

À
O TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 002 /2018

A obra de reforma e ampliação objeto do presente Edital de Licitação está descrito na Planilha orçamentária e Projeto anexos ao Edital de Concorrência nº 002/2018.

NOME DA EMPRESA: Consuloc Engenharia Ltda
CNPJ:24.083.281/0001-51

ENVELOPE N.º 01

PROPOSTA COMERCIAL

Data de Abertura: 16/08/2018 às 14:00 horas.



TCEES**ANEXO IV****CONCORRÊNCIA Nº 002/2018**

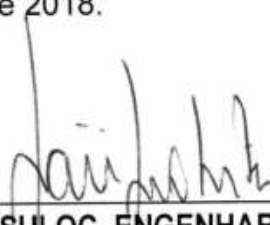
À Comissão Permanente de Licitação

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.sas, em anexo, nossa proposta devidamente detalhada para **execução obras de reforma e ampliação no edifício sede do Tribunal de Contas do Estado do Espírito Santo –TCEES, TCEES**, conforme especificações técnicas contidas no Projeto Básico – ANEXO-I do presente edital. Nos comprometemos a executar os serviços pelo preço global de **R\$ 832.699,08** (Oitocentos e trinta e dois mil seiscentos e noventa e nove reais e oito centavos), já incluídas todas as despesas necessárias à perfeita execução do objeto, inclusive materiais a serem utilizados, equipamentos, mão-de-obra, todos os encargos trabalhistas e previdenciários, fretes, impostos e taxas de qualquer espécie, tributos em geral e quaisquer outros encargos que incidam ou venham a incidir sobre a execução dos serviços e seus preços, conforme projetos e planilha de custos unitários e totais e cronograma físico-financeiro, no período máximo de **150 dias** (número de dias por extenso) dias, nos termos do Edital de Concorrência nº 002/18 e seus Anexos.

O prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, contados da data da abertura da licitação. Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital e seus anexos, bem como aceitamos todas as obrigações especificadas.

Belo Horizonte/MG, 16 de agosto de 2018.


CONSULOC ENGENHARIA Ltda.Giovani Sergio Costa
DIRETOR TECNICO CPF 319.716.796-15

0000 1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.1	COMP. 18	Administração Local da obra, medição conforme avanço físico.	und	1,00	R\$ 72.254,78	R\$ 72.254,78
1.2		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
1.2.1	LABOR - 020708	Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	12,00	R\$ 161,41	R\$ 1.936,92
1.2.2	LABOR - 020709	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	6,00	R\$ 215,76	R\$ 1.294,56
1.2.3	LABOR - 020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	6,00	R\$ 916,30	R\$ 5.497,80
1.2.4	LABOR - 020356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação	mês	5,00	R\$ 466,00	R\$ 2.330,00
1.2.5	LABOR - 020343	Aluguel mensal container para escritório, sem banheiro, dim. 6.00x2.40m, incl. porta, 2 janelas, abert. p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação	mês	5,00	R\$ 628,32	R\$ 3.141,60
1.2.6	LABOR - 020355	Aluguel mensal container sanitário, incl. porta, bsc, 2 pto luz, 1 pto aq. 3 vasos, 3 lavatórios, calha mictrio, 6 chuveiros (1 elétrico), tom., registros, piso comp. Naval pintado, cert. NR18 e laudo descontaminação	mês	5,00	R\$ 763,58	R\$ 3.817,90
1.2.7	LABOR - 141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâ. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	60,00	R\$ 18,09	R\$ 1.085,40
1.2.8	LABOR - 141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	50,00	R\$ 52,96	R\$ 2.648,00
1.2.9	LABOR - 170321	Registro de gaveta bruto diâ. 25mm (1")	und	2,00	R\$ 64,73	R\$ 129,46
1.2.10	LABOR - 020710	Reservatório de poliestireno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00	R\$ 1.590,49	R\$ 1.590,49
1.2.11	LABOR - 151419	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6.0 mm2	m	300	R\$ 8,57	R\$ 2.571,00
1.2.12	LABOR - 151420	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10.0 mm2	m	300	R\$ 10,90	R\$ 3.270,00
1.2.13	LABOR - 151421	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0.5/1000V - 70°, seção de 16.0 mm2	m	300	R\$ 14,77	R\$ 4.431,00
1.2.14	LABOR - 151330	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	R\$ 107,68	R\$ 107,68
		SUBTOTAL			R\$ 106.106,59	
2		CONSTRUÇÃO DE SALAS NOVAS				
2.1		RETIRADAS E DEMOLIÇÕES				
2.1.1	LABOR - 010224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	16,47	R\$ 13,90	R\$ 228,93
2.1.2	LABOR - 010240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	64,00	R\$ 8,72	R\$ 558,08
2.1.3	LABOR - 010209	Demolição de alvenaria	m3	5,60	R\$ 47,39	R\$ 265,38
2.1.4	COMP. 08	Retirada de Rodapé de Granito, para reaproveitamento	m	104,71	R\$ 1,84	R\$ 192,67
2.2		ESTRUTURA DO PISO				
2.2.1	LABOR - 040240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	40,00	R\$ 447,69	R\$ 17.907,60
2.2.2	LABOR - 040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.360,00	R\$ 7,07	R\$ 9.615,20
2.2.3	LABOR - 040705	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	103,40	R\$ 40,57	R\$ 4.194,94
2.3		VEDAÇÃO				
2.3.1	Mapa Comp 1.	Fornecimento e instalação de paredes de drywall com espessura de 7,50cm. Revestida com placas de gesso acartonado do tipo "ST". Estruturada com perfil de aço galvanizado montante de 48mm. Incluindo tratamento de juntas das placas de gesso acartonado	m2	160,00	R\$ 51,32	R\$ 8.211,20
2.3.2	Mapa Comp 1.	Fornecimento e instalação de paredes de drywall com espessura de 7,50cm. Revestida com placas de gesso acartonado do tipo "ST". Estruturada com perfil de aço galvanizado montante de 48mm. Incluindo tratamento de juntas das placas de gesso acartonado. Incluindo também fornecimento e instalação de lã de vidro 50mm para tratamento acústico das paredes.	m2	90,60	R\$ 65,97	R\$ 5.976,88
2.3.3	LABOR - 050605	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1.0.5.8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra).	m2	11,32	R\$ 41,88	R\$ 474,08
2.3.4	LABOR - 120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	72,65	R\$ 4,63	R\$ 336,37
2.3.5	LABOR - 120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1.0.5.6, espessura 25 mm	m2	72,65	R\$ 34,99	R\$ 2.542,02
2.3.6	LABOR - 050602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1.0.5.8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	46,77	R\$ 43,08	R\$ 2.014,85
2.4		FORROS				
2.4.1	COMP. 38	Fôrro em Drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação.	m2	89,66	R\$ 42,84	R\$ 3.841,03
2.5		ESQUADRIAS				
2.5.1	COMP. 26	Janela fixa para vidro em alumínio anodizado na cor branca, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	37,04	R\$ 307,93	R\$ 11.405,73
2.5.2	COMP. 07	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m, inclusive revestimento com formica na cor branca.	und	11,00	R\$ 718,67	R\$ 7.905,37
2.5.3	COMP. 22	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	und	3,00	R\$ 750,88	R\$ 2.252,64
2.5.4	LABOR - 060103	Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	11,00	R\$ 182,10	R\$ 2.003,10
2.5.5	LABOR - 060108	Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	3,00	R\$ 182,10	R\$ 546,30
2.5.6	COMP. 24	Grade de ferro em barra chata, mais tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, inclusive chumbamento, conforme projeto.	m2	25,98	R\$ 294,99	R\$ 7.663,84
2.5.7	COMP. 29	Recolocação de portão existente, inclusive instalação de chapa de aço fina (90x65)cm e=1,95mm em portão existente, conforme detalhe	und	1,00	R\$ 201,38	R\$ 201,38
2.6		VIDROS				
2.6.1	LABOR - 080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	37,57	R\$ 80,40	R\$ 3.020,63

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
2.7		BALCÃO DE ATENDIMENTO				
2.7.1	LABOR - 071701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado na cor branca, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	1,44	R\$ 307,94	R\$ 443,43
2.7.2	LABOR - 071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	1,30	R\$ 199,61	R\$ 259,49
2.7.3	COMP. 23	Tampo em granito cinza andorinha polido esp 2cm, nas dimensões (1,24x0,40)m, para balcão de atendimento do almoxarifado, conforme detalhe	und	1,00	R\$ 137,01	R\$ 137,01
2.8		ACABAMENTO PARA OS DRENOS DE AR CONDICIONADO				
2.8.1	COMP. 25	Canaleta em PVC branco para linha frigorígena (CB80), dimensões 85mmx70mm, inclusive conexões	m	60,00	R\$ 32,85	R\$ 1.971,00
2.8.2	Mapa Comp 10.	Execução de furo em viga de concreto armado com 10 cm de diâmetro e 20 cm de profundidade - Utilizando perfuratriz	und	14,00	R\$ 60,52	R\$ 847,28
2.9		REVESTIMENTO				
2.9.1	LABOR - 130233	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	400,00	R\$ 92,66	R\$ 37.064,00
2.9.2	LABOR - 130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	400,00	R\$ 14,18	R\$ 5.672,00
2.10		BANCADA DE GRANITO				
2.10.1	LABOR - 170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	2,84	R\$ 278,49	R\$ 790,91
2.11		SOLEIRAS E RODAPÉS				
2.11.1	COMP. 54	Rodapé de porcelanato de 60x60, assentado com argamassa de cimento cola h = 7,0 cm, inclusive rejuntamento	m	294,10	R\$ 11,74	R\$ 3.452,73
2.11.2	LABOR - 130304	Rodapé de madeira de Lei 7,0x1,5cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 07	m	70,60	R\$ 20,78	R\$ 1.467,07
2.11.3	LABOR - 130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	12,26	R\$ 36,36	R\$ 445,77
2.12		PINTURA DE PAREDE E TETOS				
2.12.1	LABOR - 010246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	695,83	R\$ 2,21	R\$ 1.537,78
2.12.2	LABOR - 190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	m2	531,23	R\$ 8,79	R\$ 4.669,51
2.12.3	LABOR - 190104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	1.523,12	R\$ 14,94	R\$ 22.755,41
2.13		PINTURA SOBRE METAL				
2.13.1	LABOR - 190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	53,96	R\$ 14,04	R\$ 757,60
2.14		PINTURA SOBRE MADEIRA				
2.14.1	LABOR - 190301	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	m2	30,15	R\$ 13,38	R\$ 403,41
2.14.2	LABOR - 190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	30,15	R\$ 16,18	R\$ 487,83
2.15		FUTURA SALA DA BIBLIOTECA				
2.15.1	LABOR - 010209	Demolição de alvenaria	m3	4,43	R\$ 35,50	R\$ 157,27
2.15.2	LABOR - 010214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	5,04	R\$ 9,46	R\$ 47,68
2.15.3	LABOR - 010271	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	1,00	R\$ 8,80	R\$ 8,80
2.15.4	LABOR - 010240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	4,00	R\$ 6,53	R\$ 26,12
2.15.5	COMP. 21	Demolição de divisória existente	m2	41,46	R\$ 11,52	R\$ 477,62
2.15.6	LABOR - 010225	Retirada de bancada de pia	m2	3,77	R\$ 14,75	R\$ 55,61
2.15.7	LABOR - 050605	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	4,90	R\$ 41,88	R\$ 205,21
2.15.8	LABOR - 120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	9,80	R\$ 4,63	R\$ 45,37
2.15.9	LABOR - 120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm	m2	9,80	R\$ 34,99	R\$ 342,90
2.15.10	COMP. 30	Porta de vidro temperado, 0,9x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios	und	1,00	R\$ 1.697,15	R\$ 1.697,15
2.15.11	LABOR - 130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	150,00	R\$ 14,18	R\$ 2.127,00
2.15.12	LABOR - 130233	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	150,00	R\$ 92,66	R\$ 13.899,00
2.15.13	COMP. 54	Rodapé de porcelanato de 60x60, assentado com argamassa de cimento cola h = 7,0 cm, inclusive rejuntamento	m	50,00	R\$ 11,74	R\$ 587,00
2.15.14	LABOR - 010246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	51,82	R\$ 2,21	R\$ 114,52
2.15.15	LABOR - 190104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	184,36	R\$ 14,94	R\$ 2.754,31
2.15.16	LABOR - 190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	m2	9,80	R\$ 12,54	R\$ 122,89
2.16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2.16.1		ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)				
2.16.1.1	LABOR - 142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	50	R\$ 7,61	R\$ 380,50
2.16.2		FIOS E CABOS				
2.16.2.1	LABOR - 151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm2	m	1930	R\$ 3,77	R\$ 7.276,10
2.16.2.2	LABOR - 151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm2	m	2266	R\$ 4,61	R\$ 10.446,26
2.16.2.3	LABOR - 151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm2	m	215	R\$ 5,36	R\$ 1.152,40
2.16.2.4	LABOR - 151406	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm2	m	190	R\$ 9,62	R\$ 1.827,80
2.16.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
2.16.3.1	LABOR - 151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	360	R\$ 5,60	R\$ 2.016,00
2.16.3.2	LABOR - 151133	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	30	R\$ 6,85	R\$ 205,50
2.16.3.3	COMP. 48	Instalação e fornecimento de eletroduto flexível corrugado 1 1/4", marca de referência TIGRE	m	50	R\$ 6,61	R\$ 330,50
2.16.3.4	COMP. 49	Instalação e Fornecimento de eletroduto flexível corrugado 2", marca de referência TIGRE	m	18	R\$ 8,73	R\$ 157,14
2.16.3.5	COMP. 34	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido, liso, cor cinza de 3/4", para instalações aparentes (NBR 5410), inclusive acessórios	m	315	R\$ 17,55	R\$ 5.528,25
2.16.3.6	COMP. 33	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido, liso, cor cinza, de 1", para instalações aparentes (NBR 5410), inclusive acessórios	m	161	R\$ 19,74	R\$ 3.178,14
2.16.3.7	COMP. 36	Fornecimento e instalação de condutete PVC de 3/4", inclusive acessórios	und	87	R\$ 14,40	R\$ 1.252,80
2.16.3.8	COMP. 37	Fornecimento e instalação de condutete PVC de 1", inclusive acessórios	und	43	R\$ 16,15	R\$ 694,45
2.16.3.9	COMP. 50	Instalação e fornecimento de eletroduto metálico flexível revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 25mm (3/4"), tipo sealtube	m	16	R\$ 23,30	R\$ 372,80
2.16.3.10	COMP. 51	Instalação e fornecimento de eletroduto metálico flexível revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 32mm (1"), tipo sealtube	m	15	R\$ 26,90	R\$ 403,50
2.16.4		INSTALAÇÕES APARENTES				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
2.16.4.1	LABOR - 150850	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	4	R\$ 5,47	R\$ 21,88
2.16.5		CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES				
2.16.5.1	LABOR - 151306	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	R\$ 39,24	R\$ 196,20
2.16.5.2	LABOR - 151307	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7	R\$ 39,24	R\$ 274,68
2.16.5.3	LABOR - 151321	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	24	R\$ 39,24	R\$ 941,76
2.16.5.4	LABOR - 151305	Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	R\$ 16,91	R\$ 50,73
2.16.5.5	COMP - 43	Mini-Disjuntor tripolar 100 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	R\$ 107,50	R\$ 322,50
2.16.6		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
2.16.6.1	LABOR - 151902	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DIN-CEMAR ou equiv.	und	3	R\$ 404,10	R\$ 1.212,30
2.16.7		INTERRUPTORES E TOMADAS				
2.16.7.1	LABOR - 180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	95	R\$ 20,62	R\$ 1.958,90
2.16.7.2	LABOR - 180205	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	5	R\$ 21,10	R\$ 105,50
2.16.7.3	LABOR - 151817	Ponto padrão de tomada de piso - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (18.0m) e caixa alumínio sílico 4x4" (1 und)	und	8	R\$ 144,21	R\$ 1.153,68
2.16.7.4	COMP - 47	Instalação de interruptor para condutele de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" na cor cinza.	und	31	R\$ 23,47	R\$ 727,57
2.16.7.5	COMP - 46	Instalação de tomada padrão brasileiro linha cinza para condutele, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" na cor cinza	und	55	R\$ 19,08	R\$ 1.049,40
2.16.7.6	COMP - 52	Instalação de tomada padrão brasileiro linha cinza para condutele, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2" na cor cinza	und	5	R\$ 22,48	R\$ 112,40
2.16.8		CAIXAS DE PASSAGEM				
2.16.8.1	LABOR - 150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	30	R\$ 5,64	R\$ 169,20
2.16.8.2	LABOR - 180217	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	15	R\$ 5,83	R\$ 87,45
2.16.8.3	COMP - 45	Fornecimento e instalação de caixa 4x2" para drywall.	und	76	R\$ 8,47	R\$ 643,72
2.16.9		LUMINÁRIAS				
2.16.9.1	COMP - 35	Fornecimento e instalação de luminária p/ duas lâmpadas LED 18/20W, completa, soquete antivibatório e lâmpada LED 18/20W-127V	und	127	R\$ 101,05	R\$ 12.833,35
2.16.10		INSTALAÇÕES DE LÓGICA				
2.16.10.1	LABOR - 160808	Cabo par trançado CAT 5E	m	400	R\$ 5,21	R\$ 2.084,00
2.16.10.2	LABOR - 160806	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT 5	und	50	R\$ 19,01	R\$ 950,50
2.16.10.3	LABOR - 160807	Conector RJ 45 macho	und	50	R\$ 7,52	R\$ 376,00
		SUBTOTAL			R\$ 257.682,79	
3		COBERTURA DAS VAGAS OFICIAIS				
3.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
3.1.1	LABOR - 010211	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático	m3	1,07	R\$ 471,64	R\$ 504,65
3.2		FUNDAÇÃO				
3.2.1	LABOR - 010501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	280,67	R\$ 13,42	R\$ 3.766,59
3.2.2	LABOR - 030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	72,61	R\$ 31,94	R\$ 2.319,23
3.2.3	LABOR - 030201	Reaterro apoiado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	47,60	R\$ 34,40	R\$ 1.637,31
3.2.4	LABOR - 040206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	181,16	R\$ 77,08	R\$ 13.963,81
3.2.5	LABOR - 040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (bnta 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,86	R\$ 341,32	R\$ 634,86
3.2.6	LABOR - 040253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	23,29	R\$ 326,49	R\$ 7.603,95
3.2.7	LABOR - 040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	724,40	R\$ 5,00	R\$ 3.622,00
3.2.8	LABOR - 040245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	324,25	R\$ 5,34	R\$ 1.731,50
3.2.9	LABOR - 040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	43,30	R\$ 5,05	R\$ 218,67
3.3		IMPERMEABILIZAÇÃO				
3.3.1	LABOR - 100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	216,67	R\$ 29,26	R\$ 6.339,76
3.4		ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA				
3.4.1	Mapa Comp 7	Fabricação e montagem de estrutura metálica para Cobertura composta por perfis I, U, chapa de base 32mm em aço ASTM A36 e acessórios de fixações, inclusive transporte, conforme previsto em projeto.	kg	6.428,22	R\$ 12,65	R\$ 81.316,98
3.4.2	LABOR - 190418	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	276,44	R\$ 19,95	R\$ 5.514,98
3.4.3	Mapa Comp 6	Preparação de superfície com jato abrasivo quase branco As 2.1/2, utilizando granalha.	kg	6.428,22	R\$ 1,29	R\$ 8.292,40
3.5		COBERTURA				
3.5.1	LABOR - 090221	Cobertura em telha termoacustica tipo telha/telha em aço galvanizado trapeze. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. e infer. cor branca, incl. acess. fix. nucleo em poliuretano (injeção contínua). e=30mm, ref. Sto André, Panissol, Metform.	m2	274,43	R\$ 101,09	R\$ 27.742,13
3.6		CALHAS E CAIXAS PARA ÁGUA PLUVIAL				
3.6.1	LABOR - 090312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	43,00	R\$ 74,98	R\$ 3.224,14
3.6.2	LABOR - 090314	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	43,00	R\$ 29,53	R\$ 1.269,79
3.6.3	LABOR - 141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	28,80	R\$ 37,43	R\$ 1.077,98
3.6.4	LABOR - 141110	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ lâmpa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz. incl. escavação, reaterro e enchimento.	und	4,00	R\$ 439,40	R\$ 1.757,60
3.7		PINTURA				
3.7.1	LABOR - 190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	m2	29,55	R\$ 11,83	R\$ 349,58
3.7.2	LABOR - 190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	198,43	R\$ 14,89	R\$ 2.954,62
3.8		SPDA				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
3.8.1	LABOR - 160308	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diâmetro 50mm ²	m	4,00	R\$ 24,29	R\$ 97,16
3.8.2	LABOR - 160303	Aterramento com haste terra 5/8" x 2,40, cabo de cobre nu 6mm ² , inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	2,00	R\$ 219,23	R\$ 438,46
3.8.3	LABOR - 160327	Barra chata em aço galvanizado a fogo 7/8"x1/8" (70mm ²), com furos diâmetro 7mm ref. TEL-761, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	125,00	R\$ 26,83	R\$ 3.353,75
3.8.4	LABOR - 160334	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm ² , ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	2,00	R\$ 19,18	R\$ 38,36
3.8.5	LABOR - 160329	Curva 90° de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm ² , ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	4,00	R\$ 10,75	R\$ 43,00
3.8.6	LABOR - 160313	Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm ² ref. 5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4", bucha nº8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	2,00	R\$ 33,65	R\$ 67,30
					SUBTOTAL	R\$ 179.880,57
4		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO				
4.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
4.1.1	LABOR - 010229	Retirada de poste de aço de 4 a 6 m	und	16,00	R\$ 22,33	R\$ 357,28
4.1.2	LABOR - 010240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	16,00	R\$ 6,16	R\$ 98,56
4.1.3	LABOR - 010212	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m ²	460,40	R\$ 6,70	R\$ 3.084,68
4.1.4	LABOR - 010216	Retirada de meio-fio de concreto	m	162,46	R\$ 5,58	R\$ 906,53
4.1.5	LABOR - 010211	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático	m ³	12,48	R\$ 471,64	R\$ 5.886,07
4.1.6	LABOR - 010323	Retirada de torneiras e registros	und	4,00	R\$ 6,16	R\$ 24,64
4.1.7	LABOR - 010403	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	18,00	R\$ 29,48	R\$ 530,64
4.1.8	LABOR - 010404	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	6,00	R\$ 73,31	R\$ 439,86
4.1.9	COMP. 32	Retirada de Guarda Corpo existente	m ²	10,93	R\$ 9,83	R\$ 107,44
4.2		MOVIMENTO DE TERRA				
4.2.1	LABOR - 030101	Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1,50 m de profundidade	m ³	5,48	R\$ 31,94	R\$ 175,03
4.2.2	LABOR - 030103	Escavação mecânica em material de 1ª categoria	m ³	433,81	R\$ 23,64	R\$ 10.255,27
4.2.3	LABOR - 030201	Reaterro apoiado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m ³	85,51	R\$ 34,40	R\$ 2.941,54
4.3		AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL				
4.3.1	LABOR - 140905	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	113,42	R\$ 72,38	R\$ 8.209,34
4.3.2	LABOR - 140902	Tubos de concreto simples C1, diâmetro 300 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conforme normas e especificações.	m	32,12	R\$ 72,23	R\$ 2.320,03
4.3.3	COMP. 06	Fornecimento e assentamento de grelha FOFO simples com requadro, carga máxima 12,5 T nas dimensões (30x100)cm com 1,5cm de espessura, utilizando argamassa 1:4 Cimento:Areia. O serviço de retirada da grelha existente está incluso	und	4,00	R\$ 265,60	R\$ 1.062,40
4.3.4	COMP. 01	Caixa para ralo com grelha fofo 135 kg de alv. bloco de concreto (9x19x39) paredes de uma vez de 0,60x1,30x1,50 m (externa), com cal hidratada ch1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, com impermeabilizante, incluindo base de 10cm em concreto fck 15 MPa, exclusive escavação e reaterro	und	11,00	R\$ 604,16	R\$ 6.645,76
4.3.5	COMP. 20	Poço visita esgoto sanitário anel concreto pré-moldado prof.=0,90m c/tampão fofo articulado, classe b125 carga máx. 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto/rejuntamento anéis/revestimento liso calha interna c/arg cim/areia 1:4 base/banqueta em concreto fck=10mpa	und	2,00	R\$ 999,06	R\$ 1.998,12
4.4		BASE PARA POSTE				
4.4.1	LABOR - 040206	Fôrma de tábuas de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m ²	40,00	R\$ 77,08	R\$ 3.083,20
4.4.2	LABOR - 040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	0,31	R\$ 341,32	R\$ 105,81
4.4.3	LABOR - 040240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	5,00	R\$ 316,45	R\$ 1.582,25
4.4.4	LABOR - 040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	234,75	R\$ 5,00	R\$ 1.173,75
4.4.5	COMP. 28	Instalação de chapa de aço fina a frio bitola 3/16 e=4,75mm e chumbadores de aço 5/8" para postes de aço com base, inclusive porca	und	25,00	R\$ 83,10	R\$ 2.077,50
4.5		PAVIMENTAÇÃO				
4.5.1	COMP. 05	Recolocação de piso existente do tipo pavi-s, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m ²	460,40	R\$ 13,04	R\$ 6.003,62
4.5.2	LABOR - 200214	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura 10 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m ²	746,75	R\$ 59,23	R\$ 44.230,00
4.5.3	LABOR - 200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	191,00	R\$ 32,19	R\$ 6.148,29
4.6		LIMPEZA DA REDE DE DRENAGEM EXISTENTE				
4.6.1	COMP. 13	Limpeza manual das caixas ralos	und	27,00	R\$ 29,48	R\$ 795,96
4.6.2	COMP. 15	Limpeza manual do posto de Visita (PV)	und	8,00	R\$ 58,96	R\$ 471,68
4.7		PISO EXTERNOS (ROTA ACESSÍVEL)				
4.7.1	LABOR - 130202	Piso cimentado liso com 1,5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m ²	60,57	R\$ 30,52	R\$ 1.848,60
4.7.2	LABOR - 130230	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm	m ²	60,57	R\$ 76,65	R\$ 4.642,69
4.8		REPARO NA CALÇADA EXTERNA				
4.8.1	LABOR - 010264	Demolição de piso granilite	m ²	9,72	R\$ 15,48	R\$ 150,47
4.8.2	LABOR - 130111	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m ²	9,72	R\$ 34,76	R\$ 337,87
4.8.3	LABOR - 130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m ²	9,72	R\$ 13,38	R\$ 130,05
4.8.4	LABOR - 200253	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1,5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m ²	2,16	R\$ 46,12	R\$ 99,62
4.8.5	COMP. 31	Fornecimento e instalação de piso granilite em placa 40x40cm na cor cinza, conforme padrão existente	m ²	20,00	R\$ 54,81	R\$ 1.096,20
4.9		DEMARCAÇÃO DE VAGAS				
4.9.1	COMP. 02	Pintura à base de resina acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 8 cm, para demarcação de vaga de garagem	m	475,00	R\$ 30,85	R\$ 14.653,75
4.9.2	COMP. 19	Pintura com tinta a base de borracha clorada, 2 demãos, para demarcação de vaga de IDOSO.	m ²	3,80	R\$ 52,07	R\$ 197,87

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
4.9.3	COMP. 18	Pintura com tinta a base de borracha colorada, 2 demãos, para demarcação de vaga de portador de necessidades especiais, conforme NBR 9050/15.	m2	5,07	R\$ 52,07	R\$ 263,99
4.10		PAISAGISMO				
4.10.1	LABOR - 200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal.	m2	357,17	R\$ 11,35	R\$ 4.053,88
4.10.2	COMP. 27	Fornecimento e plantio de árvore ornamental pata de vaca com altura 1,5 a 2m, em cava de 80x80x80cm, inclusive escoramento	und	8,00	R\$ 178,08	R\$ 1.424,64
4.11		JARDINEIRA				
4.11.1	LABOR - 050501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. min. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	82,45	R\$ 64,61	R\$ 5.327,09
4.11.2	LABOR - 040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	76,80	R\$ 5,00	R\$ 384,00
4.11.3	040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	23,04	R\$ 5,05	R\$ 116,35
4.11.4	100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	82,45	R\$ 29,26	R\$ 2.412,49
4.11.5	LABOR - 120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	82,45	R\$ 4,37	R\$ 360,31
4.11.6	LABOR - 120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	82,45	R\$ 33,02	R\$ 2.722,50
4.11.7	LABOR - 190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	82,45	R\$ 14,89	R\$ 1.227,68
4.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
4.12.1		FIOS E CABOS				
4.12.1.1	LABOR - 151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	2230	R\$ 4,35	R\$ 9.700,50
4.12.1.2	LABOR - 151405	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2	m	320	R\$ 7,25	R\$ 2.320,00
4.12.2		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
4.12.2.1	LABOR - 151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	295	R\$ 5,28	R\$ 1.557,60
4.12.2.2	LABOR - 151133	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	95	R\$ 6,47	R\$ 614,65
4.12.2.3	COMP. 33	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido, liso, cor cinza, de 1", para instalações aparentes (NBR 5410), inclusive acessórios.	m	70	R\$ 18,63	R\$ 1.304,10
4.12.2.4	COMP. 34	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido, liso, cor cinza de 3/4", para instalações aparentes (NBR 5410), inclusive acessórios.	m	105	R\$ 16,56	R\$ 1.738,80
4.12.2.5	COMP. 36	Fornecimento e instalação de condutele PVC de 3/4", inclusive acessórios.	und	5	R\$ 13,59	R\$ 67,95
4.12.3		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
4.12.3.1	COMP. 41	Quadro distrib. energia, sobrepor, capac. p/ 18 disj. DIN, c/barram trif. 80A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, CEMAR ou equiv.	und	1	R\$ 196,78	R\$ 196,78
4.12.4		CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES				
4.12.4.1	LABOR - 151306	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7	R\$ 37,03	R\$ 259,21
4.12.4.2	LABOR - 151310	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	R\$ 63,86	R\$ 63,86
4.12.5		LUMINÁRIAS				
4.12.5.1	COMP. 35	Fornecimento e instalação de luminária p/ duas lâmpadas LED 18/20W, completa, soquete antivibatório e lâmpada LED 18/20W-127V	und	12	R\$ 95,36	R\$ 1.144,32
4.12.5.2	COMP. 53	Fornecimento e instalação de Poste Reto com base construído em aço galvanizado. Diâmetro do tubo da base 60,30mm e diâmetro do topo 60,30mm, H=3,50.	und	25	R\$ 260,34	R\$ 6.508,50
4.12.6		CAIXAS DE PASSAGEM				
4.12.6.1	LABOR - 150634	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	30	R\$ 77,16	R\$ 2.314,80
		SUBTOTAL			R\$	179.956,36
5		RESERVATÓRIO PARA O APROVEITAMENTO DA ÁGUA DA CHUVA				
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
5.1.1	LABOR - 030103	Escavação mecânica em material de 1ª Categoria	m3	126,57	R\$ 25,05	R\$ 3.220,68
5.1.2	LABOR - 030201	Reaterro apoiado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	44,25	R\$ 36,45	R\$ 1.612,91
5.1.5	LABOR - 010211	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático	m3	1,00	R\$ 499,76	R\$ 499,76
5.2		RESERVATÓRIO EM CONCRETO				
5.2.1	LABOR - 040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,47	R\$ 361,68	R\$ 531,67
5.2.2	LABOR - 040240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	15,62	R\$ 335,32	R\$ 5.237,70
5.2.3	LABOR - 040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.693,45	R\$ 5,30	R\$ 8.975,31
5.2.4	LABOR - 040245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	240,00	R\$ 5,65	R\$ 1.356,00
5.2.5	LABOR - 040238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	140,84	R\$ 55,13	R\$ 7.764,51
5.2.6	LABOR - 100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	101,60	R\$ 31,01	R\$ 3.150,62
5.2.7	LABOR - 100208	Índice de imperme. c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.min.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	77,32	R\$ 132,40	R\$ 10.237,17
5.3		FILTRO				
5.3.1	LABOR - 050503	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência min. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	m2	10,24	R\$ 48,77	R\$ 499,40
5.3.2	COMP. 12	Preenchimento da caixa do filtro com brita nº 04	m3	2,27	R\$ 81,45	R\$ 184,89
5.3.3	LABOR - 040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,57	R\$ 398,56	R\$ 227,18
5.3.4	LABOR - 100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	20,00	R\$ 31,01	R\$ 620,20
5.3.5	LABOR - 120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	20,00	R\$ 34,99	R\$ 699,80
5.3.6	LABOR - 120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	20,00	R\$ 4,63	R\$ 92,60
5.3.7	COMP. 14	Instalação de tela em arame galvanizado malha # 2" Losangular - Fio nº 16 BWG	m2	7,98	R\$ 34,52	R\$ 275,47
5.4		CASA DE BOMBA				
5.4.1	LABOR - 040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,10	R\$ 361,68	R\$ 36,17

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
5.4.2	LABOR - 040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,81	R\$ 398,56	R\$ 322,83
5.4.3	LABOR - 040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	46,93	R\$ 5,30	R\$ 248,73
5.4.4	LABOR - 040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	9,45	R\$ 5,36	R\$ 50,65
5.4.5	LABOR - 050601	Alvenaria de blocos de estru. 9x19x39cm, com resistência mín. compr. 2,5MPa, assentados c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:5,8, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	m2	4,80	R\$ 34,12	R\$ 163,78
5.4.6	LABOR - 120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	9,60	R\$ 4,63	R\$ 44,45
5.4.7	LABOR - 120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:5,8, espessura 25 mm	m2	9,60	R\$ 34,99	R\$ 335,90
5.4.8	LABOR - 190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	9,60	R\$ 12,54	R\$ 120,38
5.4.9	LABOR - 190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros a duas demãos	m2	9,60	R\$ 12,83	R\$ 123,17
5.4.10	LABOR - 071106	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	1,15	R\$ 377,01	R\$ 433,56
5.4.11	LABOR - 100208	Índice de impermeabilização com manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp. 3mm, reforçado com filme int. polietileno, regul. base c/ arg. 1:4, esp. mín. 15mm, proteção mecânica arg. 1:4 esp. 20mm e juntas de dilatação	m2	2,78	R\$ 132,40	R\$ 368,07
5.4.12	LABOR - 130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	2,78	R\$ 14,18	R\$ 39,42
5.5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
5.5.1	LABOR - 140703	Ponto de torneira de jardim	und	8,00	R\$ 199,67	R\$ 1.597,36
5.5.2	LABOR - 141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	50,96	R\$ 13,55	R\$ 690,51
5.5.3	LABOR - 141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	110,41	R\$ 18,78	R\$ 2.073,50
5.5.4	COMP. 09	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm, inclusive conexões	m	37,38	R\$ 70,40	R\$ 2.631,55
5.5.5	COMP. 04	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 250 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento.	m	80,10	R\$ 102,08	R\$ 8.176,61
5.5.6	LABOR - 170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	8,00	R\$ 59,75	R\$ 478,00
5.5.7	LABOR - 170321	Registro de gaveta bruto diâm. 25mm (1")	und	4,00	R\$ 48,48	R\$ 193,92
5.5.8	COMP. 10	Bomba elétrica centrifuga bifásica 1 CV - 220 V	und	1,00	R\$ 1.044,05	R\$ 1.044,05
5.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
5.6.1	LABOR - 151601	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	5,00	R\$ 7,62	R\$ 38,10
5.6.2	LABOR - 151133	Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado de 1" em PVC (tipo tigreflex), não propagante a chama (auto extingüível), resistente à compressão mínima de 320N, fabricado de acordo com as NBR 15465 e NBR 5410	m	30,00	R\$ 6,85	R\$ 205,50
5.6.3	LABOR - 151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	10,00	R\$ 16,15	R\$ 161,50
5.6.4	LABOR - 150623	Fornecimento e instalação de caixas de passagem 10x5cm (4"x2") em PVC, para embutir em alvenaria. Marca de referência: Tigreflex	und	4,00	R\$ 5,74	R\$ 22,96
5.6.5	LABOR - 151435	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm2	m	60,00	R\$ 7,24	R\$ 434,40
5.6.6	LABOR - 150701	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	5,00	R\$ 32,59	R\$ 162,95
5.6.7	LABOR - 030101	Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1,50 m de profundidade	m3	15,00	R\$ 33,85	R\$ 507,75
5.6.8	LABOR - 151138	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 1 1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	15,00	R\$ 14,06	R\$ 210,90
5.6.9	LABOR - 151306	Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar de 16A, isolamento 690 V, 25 kA, curva 'C', norma DIN, para circuitos bifásicos no novo QDI, instalado para atender nova Copa, no térreo do TCEES, anexo ao almoxarifado. Será usado para alimentação do Painel de Comando Local para acionamento da Bomba Hidráulica.	und	1,00	R\$ 39,24	R\$ 39,24
5.6.10	COMP. 11	Fornecimento e instalação de Painel de Comando Local, 400x300x200 (AxLxP) fabricado em chapas de aço carbono, chapa #4, porta com fecho rápido, placa de montagem #12, com flange inferior, IP-55. Com todos os componentes elétricos.	und	1,00	R\$ 1.130,47	R\$ 1.130,47
					SUBTOTAL	R\$ 67.272,25
6		ADEQUAÇÃO DOS DRENOS DE AR CONDICIONADO E JUNTAS DE DILATAÇÃO				
6.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
6.1.1	LABOR - 141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	369,64	R\$ 18,78	R\$ 6.941,91
6.1.2	LABOR - 141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	83,60	R\$ 23,32	R\$ 1.949,55
6.1.3	LABOR - 160322	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	255,19	R\$ 4,96	R\$ 1.265,74
6.1.4	COMP. 39	Retirada de toda tubulação de dreno instalada para substituição.	und	1,00	R\$ 221,22	R\$ 221,22
6.1.5	COMP. 40	Instalação de Tanque com capacidade de armazenamento de 600L de água	und	4,00	R\$ 607,94	R\$ 2.431,76
6.1.6	Mapa Comp. N.10	Execução de furo em laje com 4cm de diâmetro e 8cm de profundidade - Utilizando perfuratriz	und	59,00	R\$ 21,27	R\$ 1.254,93
6.1.7	LABOR - 190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	47,66	R\$ 14,04	R\$ 669,15
6.2		BASE DO RESERVATÓRIO				
6.2.1	LABOR - 030101	Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1,50 m de profundidade.	m3	1,02	R\$ 33,85	R\$ 34,53
6.2.2	LABOR - 040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,22	R\$ 398,56	R\$ 486,24
6.2.3	LABOR - 040601	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3,5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	m2	5,12	R\$ 70,98	R\$ 363,42
6.2.4	LABOR - 040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	41,60	R\$ 5,30	R\$ 220,48
6.2.5	LABOR - 040705	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	6,40	R\$ 30,39	R\$ 194,50
6.2.6	LABOR - 050501	Alvenaria de blocos de concreto estru. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	10,24	R\$ 68,47	R\$ 701,13
6.2.7	LABOR - 120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	10,24	R\$ 4,63	R\$ 47,41
6.2.8	LABOR - 120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:5,8, espessura 25 mm	m2	10,24	R\$ 34,99	R\$ 358,30
6.2.9	LABOR - 190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	10,24	R\$ 15,77	R\$ 161,48
6.2.10	LABOR - 190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	47,66	R\$ 14,04	R\$ 669,15
6.3		RECUPERAÇÃO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
6.3.1	COMP. 42	Retirada de material de junta de dilatação existente, inclusive rebaixo na borda para instalação de cantoneira de alumínio.	m	24,81	R\$ 6,34	R\$ 157,30
6.3.2	COMP. 03	Reparação de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente a ser executado nas juntas de dilatação existente.	m	24,81	R\$ 30,39	R\$ 753,98
6.3.3	COMP. 44	Instalação de cantoneira de alumínio com abas iguais de 1" para proteção das quinas das juntas de dilatação.	m	49,62	R\$ 23,65	R\$ 1.173,51
SUBTOTAL						R\$ 20.055,69
7	RETIRADA DE ENTULHO					
7.1	LABOR - 030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada.	m3	519,59	R\$ 41,85	R\$ 21.744,84
SUBTOTAL						R\$ 21.744,84
TOTAL						R\$ 832.699,08

Belo Horizonte, 16 de agosto de 2018


CONSULOC ENGENHARIA Ltda.
Giovani Sergio Costa
DIRETOR TÉCNICO CPF 319.716.796-15







0000 8



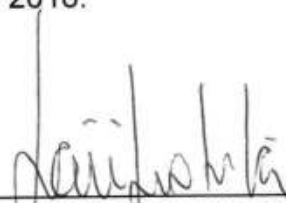
OBRA: REFORMA DO ESTACIONAMENTO E CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS, NA SEDE DO TCE-ES

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	P. Total	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês
0	REFORMA DO ESTACIONAMENTO E CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS, NA SEDE DO TCE-ES	R\$ 832.699,08	R\$ 103.663,91	R\$ 161.446,25	R\$ 347.499,63	R\$ 135.562,23	R\$ 84.527,05
		100,00%	12,45%	19,39%	41,73%	16,28%	10,15%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 106.106,59	R\$ 24.688,57	R\$ 16.076,72	R\$ 41.974,07	R\$ 13.864,71	R\$ 9.502,52
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 72.254,78	11,10%	13,63%	42,92%	16,63%	10,58%
			R\$ 8.019,96	R\$ 14.218,82	R\$ 30.364,57	R\$ 12.006,81	R\$ 7.844,82
1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 33.851,81	49,24%	5,48%	34,30%	5,49%	5,49%
			R\$ 16.688,61	R\$ 1.857,90	R\$ 11.609,50	R\$ 1.857,90	R\$ 1.857,90
2	CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS	R\$ 257.682,79	R\$ 46.688,85	R\$ 64.200,64	R\$ 105.373,41	R\$ 41.419,88	R\$ 0,00
2.1	RETRADAS E DEMOLIÇÕES	R\$ 1.245,06	100,00%				
			R\$ 1.245,06				
2.2	ESTRUTURA DO PISO	R\$ 31.717,74	100,00%				
			R\$ 31.717,74				
2.3	VEDAÇÃO	R\$ 19.555,41	41,00%	49,00%	10,00%		
			R\$ 8.017,72	R\$ 9.582,15	R\$ 1.955,54		
2.4	FORROS	R\$ 3.841,03			100,00%		
					R\$ 3.841,03		
2.5	ESQUADRIAS	R\$ 31.876,36		39,00%	70,00%		
				R\$ 9.593,51	R\$ 22.384,85		
2.6	VIDROS	R\$ 3.020,63		39,00%	70,00%		
				R\$ 906,19	R\$ 2.114,44		
2.7	BALCÃO DE ATENDIMENTO	R\$ 839,94		100,00%			
				R\$ 839,94			
2.8	ACABAMENTO PARA OS DRENOS DE AR CONDICIONADO	R\$ 2.818,28			100,00%		
					R\$ 2.818,28		
2.9	REVESTIMENTO	R\$ 42.736,00		40,00%	50,00%	10,00%	
				R\$ 17.094,40	R\$ 21.368,00	R\$ 4.273,60	
2.10	BANCADA DE GRANITO	R\$ 790,91		100,00%			
				R\$ 790,91			
2.11	SOLEIRAS E RODAPÉS	R\$ 5.365,58		49,00%	50,00%		
				R\$ 2.146,23	R\$ 3.219,35		
2.12	PINTURAS	R\$ 30.611,54		39,00%	70,00%	10,00%	
				R\$ 6.122,31	R\$ 21.428,08	R\$ 3.061,15	
2.13	FUTURA SALA DA BIBLIOTECA	R\$ 22.668,45				100,00%	
						R\$ 22.668,45	
2.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 57.083,36	10,00%	39,00%	49,00%	20,00%	
			R\$ 5.708,34	R\$ 17.125,01	R\$ 22.833,34	R\$ 11.416,67	
2.15	INSTALAÇÕES DE REDE DE LÓGICA	R\$ 3.410,50			100,00%		
					R\$ 3.410,50		
3	COBERTURA DAS VAGAS OFICIAIS	R\$ 179.830,57	R\$ 30.112,00	R\$ 60.600,12	R\$ 78.534,74	R\$ 10.633,71	R\$ 0,00
3.1	DEMOLIÇÃO E RETRADAS	R\$ 504,65	100,00%				
			R\$ 504,65				
3.2	FUNDAÇÃO	R\$ 35.497,92		45,00%			
				R\$ 15.974,06	R\$ 19.523,86		
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 6.339,76		40,00%			
				R\$ 4.120,85	R\$ 2.218,92		
3.4	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	R\$ 95.124,36		10,00%	40,00%		
				R\$ 9.512,44	R\$ 38.049,75	R\$ 47.562,18	
3.5	COBERTURA	R\$ 27.742,13			100,00%		
					R\$ 27.742,13		
3.6	CALHAS E CAIXAS PARA ÁGUA PLUVIAL	R\$ 7.329,51				100,00%	
						R\$ 7.329,51	
3.7	PINTURA	R\$ 3.304,20				100,00%	
						R\$ 3.304,20	
3.7	SPDA	R\$ 4.038,03		40,00%	60,00%		
				R\$ 807,61	R\$ 3.230,42		
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO	R\$ 179.956,36	R\$ 0,00	R\$ 4.961,51	R\$ 47.861,90	R\$ 59.768,28	R\$ 68.366,68
4.1	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	R\$ 11.435,70		39,00%	60,00%	10,00%	
				R\$ 2.287,14	R\$ 6.861,42	R\$ 2.287,14	
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 13.371,84		40,00%			
				R\$ 2.674,37	R\$ 10.697,47		
4.3	AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL	R\$ 20.235,65			100,00%		
					R\$ 20.235,65		
4.4	BASE PARA POSTE	R\$ 8.022,51				100,00%	
						R\$ 8.022,51	
4.5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 56.381,91				40,00%	60,00%
						R\$ 22.552,76	R\$ 33.829,15
4.6	LIMPEZA DA REDE DE DRENAGEM EXISTENTE	R\$ 1.267,64				100,00%	
						R\$ 1.267,64	
4.7	PIÇOS EXTERNOS (ROTA ACESSÍVEL)	R\$ 6.491,29					100,00%
							R\$ 6.491,29
4.8	REPARO NA CALÇADA EXTERNA	R\$ 1.814,21					100,00%
							R\$ 1.814,21
4.9	DEMARCAÇÃO DE VAGAS	R\$ 15.115,61					100,00%
							R\$ 15.115,61
4.10	PAISAGISMO	R\$ 5.478,52				100,00%	
						R\$ 5.478,52	
4.11	JARDINEIRA	R\$ 12.550,42			47,00%	53,00%	
					R\$ 5.896,70	R\$ 6.653,72	
4.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 27.791,07			19,00%	49,00%	40,00%
					R\$ 4.168,66	R\$ 12.505,98	R\$ 11.116,43
5	RESERVATÓRIO PARA APROVEITAMENTO DA ÁGUA DA CHUVA	R\$ 67.272,25	R\$ 0,00	R\$ 3.821,89	R\$ 54.612,78	R\$ 6.528,89	R\$ 2.308,89
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.333,35		40,00%	60,00%		
				R\$ 2.133,34	R\$ 3.200,01		
5.2	RESERVATÓRIO EM CONCRETO	R\$ 37.252,97			100,00%		
					R\$ 37.252,97		
5.3	FILTRO	R\$ 2.599,55			40,00%	30,00%	30,00%
					R\$ 1.039,82	R\$ 779,86	R\$ 519,87
5.4	CASA DE BOMBA	R\$ 2.267,12			20,00%	40,00%	40,00%
					R\$ 457,42	R\$ 914,85	R\$ 914,85
5.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 16.885,50		10,00%	70,00%	20,00%	
				R\$ 1.688,55	R\$ 11.819,85	R\$ 3.377,10	
5.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.913,77			20,00%	60,00%	20,00%
					R\$ 582,75	R\$ 1.456,89	R\$ 874,13
6	ADEQUAÇÃO DOS DRENOS DE AR CONDICIONADO E JUNTAS DE DILATAÇÃO	R\$ 20.055,09	R\$ 0,00	R\$ 9.610,89	R\$ 10.444,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 14.734,27		60,00%	60,00%		
				R\$ 7.367,13	R\$ 7.367,13		
6.2	BASE DO RESERVATÓRIO	R\$ 3.236,64		60,00%	60,00%		
				R\$ 1.618,32	R\$ 1.618,32		
6.3	RECUPERAÇÃO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO	R\$ 2.084,78		70,00%	70,00%		
				R\$ 625,44	R\$ 1.459,35		
7	RETRADA DE ENTULHO	R\$ 21.744,84	R\$ 2.174,48	R\$ 2.174,48	R\$ 8.697,94	R\$ 4.348,57	R\$ 4.348,57
7.1	RETRADA DE ENTULHO	R\$ 21.744,84	10,00%	10,00%	40,00%	20,00%	20,00%
			R\$ 2.174,48	R\$ 2.174,48	R\$ 8.697,94	R\$ 4.348,57	R\$ 4.348,57

TCEES**ANEXO VIII****DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE****CONCORRÊNCIA Nº 002/2018**

A empresa CONSULOC ENGENHARIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Avenida Pedro II nº 2654 – Bairro Caiçara – Belo Horizonte, devidamente inscrita no CNPJ sob nº 24.083.283/0001-51, representada neste ato por seu diretor Sr. GIOVANI SERGIO COSTA, brasileiro, divorciado, residente e domiciliado na Rua Geraldo Teixeira da Costa nº 44 apto 702 – Bairro Floresta – Belo Horizonte – Minas Gerais portador(a) da Carteira de Identidade n.º 39.294 CREA MG, CPF n.º 319.716.796-15, declara sob as penas da Lei, que cumpre os requisitos legais para qualificação como Microempresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP), conforme art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 e que não está sujeita a quaisquer dos impedimentos do § 4º do referido artigo.

Belo Horizonte/MG, 16 de agosto de 2018.



CONSULOC ENGENHARIA Ltda.
Giovani Sergio Costa
DIRETOR TECNICO CPF 319.716.796-15

000010