



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020210000693

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **ALEXANDRE VASCONCELOS VALADARES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ALEXANDRE VASCONCELOS VALADARES** RNP: **1401036007** Registro: **61748/D-MG**

Título profissional: **Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho**

Nº ART: **1020200117639**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **25/06/2020** .. Baixada em: **24/03/2021**

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....

Empresa contratada: **MERIDIAN COMERCIO E SERVICOS LTDA -.. Registro CREA-GO: 29148**.....

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CULTURA ESPORTE E LAZER**

CPF/CNPJ: **02.218.683/0001-83**

Avenida AV. SÃO

Bairro: **SERRA**

FELIPE.....

Número: **34**.....

DOURADA.....

CEP: **75960-000**

Quadra: **0,0**..... Lote: **0,0**.....

Complemento: **RUAT-41 N**
298.....

Cidade: **Acreúna**.....-GO

E-Mail: **venezaengenharia@hotmail.com..**

Fone: **(62....)999014796...**

Contrato: **071/2020..**

Celebrado em: **04/05/2020**

Valor R\$: **659.545,17**.....

Vinculada a ART: **.....**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

Endereço da Obra/Serviço: **Avenida AV. SÃO FELIPE ESQ. C AV. PARANOÁ**

Número: **S/n**....

Bairro: **SERRA DOURADA**.....

CEP: **75960-000**.....

Quadra: **0,0**..... Lote: **0,0**.....

Complemento: **.....**

Cidade: **Acreúna**.....-GO

Data de Início: **04/05/2020**

Previsão término: **04/05/2021**

Coordenadas Geográficas: **-17.4256166,-50.3069088**

Finalidade: **Esportivo**.....

Código/Obra pública: **.....**

Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**
CULTURA ESPORTE E LAZER

CPF/CNPJ: **02.218.683/0001-83**

E-Mail: **venezaengenharia@hotmail.com**

Fone: **(62....) 999014796.**

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO CONJUNTO ARQUITETONICO , 291,55 METROS; 2 - ATUACAO EXECUCAO CONCRETO USINADO , 3.299,84 METROS; 3 - ATUACAO EXECUCAO PRE-MOLDADO DE CONCRETO , 286,00 METROS; 4 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 23,00 POSTES; 5 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 1.148,00 METROS;**

Observações

construção do Espaço Esportivo SERRA DOURADA/Implantação de Espaços Esportivos Públicos, no município de Acreúna-GO

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: **04/05/2020 até 22/12/2020.**

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 21007959 a 21007965, o atestado contendo <7> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020210000693

Data: 25/03/2021 Hora: 09:19:00

Código de Controle: GJQKADX



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo
59888/2021

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O MUNICÍPIO DE ACREÚNA – ESTADO DE GOIÁS, pessoa jurídica de direito público, com sede administrativa localizada Av. São Felipe nº 34, Setor Serra Dourada, CEP: 75.960-000 inscrito no CNPJ sob o nº 02.218.683/0001-83, através de sua Secretaria de Obras, Infraestrutura, Planejamento Urbano e Meio Ambiente, neste ato representado por KESLEY DE MOURA MAGALHÃES Fiscal do Contrato, CPF nº 700.083.151-08, declara para fins de comprovação que a empresa MERIDIAN COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA., CNPJ: 34.308.156/0001-56, tendo como responsáveis técnicos o Engenheiro Civil/Segurança do Trabalho Alexandre Vasconcelos Valadares, CREA nº 61748/D-MG, ART Nº 1020200117639, cumprindo as cláusulas contratuais, dentro da boa técnica e prazo acordado, atendendo nossas expectativas. As quantidades estimadas encontram-se na **DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**:

PROPRIETÁRIO/CONTRATANTE:

Prefeitura Municipal de Acreúna – GO
CNPJ nº 02.218.683/0001-83

OBRA:

Construção e Implantação do Espaço Esportivo Serra Dourada

LOCAL:

São Felipe eq. c/ Avenida Paranoá, Setor Serra Dourada, Acreúna – Go.

ÁREA CONSTRUIDA:

7.956,60 m²

PRAZO:

210 dias

PERÍODO DE EXECUÇÃO:

04/05/2020 a 22/12/2020

VALOR DO CONTRATO:

R\$ 771.189,49

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1	ESPAÇO ESPORTIVO SERRA DOURADA		
1.1	ACADEMIA DE SAÚDE		
1.1.0.1.	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	12,50
1.1.0.2.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	250,00
1.1.0.3.	BARRA DE FLEXÃO VERTICAL	UNIDADE	1,00
1.1.0.4.	ESPALEDA	UNIDADE	2,00
1.1.0.5.	PRANCHA PARA ABDOMINAL	UNIDADE	6,00
1.1.0.6.	BARRA FIXA PARA APOIO	UNIDADE	3,00
1.1.0.7.	BARRA PARA FLEXÃO HORIZONTAL	UNIDADE	1,00
1.1.0.8.	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	250,00

1.1.0.9.	APILOAMENTO	m2	250,00
1.1.0.10.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	250,00
1.2	PERGOLADO DE MADEIRA 02 UNIDADES		
1.2.0.1.	MÃO DE OBRA PERGOLADO	m2	74,88
1.2.0.2.	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	74,88
1.2.0.4.	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	34,80
1.2.0.5.	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	194,82
1.2.0.6.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	2,59
1.2.0.7.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	3,79
1.2.0.8.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	2,59
1.2.0.9.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	213,85
1.2.0.10.	ACO CA-50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	25,42
1.2.0.11.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	34,56
1.2.0.12.	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	24,00
1.2.0.13.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	1,33
1.0.2.14.	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	24,00
1.2.0.15.	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 M2 41,17 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	75,46
1.2.0.16.	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	89,00
1.2.0.17.	APILOAMENTO	m2	89,00
1.2.0.18.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	89,00
1.4	QUADRA DE AREIA		
1.4.0.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	6,04
1.4.0.2.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	45,00
1.4.0.3.	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	7,50
1.4.0.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	10,56
1.4.0.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	10,56
1.4.0.6.	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	75,00
1.4.0.7.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	270,78
1.4.0.8.	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	174,72
1.4.0.9.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	104,00
1.4.0.10.	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	75,00
1.4.0.13.	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	m2	75,00
1.4.0.14.	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	400,00
1.4.0.15.	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	2,00
1.4.0.16.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	90,00
1.4.0.17.	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	45,00
1.4.0.18.	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	84,00
1.4.0.19.	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	14,70
1.4.0.20.	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	60,00
1.4.0.21.	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	300,00
1.4.0.22.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	300,00
1.4.0.23.	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	tkm	4.050,00
1.4.0.24.	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 E TELA NYLON	m2	392,00
1.4.0.25.	PORTAO DE TELA NYLON E CANO GALVANIZ. PT 9 C/FERRAGENS	m2	8,00
1.5	PLAYGROUND		
1.5.0.1.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	30,30
1.5.0.2.	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	15,15
1.5.0.3.	PLAYGROUND 3 EM 1	UNIDADE	1,00
1.5.0.4.	MÃO DE OBRA PLAYGROUND	UNIDADE	1,00
1.5.0.5.	GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2	m2	42,06
1.5.0.6.	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMAOS - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	42,06

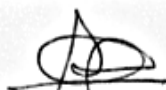
1.5.0.7.	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	84,12
1.5.0.8.	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	150,00
1.5.0.9.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	150,00
1.5.0.10.	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	tkm	1.363,50
1.6	SANITÁRIOS		
1.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.6.1.1.	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	27,00
1.6.2	TRANSPORTES		
1.6.2.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	5,00
1.6.3	SERVIÇO EM TERRA		
1.6.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	2,30
1.6.3.2.	APILOAMENTO	m2	27,00
1.6.3.3.	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TEM CARRINHO MÃO	m3	8,10
1.6.4	FUNDAÇÕES		
1.6.4.1.	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	18,00
1.6.4.2.	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	15,30
1.6.4.3.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	0,90
1.6.4.4.	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	103,60
1.6.4.5.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	40,50
1.6.4.6.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,90
1.6.5	ESTRUTURA		
1.6.5.1.	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	2,40
1.6.5.2.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	103,60
1.6.5.3.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	40,50
1.6.5.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	1,57
1.6.5.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	1,57
1.6.6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SANITÁRIOS		
1.6.6.1.	CABO PVC (70°C) 1 KV No 1,5 MM2	M	28,90
1.6.6.2.	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	61,70
1.6.6.3.	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	37,20
1.6.6.4.	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 10 MM2	M	15,30
1.6.6.5.	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	6,00
1.6.6.6.	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	2,00
1.6.6.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	4,00
1.6.6.8.	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	1,00
1.6.6.9.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	36,10
1.6.6.10.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	Un	3,00
1.6.6.11.	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	Un	2,00
1.6.6.12.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	2,00
1.6.6.13.	TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"	Un	2,00
1.6.6.14.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	2,00
1.6.7	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA - SANITÁRIOS		
1.6.7.1.	VASO SANITÁRIO	Un	2,00
1.6.7.2.	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	2,00
1.6.7.3.	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	2,00
1.6.7.4.	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	2,00
1.6.7.5.	VÁLVULA DE DESCARGA COM SISTEMA PASSANTE EM POLÍMERO - OPÇÃO ECONÔMICA (ALTA SEGURANÇA)	Un	2,00
1.6.7.6.	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	Un	2,00
1.6.7.7.	FIXAÇÃO P/LAVATÓRIO (PAR)	PAR	2,00
1.6.7.8.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Un	2,00
1.6.7.9.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	2,00
1.6.7.10.	VALVULA P/LAVATÓRIO OU BEBEDOURO METÁLICO DIAMETRO 1"	Un	2,00
1.6.7.11.	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	2,00
1.6.7.12.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	Un	1,00
1.6.7.13.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	Un	2,00
1.6.7.14.	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	2,00
1.6.7.15.	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	24,00
1.6.7.16.	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	m	6,00
1.6.7.17.	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	m	12,00

1.6.7.18.	ADAPTAD.PVC SOLD LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 60X2"	Un	1,00
1.6.7.19.	ADAPTAD.SOLD. C/FL LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	Un	1,00
1.6.7.20.	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"	Un	2,00
1.6.7.21.	ADAPTAD SOLO C/FL LIVRES P/CX.DAGUA 50X1.1/2"	Un	1,00
1.6.7.22.	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	Un	2,00
1.6.7.23.	ADAPTAD.SOLD CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	Un	2,00
1.6.7.24.	ADAPTAD.SOLD CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	Un	8,00
1.6.7.25.	LUYA SOLDADAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	Un	2,00
1.6.7.26.	JOELHO 90 GRAUS SOLDADAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	8,00
1.6.7.27.	JOELHO 90 GRAUS SOLDADAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	3,00
1.6.7.28.	JOELHO 90 GRAUS SOLDADAVEL 50 mm (MARROM)	Un	7,00
1.6.7.29.	JOELHO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 3/4"	Un	4,00
1.6.7.30.	JOELHO REDUCAO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"	Un	4,00
1.6.7.31.	TE 90 GRAUS SOLDADAVEL DIAMETRO 32 mm	Un	1,00
1.6.7.32.	TE 90 GRAUS SOLDADAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	1,00
1.6.7.33.	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDADAVEL 50 X 25 mm	Un	4,00
1.6.7.34.	CURVA 90 GRAUS SOLDADAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	1,00
1.6.7.35.	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	2,00
1.6.7.36.	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	Un	2,00
1.6.7.37.	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	2,00
1.6.7.38.	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	Un	4,00
1.6.7.39.	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM	Un	2,00
1.6.7.40.	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	Un	2,00
1.6.7.41.	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM. 150 MM	Un	2,00
1.6.7.42.	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	Un	2,00
1.6.7.43.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=SCM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	1,00
1.6.7.44.	CAIXA DAGUA POLIETILENO 500 LTS.C/TAMPA	Un	1,00
1.6.7.45.	FOSSA SEPTICA 1500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	1,00
1.6.7.46.	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	Un	1,00
1.6.7.47.	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	Un	1,00
1.6.7.48.	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	Un	2,00
1.6.7.49.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	2,00
1.6.7.50.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	1,00
1.6.7.51.	JOELHO 90 GRAUS C/VISITA DIAM.100 X 50 MM	Un	2,00
1.6.7.52.	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	Un	2,00
1.6.7.53.	PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA RED.BRANC.100 MM	Un	2,00
1.6.7.54.	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	2,00
1.6.7.55.	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	12,00
1.6.7.56.	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	6,00
1.6.7.57.	TUBO SOLDADAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	18,00
1.6.7.58.	ADAPTADOR JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL.40 MM X 1.1/2"	Un	2,00
1.6.8	ALVENARIA E DIVISÓRIAS		
1.6.8.1.	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 Furos - ARG. (1CALH.4ARML+100KG DE C/M3)	m2	80,22
1.6.8.2.	DIVISÓRIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM	m2	14,40
1.6.9	IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.6.9.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	12,75
1.6.10	ESTRUTURA DE MADEIRA/COBERTURA		
1.6.10.1.	ESTRUTURA-TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS	m2	27,00
1.6.10.2.	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	27,00
1.6.10.3.	CUMEEIRA P/TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	5,00
1.6.10.4.	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOS)	m	15,50
1.6.11	ESQUADRIAS E VIDROS		
1.6.11.1.	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO 1/4 C/FERRAGENS	m2	1,50
1.6.11.2.	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1A C/FERRAGENS	m2	3,36
1.6.11.3.	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	m2	1,50
1.6.12	REVESTIMENTO DE PAREDES		
1.6.12.1.	CHAPISCO COMUM	m2	160,44
1.6.12.2.	REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH.3 ARMLC+100kgC/M3)	m2	160,44
1.6.12.3.	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	82,20
1.6.13	REVESTIMENTO DE PISO		
1.6.13.1.	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	27,00

1.6.14	PINTURA		
1.6.14.1.	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	60,60
1.6.14.2.	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	9,72
1.6.15	FORRO		
1.6.15.1.	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	m2	27,00
1.7.	PISTA SKATE		
1.7.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.7.1.1.	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	286,80
1.7.2.	MOVIMENTO DE TERRA		
1.7.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	31,96
1.7.2.2.	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m3	123,60
1.7.2.3.	APILOAMENTO	m2	286,80
1.7.2.4.	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	160,64
1.7.3.	INFRAESTRUTURA		
1.7.3.1.	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	105,00
1.7.3.2.	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,66
1.7.3.3.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	186,91
1.7.3.4.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	209,00
1.7.3.5.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	485,27
1.7.3.6.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCk=25 MPA (O.C.)	m3	9,47
1.7.3.7.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	9,47
1.7.3.8.	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	125,29
1.7.4.	SUPRA ESTRUTURA		
1.7.4.1.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	157,91
1.7.4.2.	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	243,73
1.7.4.3.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	129,36
1.7.4.4.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	359,64
1.7.4.5.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCk=25 MPA (O.C.)	m3	13,51
1.7.4.6.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	11,99
1.7.4.7.	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	184,15
1.7.5.	PISO INDUSTRIAL		
1.7.5.1.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCk=25 MPA (O.C.)	m3	34,42
1.7.5.2.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	34,42
1.7.5.3.	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	239,32
1.7.5.4.	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	239,32
1.7.5.5.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	588,00
1.7.5.6.	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	1.000,00
1.7.5.7.	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM (COLETADO CAIXA)	M	84,00
1.7.5.9.	VEDAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM CHAPA 18 VINCADA E PARAFUSADA A CADA 30 CM - PINTADA	M	47,38
	PISO CONC.POLIDO e=2,0 CM (1:2:2,5) E JUNTA PL.AST.17MM	m2	286,80
1.7.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.7.6.1.	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	78,98
1.7.7.	ALVENARIA/REVESTIMENTOS		
1.7.7.1.	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m2	68,85
1.7.7.2.	CHAPISCO COMUM	m2	68,85
1.7.7.3.	REBOCO PAUJSTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	68,85
1.9.0.1.	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	15,01
1.7.8.	PINTURA		
1.7.8.1.	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	68,85
1.7.8.2.	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	119,38
1.7.9.	DIVERSOS		

1.7.9.1.	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1	m2	58,63
1.7.9.2.	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.2"	m	25,30
1.7.9.3.	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"x1", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M	21,40
1.7.9.4.	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m2	6,77
1.7.9.5.	PÓRTICO ENTRADA COM FUNDAÇÃO E PINTURA AUTOMOTIVA	UNIDADE	1,00
1.7.9.6.	LIXEIRA	UNIDADE	5,00
1.8.	ÁREA EXTERNA		
1.8.0.1.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	3.299,84
1.8.0.3.	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11. 000,00M2	m2	927,33
1.8.0.4.	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"x2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	m2	748,40
1.8.0.5.	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	1.521,80
1.8.0.6.	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	783,53
1.8.0.7.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	1.004,00
1.8.0.8.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	328,09
1.8.0.9.	PORTAO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/FERRAGENS	m2	12,00
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 M2 41,17 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	792,46
	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	M2	4.601,61
1.9.	ARQUIBANCADAS		
1.9.0.1.	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	182,83
1.9.0.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	13,64
1.9.0.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	13,64
1.9.0.4.	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	15,98
1.9.0.5.	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	42,00
1.9.0.6.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	221,71
1.9.0.7.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	830,42
1.9.0.8.	CHAPISCO COMUM	m2	139,30
1.9.0.9.	REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgC/M3)	m2	139,30
1.10.	FLOREIRAS 09 UNIDADES		
1.10.0.1.	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	94,32
1.10.0.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	6,81
1.10.0.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	6,81
1.10.0.4.	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	23,87
1.10.0.5.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	56,63
1.10.0.6.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	201,98
1.10.0.7.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	253,94
1.10.0.8.	CHAPISCO COMUM	m2	180,54
1.10.0.9.	REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgC/M3)	m2	180,54
1.10.0.10.	IMPERMEAB. FLEXÍVEL INCLUSIVE BASE (TRANSIÇÃO) SEMI FLEXÍVEL	m2	86,22
1.10.0.11.	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	94,32
1.10.0.12.	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m2	43,20
1.11.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
1.11.0.1.	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00
1.11.0.2.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3,00
1.11.0.3.	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1.1/2"	Un	3,00
1.11.0.4.	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	4,00
1.11.0.5.	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 10 MM2	M	17,00
1.11.0.6.	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2	M	358,12
1.11.0.7.	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	23,00
1.11.0.8.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	23,00
1.11.0.9.	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	2,00
1.11.0.10.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	4,00
1.11.0.11.	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	4,00

1.11.0.12.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	1,00
1.11.0.13.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 4"	M	17,50
1.11.0.14.	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	2,00
1.11.0.15.	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	360,00
1.11.0.16.	LUMINÁRIA: Potência 100w, cor Branco Frio, Modelo Luminária Pública para Poste, Temperatura da cor 6000k-65000k Vida útil 50.000 horas, Voltagem Bivolt Automático (110v-220v) Ângulo de abertura 125°, Resistência a água Sim, Dimensão Luminária 72 x 28 cm, Dimensão Furo 6 cm	UNIDADE	60,00
1.11.0.17.	Refletor 100W Tecnologia Led Branco Frio Bivolt, Consumo: 100W Tensão: Bivolt automático (100V - 240V), Cor da Luz: Branco Frio (6000K), Luminosidade: 9.500 Lumens, com variação de 10% Ângulo de iluminação: 180°, Índice de proteção: IP66. Proteção contra jatos de água forte e poeira, Material: Alumínio carcaça cinza / preta, Itens inclusos: Refletor com o suporte articulável. Garantia: 1 ano, Refletor LED campo de futebol	UNIDADE	12,00
1.11.0.18.	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1"	Un	1,00
1.11.0.19.	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 3"	Un	1,00
1.11.0.20.	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	2,00
1.11.0.21.	PADRAO TRIFÁSICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	1,00
1.11.0.22.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	Un	1,00
1.11.0.23.	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Útil= 7 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	Un	23,00
1.11.0.24.	MAO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 726 MM	Un	4,00
1.11.0.25.	SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	15,00
1.12.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
1.12.0.1.	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	1,00
1.12.0.2.	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	4,00
1.12.0.3.	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO), FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	Un	5,00
1.12.0.4.	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	Un	1,00
1.12.0.5.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00
1.12.0.6.	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 3/4"	UN	2,00
1.12.0.7.	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	Un	1,00
1.12.0.8.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIÂMETRO 25 mm	M	120,00
1.12.0.9.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIÂMETRO 25 mm	Un	5,00
1.12.0.10.	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"	Un	2,00



ALEXANDRE VASCONCELOS VALADARES
 ENG. CIVIL/SEG. TRABALHO
 CREA 62748/D-MG
 RT PELA EMPRESA
 CPF: 247.003.041-20



ENG. CARLOS SLEY DE MOURA MAGALHÃES
 CREA 1018331743/D-GO
 FISCAL DE CONTRATO
 CPF: 700.083.151-08