.931,25	5,07	9.791,44
8.6.1.2	Textura acrílica, aplicação com rolo, com fornecimento e colocação - Cor: concreto	m²	563,35	16,41	9.244,57
8.6.1.3	Textura acrílica hidrorrepelente - Tipo gratiatto, com fornecimento e colocação, inclusive fundo selador. Cor manipulada: Espuma gelada Suvinit ou similar	m²	811,16	27,18	22.047,33
8.6.1.4	Lixamento manual em parede para remoção de tinta	m²	224,53	2,73	612,97
8.6.1.5	Pintura acrílica acetinada em parede, três demãos, cor concreto	m²	688,31	14,87	10.235,17
8.6.1.6	Pintura acrílica fosca em parede, três demãos, cor branco neve	m²	378,80	14,87	5.632,76
8.6.1.7	Pintura acrílica fosca em parede, três demãos, cor preta	m²	7,98	14,87	118,66
8.6.1.8	Pintura a óleo para faixas em pilares e paredes de garagem, h=90cm, duas demãos, cores amarela e preta	m²	45,01	21,24	956,01
8.6.1.9	Pintura epóxi aplicada com trincha, duas demãos	m²	23,06	21,96	506,40
8.6.2	Dos tetos externos			-	-
8.6.2.1	Tratamento das estruturas de concreto aparente, inclusive raspagem, estucagem e polimento com duas demãos de verniz acrílico	m²	159,39	40,09	6.389,95
8.6.3	Das esquadrias e elementos metálicos externos			-	-
8.6.3.1	Pintura esmalte em postes ou tubulações, duas demãos	m	13,00	5,91	76,83
8.6.4	Do piso externo			-	-
8.6.4.1	Pintura epóxi em piso para sinalização visual dos degraus da escada externa, na cor AMARELA	m	6,40	14,99	95,94
8.6.4.2	Pintura epóxi em piso para faixas de demarcação de vagas, duas demãos, largura de 10 cm, aplicada com trincha	m	193,00	19,82	3.825,26
8.6.4.3	Pintura epóxi em piso para demarcação e sinalização (pictograma) das vagas para cadeirante nas garagens	un	1,00	203,06	203,06
SUB-TOTAL DO ITEM 8.6					69.736,35
8.7	COBERTURA			-	-
8.7.1	Engradamento metálico para telha metálica galvanizada termo acústica, fornecimento e colocação	m²	342,81	56,88	19.499,03
8.7.2	Telha metálica galvanizada termoacústica, trapezoidal, tipo sanduiche, fornecimento e colocação	m²	342,81	132,28	45.346,91
8.7.3	Cumeeira metálica galvanizada, perfil trapezoidal, fornecimento e colocação.	m	17,45	35,76	624,01
8.7.4	Rufos de chapa de aço galvanizado nº 24, chumbados na alvenaria, fornecimento e colocação. Desenvolvimento = 33cm.	m	66,25	37,01	2.451,91
8.7.5	Calhas de chapa galvanizada nº 24, chumbadas na alvenaria, fornecimento e colocação. Desenvolvimento = 75 cm	m	60,60	93,60	5.672,16
SUB-TOTAL DO ITEM 8.7					73.594,02
8.8	LETREIROS E PLACAS			-	-
8.8.1	Fornecimento e instalação do letreiro em alto relevo, tipo caixa, montado em chapa de aço inox escovado, espessura da chapa de 1,2mm			-	-
8.8.1.1	Letra fonte arial e altura de 80cm	un	8,00	827,41	6.619,28
8.8.1.2	Letra fonte arial e altura de 24cm	un	69,00	93,94	6.481,86
8.8.1.3	Numeração fonte arial e altura de 30cm	un	3,00	112,19	336,57
8.8.2	Fornecimento e instalação de placas para sinalização vertical			-	-
8.8.2.1	Placa 17 (50x70)cm Placa de aço para sinalização vertical de vaga de estacionamento acessível (especificação conforme placa de rua) contendo Símbolo Internacional de Acesso e texto "Estacionamento reservado para veículos autorizados" incluindo todos os acessórios necessários à sua fixação , fornecimento e instalação	un	1,00	246,82	246,82

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
	SUB-TOTAL DO ITEM 8.8			-	13.684,53
8.9	PAISAGISMO			-	-
8.9.1	Gramma			-	-
8.9.1.1	Plantio de grama em placas tipo Esmeralda, inclusive terra vegetal, adubo e conservação por 30 dias	m²	442,00	19,52	8.627,84
8.9.2	Plantas ornamentais			-	-
8.9.2.1	Piteira do caribe, fornecimento de muda			-	-
8.9.2.1.1	Diâmetro 40cm	un	10,00	37,98	379,80
8.9.2.1.2	Diâmetro 60cm	un	10,00	37,98	379,80
8.9.2.2	Agave dragão, fornecimento de muda			-	-
8.9.2.2.1	Diâmetro 40cm	un	10,00	37,98	379,80
8.9.2.2.2	Diâmetro 60cm	un	10,00	37,98	379,80
8.9.2.3	Quaresmeira roxa, fornecimento de muda	un	2,00	93,10	186,20
8.9.2.4	Ipê-roxo, fornecimento de muda	un	6,00	93,10	558,60
8.9.2.5	Croton, fornecimento de muda	un	30,00	37,98	1.139,40
8.9.2.6	Plantio e preparo de covas de arbustos ornamentais em geral, exceto fornecimento de mudas	un	70,00	10,04	702,80
8.9.2.7	Plantio e preparo de covas de árvores h=1,80m, com cova 60x60x60 cm, exceto fornecimento de mudas	un	8,00	11,16	89,28
8.9.2.8	Terra vegetal, fornecimento e colocação	m³	2,80	96,16	269,25
8.9.2.9	Areia lavada, fornecimento e colocação	m³	1,40	107,74	150,84
8.9.3	Complementos			-	-
8.9.3.1	Argila expandida com certificação	m²	4,60	24,27	111,64
	SUB-TOTAL DO ITEM 8.9			-	13.355,05
8.10	SEGURANÇA NOS MUROS			-	-
8.10.1	Fornecimento e instalação de concertina plana tipo "FLAT", inclusive haste e pintura eletrostática. Altura=45cm	m	259,89	57,27	14.883,90
	SUB-TOTAL DO ITEM 8.10			-	14.883,90
	TOTAL DO ITEM 8			-	595.577,56
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ENTRADA DE ENERGIA			-	-
9.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	gl	1,00	278.419,22	278.419,22
9.2	ENTRADA DE ENERGIA	gl	1,00	78.394,04	78.394,04
	TOTAL DO ITEM 9			-	356.813,26
10	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES			-	-
	TOTAL DO ITEM 10			-	181.067,47
11	SPDA			-	-
	TOTAL DO ITEM 11			-	38.829,64
12	INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA			-	-
	TOTAL DO ITEM 12			-	112.967,07
13	INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO			-	-
	TOTAL DO ITEM 13			-	21.371,50
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			-	-
	TOTAL DO ITEM 14			-	105.725,04
15	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO			-	-
	TOTAL DO ITEM 15			-	30.624,38
16	REFRIGERAÇÃO			-	-
	TOTAL DO ITEM 16			-	137.965,19
17	EQUIPAMENTOS			-	-
17.1	ELEVADOR			-	-
17.1.1	Fornecimento e montagem de elevador comercial para 13 pessoas	un	1,00	132.733,40	132.733,40
17.1.2	Adequações civis para instalação do elevador	un	1,00	8.110,09	8.110,09
	SUB-TOTAL DO ITEM 17.1			-	140.843,49
	TOTAL DO ITEM 17			-	140.843,49
18	LIMPEZA			-	-
18.1	LIMPEZA DA OBRA E REMOÇÃO DE ENTULHO			-	-
18.1.1	Limpeza permanente da obra	mês	22,00	1.821,54	40.073,88
18.1.2	Limpeza final da obra	m²	1.270,09	5,64	7.163,31
18.1.3	Limpeza das louças, metais e luminárias			-	-
18.1.3.1	Limpeza das louças sanitárias	un	28,00	6,62	185,36
18.1.3.2	Limpeza dos metais	un	45,00	3,31	148,95
18.1.3.3	Limpeza das luminárias	un	304,00	6,62	2.012,48
18.1.3.4	Limpeza dos vidros e espelhos	m²	265,27	5,79	1.535,91
18.1.3.5	Limpeza do elevador	un	1,00	33,12	33,12
	TOTAL DO ITEM 18			-	51.153,01
19	DOCUMENTAÇÃO FINAL			-	-
19.1	MANUAL DO USUÁRIO			-	-
19.1.1	Confecção e entrega do manual do usuário	m²	1.270,09	0,48	609,64
19.2	AS BUILT			-	-
19.2.1	As built de todos os projetos	m²	15.241,08	0,73	11.125,99

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
19.3	"HABITE-SE"			-	-
19.3.1	Solicitação de "Habite-se", junto à Prefeitura Municipal	un	1,00	2.514,77	2.514,77
	TOTAL DO ITEM 19				14.250,40
	TOTAL GERAL				5.448.016,22

MPMG Ministério Público do Estado de Minas Gerais					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA ESTRUTURA DE CONCRETO					
OBJETO:	Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG				BDI Serviços: 23,03%
ENDEREÇO:	Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália - Curvelo/MG				BDI Equipamentos: 10,89%
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA				
5.1	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO				
5.1.1	ESTACA				
5.1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00	13.462,93	13.462,93
5.1.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO BROCA	UN	1,00	1.682,87	1.682,87
5.1.1.3	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 300 MM, EXCETO CONCRETO	M	225,00	61,63	13.866,75
5.1.1.4	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO	M	245,00	44,87	10.993,15
5.1.1.5	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO BROCA D = 200 MM, EXCETO CONCRETO	M	110,00	24,84	2.732,40
5.1.1.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.387,00	8,63	11.969,81
5.1.1.7	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	985,00	7,98	7.860,30
5.1.1.8	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 20 MPA, SLUMP 20 +/- 2 (SLUMFLOW 48 A 53CM, COM AGREGADOS PEDRISCO E AREIA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3)	M3	62,65	398,72	24.980,93
5.1.1.9	CORTE E PREPARO DA CABEÇA DAS ESTACAS	UN	52,00	47,19	2.453,88
5.1.1.10	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MANUAL	M3	81,45	33,12	2.697,58
5.1.1.11	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³KM	814,49	3,59	2.924,01
5.1.2	BLOCOS				
5.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	86,58	56,30	4.874,31
5.1.2.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACAS	M2	39,14	9,93	388,66
5.1.2.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 9 MPA, BRITA 1 E 2	M3	1,96	430,49	842,47
5.1.2.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	128,41	49,33	6.334,47
5.1.2.5	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	983,00	8,63	8.483,29
5.1.2.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	406,00	7,98	3.239,88
5.1.2.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	24,49	361,02	8.840,30
5.1.2.8	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	60,13	35,27	2.120,91
5.1.2.9	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MANUAL	M3	34,38	33,12	1.138,57
5.1.2.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³KM	343,77	3,59	1.234,14
5.1.3	VIGAS DA FUNDAÇÃO - CORPO DA EDIFICAÇÃO				
5.1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	62,21	56,30	3.502,66
5.1.3.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	17,67	9,93	175,49
5.1.3.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 9 MPA, BRITA 1 E 2	M3	0,88	430,49	380,40
5.1.3.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	193,77	49,33	9.558,53
5.1.3.5	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.162,22	8,63	10.029,95
5.1.3.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	43,21	7,98	344,84
5.1.3.7	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	32,00	8,42	269,44
5.1.3.8	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1	M3	18,79	361,02	6.783,53
5.1.3.9	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	50,82	35,27	1.792,33
5.1.3.10	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MANUAL	M3	14,82	33,12	490,70
5.1.3.11	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³KM	148,16	3,59	531,89
5.1.4	VIGAS DOS MUROS E VIGAS BASES DO GRADIL				
5.1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	106,00	56,30	5.967,99
5.1.4.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	17,67	9,93	175,49
5.1.4.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 9 MPA, BRITA 1 E 2	M3	0,88	430,49	380,40
5.1.4.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	193,77	49,33	9.558,53
5.1.4.5	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.424,00	8,63	12.289,12
5.1.4.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	49,00	8,42	412,58
5.1.4.7	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1	M3	18,79	361,02	6.783,53
5.1.4.8	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	101,63	35,27	3.584,66
5.1.4.9	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MANUAL	M3	29,63	33,12	981,40
5.1.4.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³KM	296,32	3,59	1.063,77
SUB-TOTAL ITEM 5.1					208.178,84
5.2	MUROS DE ARRIMO DE CONCRETO				
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	108,64	56,30	6.116,70
5.2.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	97,86	9,93	971,70
5.2.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 9 MPA, BRITA 1 E 2	M3	4,89	430,49	2.106,28
5.2.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	464,11	49,33	22.894,74
5.2.5	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.949,00	8,63	16.819,87
5.2.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	351,00	8,42	2.955,42
5.2.7	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1	M3	86,27	361,02	31.145,07
5.2.8	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	45,58	35,27	1.607,75
5.2.9	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MANUAL	M3	81,98	33,12	2.715,14
5.2.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³KM	819,79	3,59	2.943,04
SUB-TOTAL ITEM 5.2					90.275,71
5.3	SUPERESTRUTURA				
5.3.1	PISO ARMADO				
5.3.1.1	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 98% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	245,75	42,48	10.439,50
5.3.1.2	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	1.228,76	2,58	3.170,19
5.3.1.3	# REF1	# REF1	896,00	10,51	9.416,96
5.3.1.4	# REF1	# REF1	3.645,00	10,05	36.632,25
5.3.1.5	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELA Q-246	KG	4.582,50	11,29	51.736,43

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
5.3.1.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	123,54	372,97	46.074,99
5.3.1.7	LASTRO DE BRITA, CAMADA 5CM, APILOADO MANUALMENTE	M3	59,43	101,10	6.008,56
5.3.1.8	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	1.228,76	16,27	19.991,85
5.3.1.9	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO COM SERRA CLIPER PARA PISOS DE GARAGEM	M	141,33	2,20	310,92
5.3.1.10	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO (JM) COM SELANTE POLIURETANO 2X1CM COM EPS 20MM	M	292,43	26,51	7.752,32
5.3.2	PILARES				
5.3.2.1	PILARES ARRANQUE				
5.3.2.1.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	59,81	49,33	2.950,58
5.3.2.1.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,29	372,97	1.600,08
5.3.2.2	PILARES 1º PAVTO NÍVEL +4,52				
5.3.2.2.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	235,93	49,33	11.638,57
5.3.2.2.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	16,74	372,97	6.242,14
5.3.2.3	PILARES 2º PAVTO NÍVEL +8,02				
5.3.2.3.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	123,55	49,33	6.094,72
5.3.2.3.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,03	372,97	3.367,92
5.3.2.4	PILARES 3º PAVTO NÍVEL +11,52				
5.3.2.4.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	123,55	49,33	6.094,72
5.3.2.4.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,03	372,97	3.367,92
5.3.2.5	PILARES COBERTURA NÍVEL +15,32				
5.3.2.5.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	42,56	49,33	2.099,48
5.3.2.5.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,04	372,97	1.133,83
5.3.2.6	PILARETES DOS MUROS				
5.3.2.6.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	138,10	49,33	6.812,28
5.3.2.6.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	627,28	8,63	5.413,44
5.3.2.6.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	136,57	8,42	1.149,88
5.3.2.6.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,90	372,97	2.575,28
5.3.2.7	PILARETES				
5.3.2.7.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	47,26	49,33	2.331,53
5.3.2.7.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	183,72	8,63	1.585,49
5.3.2.7.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	56,43	8,42	475,18
5.3.2.7.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,36	372,97	881,40
5.3.2.8	ARMAÇÃO DOS PILARES				
5.3.2.8.1	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	2.733,00	8,63	23.585,79
5.3.2.8.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	1.005,00	7,98	8.019,90
5.3.2.8.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	567,00	8,42	4.774,14
5.3.3	VIGAS				
5.3.3.1	POÇO DO ELEVADOR, LAJE DE FUNDO E PAREDES LATERAIS				
5.3.3.1.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	36,26	49,33	1.788,83
5.3.3.1.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	294,26	8,63	2.539,49
5.3.3.1.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	57,75	7,98	460,88
5.3.3.1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,88	372,97	1.446,89
5.3.3.2	VIGAS 1º PAVTO				
5.3.3.2.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	236,28	49,33	11.655,88
5.3.3.2.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.007,02	8,63	8.690,59
5.3.3.2.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	40,91	7,98	326,46
5.3.3.2.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	185,04	8,42	1.558,01
5.3.3.2.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,91	372,97	7.054,50
5.3.3.3	PAREDES DA RAMPA				
5.3.3.3.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	91,19	49,33	4.498,55
5.3.3.3.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	364,00	8,63	3.141,32
5.3.3.3.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	61,00	8,42	513,62
5.3.3.3.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,73	372,97	3.254,87
5.3.3.4	VIGAS 2º PAVTO				
5.3.3.4.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	397,29	49,33	19.598,11
5.3.3.4.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.258,00	8,63	10.856,54
5.3.3.4.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	1.358,00	7,98	10.836,84
5.3.3.4.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	327,00	8,42	2.753,34
5.3.3.4.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	33,33	372,97	12.432,72
5.3.3.5	VIGAS 3º PAVTO				
5.3.3.5.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	282,88	49,33	13.954,66
5.3.3.5.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	813,00	8,63	7.016,19
5.3.3.5.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	1.084,00	7,98	8.650,32
5.3.3.5.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	120,00	8,42	1.010,40
5.3.3.5.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	23,33	372,97	8.702,69
5.3.3.6	VIGAS COBERTURA/BARRILETE				
5.3.3.6.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	266,39	49,33	13.141,14
5.3.3.6.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.073,00	8,63	9.259,99
5.3.3.6.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	534,00	7,98	4.261,32
5.3.3.6.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	134,00	8,42	1.128,28

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
5.3.3.6.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	22,62	372,97	8.436,71
5.3.3.7	VIGAS COBERTURA/RESERVATORIO				
5.3.3.7.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	12,01	49,33	592,26
5.3.3.7.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	222,00	8,63	1.915,86
5.3.3.7.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	120,00	8,42	1.010,40
5.3.3.7.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,00	372,97	373,16
5.3.3.8	VIGAS E PAREDES RESERVATORIO				
5.3.3.8.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	171,90	49,33	8.479,93
5.3.3.8.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	754,68	8,63	6.512,91
5.3.3.8.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	84,00	7,98	670,32
5.3.3.8.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	9,33	8,42	78,52
5.3.3.8.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	15,29	372,97	5.703,79
5.3.3.9	VIGAS RESPALDO				
5.3.3.9.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	20,88	49,33	1.030,01
5.3.3.9.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	222,00	8,63	1.915,86
5.3.3.9.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	120,00	8,42	1.010,40
5.3.3.9.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,57	372,97	584,07
5.3.4	LAJES				
5.3.4.1	LAJES 1º PAVTO				
5.3.4.1.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	18,26	49,33	900,70
5.3.4.1.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	191,70	8,63	1.654,34
5.3.4.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,51	372,97	936,61
5.3.4.1.4	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M²XMÊS	43,81	2,24	98,14
5.3.4.1.5	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	43,81	10,38	454,76
5.3.4.2	LAJES 2º PAVTO				
5.3.4.2.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	424,55	49,33	20.943,25
5.3.4.2.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	2.412,00	8,63	20.815,56
5.3.4.2.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	50,95	372,97	19.001,51
5.3.4.2.4	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M²XMÊS	1.409,52	2,24	3.157,32
5.3.4.2.5	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	1.409,52	10,38	14.630,81
5.3.4.3	LAJES 3º PAVTO				
5.3.4.3.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	276,70	49,33	13.649,55
5.3.4.3.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.526,00	8,63	13.169,38
5.3.4.3.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	33,20	372,97	12.384,04
5.3.4.3.4	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M²XMÊS	918,64	2,24	2.057,75
5.3.4.3.5	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	918,64	10,38	9.535,48
5.3.4.4	LAJES COBERTURA/BARRILETE				
5.3.4.4.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	275,61	49,33	13.596,08
5.3.4.4.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.528,00	8,63	13.186,64
5.3.4.4.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	33,07	372,97	12.335,52
5.3.4.4.4	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M²XMÊS	915,04	2,24	2.049,69
5.3.4.4.5	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	915,04	10,38	9.498,13
5.3.4.5	LAJES COBERTURA/RESERVATORIO				
5.3.4.5.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	33,16	49,33	1.635,98
5.3.4.5.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	231,00	8,63	1.993,53
5.3.4.5.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,35	372,97	1.623,74
5.3.4.5.4	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M²XMÊS	110,10	2,24	246,63
5.3.4.5.5	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	110,10	10,38	1.142,88
5.3.4.6	LAJES RESERVATORIO				
5.3.4.6.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	27,09	49,33	1.336,12
5.3.4.6.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	517,00	8,63	4.461,71
5.3.4.6.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,06	372,97	1.515,30
5.3.4.6.4	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M²XMÊS	89,92	2,24	201,43
5.3.4.6.5	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	89,92	10,38	933,40
5.3.5	ESCALA				
5.3.5.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	59,15	49,33	2.917,82
5.3.5.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	424,00	8,63	3.659,12
5.3.5.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,66	372,97	2.855,55
SUB-TOTAL ITEM 5.3					711.153,34
5.4	VERGAS E CONTRAVERGAS				
5.4.1	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	1,48	2.211,76	3.275,62
5.4.2	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,53	2.064,73	1.102,57
5.4.3	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	1,53	2.211,76	3.381,78

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
5.4.4	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	2,34	2.064,73	4.839,73
	SUB-TOTAL ITEM 5.4			-	12.599,70
5.5	PROJETOS, ENSAIOS E CONSULTORIA TÉCNICA	PR A1	4,00	1.033,57	4.134,28
5.5.1	PROJETO DE ESCORAMENTO			-	-
5.5.2	CONCRETO: ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO de acordo com Norma	UN	100,00	101,05	10.105,00
5.5.2.1	ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO			-	-
5.5.3	CONCRETO: ENSAIOS DE MÓDULO DE ELASTICIDADE de acordo com Norma	UN	12,00	112,28	1.347,36
5.5.3.1	ENSAIO DE MÓDULO DE ELASTICIDADE			-	-
5.5.4	ENSAIOS DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA	UN	2,00	13.435,93	26.871,86
5.5.4.1	ENSAIOS DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA			-	-
5.5.5	CONSULTORIA TÉCNICA	UN	1,00	12.109,95	12.109,95
5.5.5.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIALISTA EM FUNDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 8 HORAS POR DIA DURANTE 10 DIAS ÚTEIS, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO COM ART			-	-
	SUB-TOTAL ITEM 5.5			-	54.568,45
	TOTAL DO ITEM 5			-	1.076.776,04

MPMG Ministério Público do Estado de Minas Gerais					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA IMPERMEABILIZAÇÃO					
OBJETO:	Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da Sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão-de-obra e materiais, na cidade de Curvelo - MG			BDI Serviços:	23,03%
ENDEREÇO:	Avenida Dr. Dalton Moreira Canabrava (antiga av. Sarobá) s/nº - Bairro Maria Amália - Curvelo/MG			BDI Equipamentos:	10,89%
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
6	IMPERMEABILIZAÇÃO				
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO (PISOS)				
6.1.1	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE (MIN=1%, NA DIREÇÃO DOS RALOS E ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M2	59,63	27,13	1.617,69
6.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO ESP.2mm	M2	59,63	178,81	10.661,99
6.1.3	CAMADA DE AREIA ASPERGIDA	M2	59,63	0,86	51,28
6.1.4	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ARMADA COM TELA GALVANIZADA (TELA GALVANIZADA Ø4,2mm MALHA 15x15cm EM PAINÉIS 2x3M) ESP 3 CM	M2	59,63	39,73	2.369,00
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO (RODAPÉS)				
6.2.1	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER	M2	31,66	6,83	216,24
6.2.2	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M2	31,66	27,13	858,87
6.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO ESP.2mm	M2	31,66	178,81	5.660,68
6.2.4	CAMADA DE AREIA ASPERGIDA	M2	31,66	0,86	27,23
6.2.5	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ARMADA COM TELA GALVANIZADA (TELA GALVANIZADA Ø4,2mm MALHA 15x15cm EM PAINÉIS 2x3M) ESP 3 CM	M2	31,66	39,73	1.257,75
6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO (RALOS)				
6.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RALO FIXADO NA ESTRUTURA COM GROUT, CALAFETAMENTO DA BORDA DO TUBO COM MASTIQUE SELANTE	UN	16,00	25,95	415,20
6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO (VASO SANITÁRIO)				
6.4.1	TUBULAÇÃO CHUMBADA NA ESTRUTURA COM GROUT, USO DE LIMITADOR DE PROFUNDIDADE (TARUCEL) E IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO ESP.2mm NO LOCAL DA SUBIDA DO TUBO DO VASO	UN	15,00	19,41	291,15
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO (SOLEIRAS)				
6.5.1	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE (MIN=1%, NA DIREÇÃO DOS RALOS E ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M2	2,52	27,13	68,37
6.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIURETANO ESP.2mm	M2	2,52	178,81	450,60
6.5.3	CAMADA DE AREIA ASPERGIDA	M2	2,52	0,86	2,17
6.5.4	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ARMADA COM TELA GALVANIZADA (TELA GALVANIZADA Ø4,2mm MALHA 15x15cm EM PAINÉIS 2x3M) ESP 3 CM	M2	2,52	39,73	100,12
6.5.5	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO GALVANIZADA 2x2" FIXADA COM PARAFUSO E BUCHA S6 A CADA 30cm	M	12,60	42,29	532,85
6.6	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA				
6.6.1	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE (MIN=1%, NA DIREÇÃO DOS RALOS E ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M2	107,36	27,13	2.912,61
6.6.2	PRIMER A BASE DE ÁGUA	M2	107,36	8,61	924,35
6.6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	M2	107,36	64,92	6.969,65
6.6.4	CAMADA DE TRANSIÇÃO GEOTÊXTIL 250g/m²	M2	107,36	11,08	1.189,52
6.6.5	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ARMADA COM TELA GALVANIZADA (TELA GALVANIZADA Ø4,2mm MALHA 15x15cm EM PAINÉIS 2x3M) ESP 3 CM	M2	107,36	39,73	4.265,31
6.7	IMPERMEABILIZAÇÃO RALO DE MANTA ASFÁLTICA				
6.7.1	RALO CHUMBADO NA ESTRUTURA COM GROUT, USO DE LIMITADOR DE PROFUNDIDADE (TARUCEL) E ANEL DE PVC ANTINFILTRAÇÃO	UN	5,00	51,44	257,20
6.8	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - DETALHE RODAPÉ				
6.8.1	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER	M2	2,52	6,83	17,21
6.8.2	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA 2,0CM	M2	36,38	27,13	986,99
6.8.3	PRIMER A BASE DE ÁGUA	M2	36,38	8,61	313,23
6.8.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	M2	36,38	64,92	2.361,79
6.8.5	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ARMADA COM TELA GALVANIZADA (TELA GALVANIZADA Ø4,2mm MALHA 15x15cm EM PAINÉIS 2x3M) ESP 3 CM	M2	36,38	39,73	1.445,38
6.9	JUNTAS				
6.9.1	JUNTA PERIMETRAL DE DILATAÇÃO DE MASTIQUE ASFÁLTICO 20mm	M	120,20	7,31	878,66
6.9.2	JUNTA DE RETRAÇÃO DE DILATAÇÃO DE MASTIQUE DE EMULSÃO ASFÁLTICA 10mm	M	94,57	5,64	533,37
6.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA				
6.10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RALO FIXADO NA ESTRUTURA COM GROUT, CALAFETAMENTO DA BORDA DO TUBO COM MASTIQUE SELANTE	UN	1,00	25,95	25,95
6.10.2	ACABAMENTO DAS BORDAS CHANFRADAS COM APLICAÇÃO DE MANTA DE POLIESTER NA PRIMEIRA DEMÃO DO IMPERMEABILIZANTE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA LARGURA 10 CM	M	25,28	6,02	152,19
6.10.3	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA	M2	47,95	30,70	1.472,07
6.10.4	TUBO EXTRAVASSOR FIXADO NA ESTRUTURA COM GROUT, CALAFETAMENTO DA BORDA DO TUBO COM MASTIQUE SELANTE	UN	1,00	25,95	25,95
6.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXA ELEVADA - CAIXA 1 E 2				
6.11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RALO FIXADO NA ESTRUTURA COM GROUT, CALAFETAMENTO DA BORDA DO TUBO COM MASTIQUE SELANTE	UN	2,00	25,95	51,90
6.11.2	ACABAMENTO DAS BORDAS CHANFRADAS COM APLICAÇÃO DE MANTA DE POLIESTER NA PRIMEIRA DEMÃO DO IMPERMEABILIZANTE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA LARGURA 10 CM	M	27,78	6,02	167,24
6.11.3	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA	M2	86,71	30,70	2.662,08
6.11.4	TUBO EXTRAVASSOR FIXADO NA ESTRUTURA COM GROUT, CALAFETAMENTO DA BORDA DO TUBO COM MASTIQUE SELANTE	UN	2,00	25,95	51,90
6.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDES DO PAVIMENTO TÉRREO ATÉ H=120 , CINTAMENTO, BLOCOS E BALDRAMES				
6.12.1	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA	M2	845,64	30,70	25.961,15
TOTAL DO ITEM 6					R\$ 78.206,89