



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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020180002135

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 **JORGE LUIZ DE ARAUJO PEREIRA COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JORGE LUIZ DE ARAUJO PEREIRA COSTA** RNP: **1001431367** Registro: **10529/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020140066573**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **30/04/2014** .. Baixada em: **23/07/2018**

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

Empresa contratada: **11280 - PRIMECON CONSTRUTORA LTDA EPP**.....

Contratante: **AGÊNCIA GOIANA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - AGDR**

CPF/CNPJ: **03.540.410/0001-13**

AV. 85..... Número: **1.593..**

Bairro: **ST. MARISTA**..... CEP: **74000-000**

Quadra: Lote: Complemento:

Cidade: **GOIÂNIA**.....-GO

E-Mail:

Fone: **(62....)32013966...**

Contrato: **07/2014...**

Celebrado em: **17/03/2014** Valor R\$: **1.594.020,55...**

Vinculada a ART:

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

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

Endereço da Obra/Serviço: **RODOVIA Go - 060**

Número: **KM 24..**

Bairro: **PERÍMETRO URBANO**.....

CEP: **76100-000**.....

Quadra: Lote: Complemento:

Cidade: **SÃO LUÍS DE MONTES BELOS**.....-GO

Data de Início: **07/04/2014**

Previsão término: **07/04/2015**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **AGÊNCIA GOIANA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - AGDR**

CPF/CNPJ: **03.540.410/0001-13**

E-Mail:

Fone: **(62....) 32013966..**

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS , 1.788,30 METROS QUADRADOS;2 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 1.788,30 METROS QUADRADOS;3 - ATUACAO EXECUCAO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 1.788,30 METROS QUADRADOS;4 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 40,00 QUILOVOLTS-AMPERE;5 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 1.788,30 METROS QUADRADOS;**

Observações

EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE PESQUISA E EXTENSÃO DE LABORATÓRIOS NA FAZENDA ESCOLA DA UEG NA UNIDADE DE SÃO LUIZ DE MONTES BELOS-GO, NA RODOVIA Go 060 KM 24, COM ÁREA DE 1.788,30M2.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: **07/04/2014** até **27/06/2018**.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL, NÃO SENDO CONTEMPLADOS NESTE REGISTRO OS SERVIÇOS DE PLANTIO DE GRAMA, INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO, SPDA, EXTENSÃO DE REDE E AR CONDICIONADO, POR TRATAREM DE ATIVIDADES FORA DAS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 18019144 a 18019159, o atestado contendo <16> 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 1020180002135

Data: 08/10/2018 Hora: 09:10:00

Código de Controle: OLBQNJ



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.

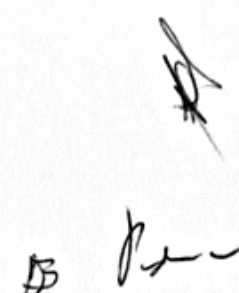


ATESTADO TÉCNICO

Atestamos, conforme as informações prestadas pelo engenheiro fiscal Sr. **PEDRO PAULO OLIVEIRA MELO ROSA – CREA 19428/D-GO**, que a empresa **PRIMECON CONSTRUTORA LTDA.**, CNPJ(MF) sob o nº 07.945.776/0001-23, com sede na Rua 38, nº. 65, Qd. A-26, Lt. 23 Jardim Goiás, Cep: 74.805-400, Goiânia-GO, executou para a **AGDR – AGENCIA GOIANA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL, ATUAL SED – SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, CINETÍFICO E TECNOLÓGICO E DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E IRRIGAÇÃO**, os serviços de engenharia para **Construção do Centro de Pesquisa e Extensão de Laboratórios na Fazenda Escola da UEG na unidade de São Luiz de M. Belos - GO**, com área total de 2.863,54 m² e área construída de 1.788.30², conforme contrato 07/2014, sob responsabilidade técnica dos Engenheiros Civis: Engenheiro Civil **Heliosmar Teixeira Santos**, com registro profissional **CREA 18.539/D-GO** e **RNP: 100460286-3**, **Jorge Luiz de Araújo Pereira Costa**, com registro profissional **CREA 10.529/D-GO** e **RNP: 1001431367**, e do Engenheiro Eletricista **BRUNO HENRIQUE SILVA MENDONCA**, com registro profissional **CREA 1014232767D-GO** e **RNP: 1014232767**, conforme as especificações a seguir.

Valor medido do contrato: R\$ 1.594.020,55

Período de realização: 07/04/2014 a 27/06/2018;



**DADOS DA OBRA:**

- 1- Contrato/ Convênio: Nº 07/2014
- 2- Local de realização: ESCOLA FAZENDA DA UEG NA UNIDADE DE SÃO LUIZ DE MONTES BELOS - GO
- 3- Período de realização: 07/04/2014 a 27/06/2018
- 4- PARCELAS EXECUTADAS: 100%

DADOS DO CONTRATANTE

Razão Social: AGDR – AGENCIA GOIANA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL, ATUAL SED – SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO, CINETÍFICO E TECNOLÓGICO E DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E IRRIGAÇÃO.
CNPJ: 21.652.711/0001-10.

DADOS DO CONTRATADO

- 1- Razão Social: Primecon Construtora Ltda.
- 2- CNPJ: 07.945.776/0001-23

DADOS DO(S) RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S)

- 1- Nome completo: HELIOSMAR TEIXEIRA SANTOS
- 2- Título Profissional: Engenheiro Civil
- 3- Registro Nacional: Brasileiro
- 4- Registro no CREA: 18539/D-GO
- 5- ART: 1020140088082

- 1 - Nome completo: JORGE LUIZ DE ARAÚJO PEREIRA COSTA
- 2 - Título Profissional: Engenheiro Civil
- 3 - Registro Nacional: Brasileiro
- 4 - Registro no CREA: 10.529/D-GO
- 5 - ART: 1020140066573

1- Nome completo: Bruno Henrique Silva Mendonça**2-Título Profissional:** Engenheiro Eletricista**3- Registro Nacional:** Brasileiro**4- Registro no CREA:** 1014232767D-GO**5- ART:** 1020180189436**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS**

OBRA: CENTRO DE PESQUISA E EXTENSÃO DE LABORATÓRIO NA FAZENDA ESCOLA DA UEG.
LOCAL: ROD. GO-060, KM 124 - SÃO LUIZ DE MONTES BELOS - GO
Contratada: Primecon Construtora Ltda.
Processo Administrativo Nº: 201300030000415.
N.º do contrato da empreitada: 07/2014.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
020000	SERVICOS PRELIMINARES		
020190	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	M2	2.863,54
020200	FERRAMENTAS	M2	1.788,30
020202	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.863,54
020291	BARRACÃO DE OBRA-PD. "B" C/INST.ELET./HID-SANIT.39,93M	Un	1,00
020701	LOCACAO DA OBRA	M2	1.788,30
021301	PLACA DE OBRA	M2	24,00
021601	EPI/PCMAT/PCMSO (>= 20 EMPR.) (400m2<=A<=1500m2) AREA EDIF.COB.FECH.	M2	1.788,30
030000	TRANSPORTE		
030101	TRANSPORTES-ENTULHOS EM CAMINHAO INCL.CARGA MANUAL	M3	87,07
040000	SERVICO EM TERRA		
041002	APILOAMENTO	M2	2.863,54
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,00
041004	ESCAVACAO MECANICA	M3	0,00
041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO	M3.KM	65.849,19
041007	ESPALHAMENTO MECANICO	M2	2.863,54
041008	COMPACT.MECANICA CONTR.LAB.(95% PN)	M3	0,00
41009	COMPACT.MECANIC.S/CONTR.LABORAT.	M3	2.437,72

B

Rm



041145	AQUISIÇÃO DE TERRA POR FRETE - VOLUMES < 300M3	m3	2.808,52
AGT SET/2015 - 041003	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m3	370,80
050000	FUNDACOES E SONDAGENS		
051017	PREPARO DE CONCRETO FCK-20 C/BETONEIRA - (O.C.)	M3	59,09
38541	ESTACA A HELICE DIAM.40CM S/FERRO	M	1.951,65
051009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	291,12
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	216,71
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	266,05
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	578,02
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	229,97
051026	LANCAMENTO/APLICACAO CONC.EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	M3	59,09
060000	ESTRUTURA		
060507	PREPARO DE CONCRETO FCK-20 C/BETONEIRA - (OB.C.)	M3	150,32
060209	FORMA MADEIRIT 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	2.238,40
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1.880,30
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	437,40
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	3.513,24
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	4.240,31
060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	75,10
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4.577,34
060801	LANCAMENTO/APLICACAO CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	150,32
061101	FORRO LAJE PRE-MOLDADA CAP. E=2CM C/FERR.DISTRIB.	M2	1.731,50
070000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO		
	Descrição	Unid.	Qtd.
	PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 5E, COM 24 PORTAS	un	3
	Switch de 24 portas	un	1,00
	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00
	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00
	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00
	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	4,00
	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00
	Caixa de Passagem - CAIXA METÁLICA 30x30x12cm	pç	1
	Curva roscável -Pvc rígido 1"	pç	31
	Curva roscável -Pvc rígido 3"	pç	6
	Luva roscável -Pvc rígido 1"	pç	60
	Luva roscável-Pvc rígido 3"	pç	10
	Eletroduto de pvc rígido - parede 1"	m	110
	Eletroduto de pvc rígido - parede 3"	m	10

B. P. L. -



Eletroduto PVC Rígido 1" - Piso	m	10
Eletroduto PVC Rígido - Teto 1"	m	18
Eletroduto PVC Rígido - Teto 3"	m	5
Quadro de Distribuição - RACK	pç	1
Quadro de Distribuição - Telefônica	pç	1
PABX	pç	1
QD-CPCT	pç	1
Tomada RJ45 na parede (1P)	pç	21
Tomada RJ45 na parede (2P)	pç	18
Cabo UTP - Cabo para lógica cat. 5e	m	425
Certificação	Ponto	57
Iluminação		
Descrição	Unid.	Qtd.
Caixa 2x4	pç	40
Caixa Sextavada	pç	177
Curva roscável - PVC Rígido 3/4"	pç	84
Curva roscável - PVC Rígido 1/2"	pç	9
Fluorescente 2x32W no teto (embutido)	pç	176
Interruptor de duas seções	pç	13
Interruptor de uma seção	pç	4
Interruptor paralelo (Three-Way)	pç	4
Luva roscável - PVC Rígido 3/4"	pç	168
Luva roscável - PVC Rígido 1/2"	pç	18
Tomada para Ar Condicionado Split 30000 Btu's	pç	15
Eletroduto PVC Rígido - Parede 3/4"	pç	207
Eletroduto PVC Rígido - Parede 1/2"	pç	18
Eletroduto PVC Rígido - Piso 1/2"	pç	6
Eletroduto PVC Rígido - Teto 1/2"	pç	3
Eletroduto PVC Rígido - Teto 3/4"	pç	484
Fio cabo 750 V - PVC - Fase 2.5 mm2	m	200
Fio cabo 750 V - PVC - Fase 4 mm2	m	449
Fio cabo 750 V - PVC - Neutro 2.5 mm2	m	330
Fio cabo 750 V - PVC - Neutro 4 mm2	m	314
Fio cabo 750 V - PVC - Retorno 2.5 mm2	m	650
Fio cabo 750 V - PVC - Terra 4 mm2	m	314
Fio cabo 750 V - PVC - Terra 2,5mm2	m	340
Bloco autônomo de iluminação de emergência	Un	30
Quadros		
Descrição	Unid.	Qtd.
Quadro de distribuição para 18 elementos	pç	3
Quadro de comando 380/500	pç	1
Quadro de distribuição para 32 elementos	pç	1
Quadro geral para 50/70 elementos	pç	1
Quadro de distribuição para 12 elementos	pç	1

B Pen-



Tomadas		
Descrição	Unid.	Qtd.
Caixa 2x4	pç	61
Caixa de Passagem no piso 60x60x60cm	pç	4
Tampa para caixa de passagem	pç	3
Curva roscável - PVC Rígido 3/4"	pç	83
Curva roscável macho - PVC Rígido 1/2"	pç	8
Luva roscável - PVC Rígido 3/4"	pç	166
Luva roscável - PVC Rígido 1/2"	pç	16
Tomada	pç	91
Eletroduto PVC Rígido - Parede 3/4"	m	36
Eletroduto PVC Rígido - Parede 1/2"	m	6
Eletroduto PVC Rígido - Piso 3/4"	m	100
Eletroduto PVC Rígido - Piso 1/2"	m	12
Disjuntor a seco tripolar 20A	pç	1
Disjuntor a seco monopolar 15A	pç	1
Disjuntor a seco monopolar 20A	pç	1
Disjuntor a seco monopolar 10A	pç	9
Disjuntor DR trifásico 15A	pç	1
DPS 20kA	pç	3
Fio cabo 750 V - PVC - Fase -4 mm2	m	52
Fio cabo 750 V - PVC - Fase -2,5mm²	m	184
Fio cabo 750 V - PVC - Neutro -4 mm2	m	53
Fio cabo 750 V - PVC - Neutro -2.5 mm2	m	184
Fio cabo 750 V - PVC - Terra -2.5 mm2	m	147
Tomadas Específicas		
Descrição	Unid.	Qtd.
Caixa 2x4	pç	167
Caixa de Passagem 20x20x12	pç	2
Curva roscável - PVC Rígido 1/2"	pç	6
Curva roscável - PVC Rígido 3/4"	pç	138
Luva roscável - PVC Rígido 1/2"	pç	12
Luva roscável - PVC Rígido 3/4"	pç	276
Tomada 2p+T padrão brasileiro	pç	167
Eletroduto PVC Rígido - Parede 1/2"	m	8
Eletroduto PVC Rígido - Parede 3/4"	m	218
Eletroduto PVC Rígido - Piso 1/2"	m	10
Eletroduto PVC Rígido - Piso 3/4"	m	165
Tomadas Específicas 2		
Descrição	Unid.	Qtd.
Caixa 2x4	pç	113
Caixa de Passagem 20x20x12	pç	2
Curva roscável - PVC Rígido 1/2"	pç	31
Curva roscável - PVC Rígido 3/4"	pç	23
Luva roscável - PVC Rígido 1/2"	pç	62
Luva roscável - PVC Rígido 3/4"	pç	46

5 Rm



Tomada 2p+T padrão brasileiro	pç	15
Tomada 2p+T padrão brasileiro	pç	98
Eletroduto PVC Rígido - Parede 1/2"	m	90
Eletroduto PVC Rígido - Parede 3/4"	m	53
Eletroduto PVC Rígido - Piso 1/2"	m	35
Eletroduto PVC Rígido - Piso 3/4"	m	36
Eletrocalha lisa U 100mmx50mm	Barra	17
Cotovelo U 100mmx50mm	pç	4
Luva de acabamento 100mmx50mm	pç	2
Disjuntor a seco tripolar 10A	pç	6
Disjuntor a seco monopolar 30A	pç	2
Disjuntor a seco monopolar 10A	pç	61
Disjuntor a seco tripolar 30A	pç	2
Disjuntor a seco tripolar 20A	pç	1
Disjuntor a seco tripolar 15A	pç	4
Disjuntor a seco tripolar 40A	pç	1
Disjuntor DR 30mA (40A-tripolar)	pç	2
Disjuntor DR 30mA (25A-tripolar)	pç	20
DPS 12kA	pç	3
Fio cabo 750 V - PVC - Fase 6 mm ²	m	57
Fio cabo 750 V - PVC - Fase 2.5 mm ²	m	592
Fio cabo 750 V - PVC - Neutro 6 mm ²	m	19
Fio cabo 750 V - PVC - Neutro 2.5 mm ²	m	592
Fio cabo 750 V - PVC - 2.5 mm ²	m	254
SPDA		
Descrição	Unid.	Qtd.
Terminal Aéreo (com acessórios completa)	pç	75
CAIXA DE CONCRETO COM FUNDO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO (20X20X25cm, COM HASTE COPPERWELD Ø5/8"X3,00m	pç	3
HASTE COPPERWELD Ø5/8"X3,00m	pç	6
PÁRA-RAIOS DO TIPO FRANKLIN FIXADO EM MASTRO DE AÇO GALVANIZADO Ø1", 3m	pç	1
Molde para solda exotérmica tipo x	pç	2
Molde para solda exotérmica tipo t	pç	2
Alicate para molde para solda exotérmica	pç	2
Cartucho para solda exotérmica	pç	27
cordoalha de INTERLIGAÇÃO ENTRE PILARES ATRAVÉS DO VERGALHÃO HORIZONTAL NA LAJE-50mm ²	m	340
cordoalha de CABO DE COBRE NU N° 35mm ² FIXADO EM ISOLADORES DE PORCELANA COM ESPAÇAMENTO máximo de 1,5m na platibanda	m	370
Barra Re-Bar 3/8" galvanizado a fogo	Barra	32
Subestação		
ELO FUSIVEL 10 K - 15 KV	Un	3,00

B R C



PARA RAIOS ÓXIDO DE ZINCO POLIMÉRICO S/CENTELHADOR 12KV, 10KA	Un	3,00
POSTE DE CONCRETO SC 11/600	Un	2,00
TRANSFORMADOR TRIFASICO 300 KVA, 13,8 KV	Un	1,00
ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 4"	M	8,00
SUPORTE P/ TRANSFORM. EM POSTE CONCR.CIRCULAR	Un	2,00
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ	m2	10,00
CX.METALICA P/PROTEÇÃO GERAL 750X820X220MM DE 500A ATÉ 1000A	Un	1,00
CX.METALICA P/T.C. 1000X1200X310MM C/LACRE	Un	1,00
NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1"	Un	1,00
NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 4"	Un	2,00
HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR	Un	6,00
CABO DE COBRE NÚ No. 70 MM2	M	24,00
PARAFUSO FRANCES 16 X 45 MM	Un	10,00
PARAFUSO FRANCES 16 X 150 MM	Un	10,00
BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	ML	0,30
CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 185 MM2	M	80,00
CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	Un	2,00
CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	Un	4,00
BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	PR	8,00
(CAIXA DE PASSAGEM)LASTRO DE BRITA PARA...	m3	2,00
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	M	12,00
LAJE PRE-MOLD.P/PISO CAP E=4CM C/FERR.DISTRIBUIÇÃO	m2	2,00
PISO CONCRETO DESEMPEN. ESPES. = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	3,00
(CX.INSPECAO)ESC.MANUAL C/APILOAM.FUNDO PARA...	m3	1,00

Handwritten signature



CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	6,00
PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	1,00
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00
DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	Un	3,00
LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	Un	16,00
ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO	Un	3,00
ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMERICO 15KV	UD	3,00
GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UD	3,00
CABO MENSAGEIRO 7 FIOS, 9,5mm, 58mm²	UD	10,00
CABO COBERTO XLPE 90°, 15KV, 185mm²	UD	120,00
SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DOS PARA-RAIOS	UD	3,00
CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H	UD	4,00
SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO	UD	5,00
OLHAL PARA PARAFUSO	UD	3,00
MANILHA SAPATILHA	UD	3,00
CAIXA PARA MEDIDOR DE DEMANDA 420x580	UD	1,00
PARAFUSO ROSCA DUPLA AÇO GALVANIZADO M16 x 450MM	UD	10,00
CANTONEIRA BRAÇO "C"	UD	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CAIXA MOLDADA 500A - 10KA	UD	1,00
ARRUELA QUAD.ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	Un	30,00
PORCA SEXTAVADA M16	Un	120,00
Extensão de rede		
Estrutura N1 (são 6 unidades)		
Arruela quadrada	Un	36
Armação secundária	Un	6
Mão francesa plana	Un	12
Parafuso de cabeça quadrada	Un	30
Pino isolador	Un	18
Isolador de pino	Un	18
Isolador roldana	Un	6
Laço pré formado de topo	Un	18

Handwritten signature and initials



Poste de concreto seção duplo T10/150	pç	6
Cruzeta polimérica	pç	6
Estrutura N3-N3 (1 unidade)		
Arruela quadrada	Un	29
Sapatilha	Un	2
Gancho olhal	Un	6
Mão francesa plana	Un	8
Manilha Sapatilha	Un	6
Olhal para parafuso	Un	1
Parafuso de cabeça quadrada	Un	11
Parafuso de rosca dupla	Un	6
Pino de isolador	Un	2
Porca olhal	Un	6
Isolador de pino	Un	2
Isolador de disco	Un	12
Isolador bastão	Un	6
Alça pré formada de distribuição	Un	8
Laço pré formado de topo	Un	2
Conector tipo cunha	Un	3
Poste de concreto seção duplo T10/300	pç	1
Cruzeta polimérica	pç	1
Estrutura N4-CF (1 unidade)		
Arruela quadrada	Un	20
Sapatilha	Un	2
Chave fusível	Un	3
Gancho olhal	Un	6
Mão francesa plana	Un	6

[Assinatura manuscrita]



	Manilha sapatilha	Un	6
	Olhal para parafuso	Un	1
	Parafuso de cabeça quadrada	Un	10
	Parafuso de rosca dupla	Un	3
	Porca olhal	Un	6
	Suporte L	Un	3
	Isolador de disco	Un	12
	Isolador bastão	Un	6
	Alça pré formada de distribuição	Un	8
	Grampo de linha viva	Un	3
	Conector tipo estribo cunha reto	Un	3
	Poste de concreto seção duplo T	pç	1
	Cruzeta polimérica	pç	1
	Cabo de alumínio nú sem alma de aço 2AWG	kg	105
080000	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS		
	RESERVATÓRIO METÁLICO 20.000 litros	UN	1,00
080503	VASO SANITARIO (2a. LINHA)	UN	8,00
080510	LIGACAO P/SAIDA DE VASO (100 mm)	UN	8,00
080513	TUBO DESCARGA CURTO 1.1/2"	UN	8,00
080514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" (ENTRADA)	UN	8,00
080520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	UN	8,00
080556	LIGACAO FLEXIVEL P/LAVATORIO PVC DIAMETRO 1/2"	UN	6,00
080561	SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	UN	6,00
080581	VALVULA P/LAVATORIO PVC DIAMETRO 1"	UN	6,00
080590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL	UN	6,00
080570	TORNEIRA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	t	6,00
080601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	3,00
080610	KIT FERR.P/MICT.LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	UN	3,00
080621	VALVULA DESCARGA P/MICTORIO DIAM. 3/4" - 1/2"	UN	6,00
080660	TORNEIRA P/PIA DIAM. 1/2" E 3/4" PAREDE	UN	19,00
080812	TORNEIRA DE JARDIM C/BICO P/MANGUEIRA DIAM.3/4"	UN	2,00
080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UM	18,00
080982	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3"	UN	1,00
081072	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG. 85 X 3"	UN	1,00
081066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	UN	36,00
081067	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	UM	2,00

Handwritten signature and initials



081009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 85 mm	M	205,00
081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	M	36,00
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	78,00
080518	VÁLVULA DE DESCARGA COM SISTEMA PASSANTE EM TECNIL - OPÇÃO ECONÔMICA (ALTA SEGURANÇA)	UN	8,00
081105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	3,00
081162	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	UN	11,00
081181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	un	4,00
081182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	6,00
081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	UM	25,00
081303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 mm	UM	4,00
081305	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 mm	UN	3,00
081308	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 85 mm	UN	1,00
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	30,00
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	4,00
081323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	UN	41,00
081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	40,00
081327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	6,00
081369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	UM	24,00
081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	1,00
081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	6,00
081404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	UN	1,00
081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	30,00
081406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 mm	UN	1,00
081408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	1,00
081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UM	7,00
081424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	2,00
081428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	UN	10,00
081444	TE 90 GR.SOLD.C/BUC.LATAO NA BOLSA CENT.25X25X3/4"	UM	9,00
081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	5,00
081504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	5,00
081695	PROLONGAMENTO DE CX.SIFONADA 100 MM	UN	8,00
081664	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	21,00
081681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	4,00
081696	PROLONGAMENTO DE CX.SINFONADA 150 MM	UN	21,00
081737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM	UN	2,00
081760	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM	UN	4,00
081786	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 150 MM	UN	21,00
081825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM	UN	21,00
081826	TAMPA DE CONCRETO P/CAIXA DE PASSAGEM	un	21,00
081961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	UN	4,00
081971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM	UN	5,00
081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	UN	38,00
081923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM	UN	7,00
081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	UN	2,00
	PLUG PVC ESGOTO SERIE A 75mm	un	2,00
081935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM	UN	20,00
081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	UN	13,00

B. R. L.



081937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM	UN	26,00
081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	UN	22,00
081945	JOELHO 90 GRAUS C/BOLSA P/ANEL DIAM.40X1.1/2	UN	23,00
081972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM	un	7,00
081974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM	UN	1,00
081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	UN	50,00
082003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM	un	55,00
082004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	UN	32,00
082220	TE DE INSPECAO DIAMETRO 100 X 75 MM	UN	2,00
082232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM	UN	8,00
082234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM	UN	10,00
082301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	M	53,00
082302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	M	85,00
082303	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM	M	75,00
082304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	M	180,00
082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	488,30
082341	TUBO DE CONCRETO ARMADO DIAMETRO 400 MM	M	8,00
081827	CAIXA DE AREIA 60 X 60 S/TAMPA	Un	33,00
081825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM	Un	20,00
081874	SUMIDOURO D:1,60 PROF.4,5 M	Un	1,00
FOSSA SEPTICA			
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	36,89
100201	ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 10 x 20 x 20	M2	13,65
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	13,65
060507	PREPARO DE CONCRETO FCK-20 C/BETONEIRA - (OB.C.)	M3	0,68
085000	MATERIAL INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
085001	EXTINTOR CO2 (6 KG)	UN	3,00
090000 INSTALACOES ESPECIAIS			
091000 GÁS			
091007	CENTRAL DE GÁS PADRAO AGETOP S/INST. (1+1 CILIND.45 KG)	Un	1,00
091013	TUBO GALVANIZADO DIN 2440 DE 1/2"	M	14,00
091017	COTOVELO 300 PSI 1/2"	UN	4,00
100000 ALVENARIAS E DIVISORIAS			
100201	ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 10 x 20 x 20	M2	1.371,11
sinapi 74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA	M	378,00
100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	M2	24,16
100404	FERRAGENS P/PORTA DIVISORIA PERFIL AÇO PINTADO	Un	16,00
SINP. 08/15 - 71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FUNDIDO NO LOCAL.	M	372,79
120000 IMPERMEABILIZAÇÃO			
120208	IMPERMEABILIZACAO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXIVEL	M2	2,38
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	586,13
140000 ESTRUTURAS METÁLICAS			



Handwritten signature and initials



150103	ESTRUTURA EM ACO TIPO USI SAC-300	Kg	9.520,50
160000	COBERTURAS		
160501	COBERTURA C/TELHA ONDULADA	M2	1.731,50
160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	ML	287,54
160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	ML	110,50
180000	ESQUADRIAS METALICAS		
180104	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA C/FERR.(M.O.FAB.INC.MAT.)	M2	55,80
180105	ESQUADRIA ALUMINIO MAXIMO AR C/FERR.(M.O.FAB.INC.MAT.)	M2	207,61
180281	PORTAO TELA/TUBO FoGo PT3 C/FERRAGENS	M2	2,56
180504	PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	0,00
180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE ACO C/ESTACA D=25 ARMADA - GF-2	M2	107,64
190000	VIDROS		
190102	VIDRO LISO 3 MM	M2	197,69
190105	VIDRO MINI-BOREAL	M2	9,92
200000	REVESTIMENTO DE PAREDES		
200101	CHAPISCO COMUM	M2	2.540,26
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	2.306,05
200201	EMBOCO (1CI:4 ARML)	M2	1.281,44
201003	PASTILHA PORCELANA C/ARGAMASSA FLEXIVEL	M2	590,94
201307	REVESTIMENTO COM CERAMICA 20 X 20	M2	981,82
210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	M2	585,79
210000	FORROS		
210503	FORRO DE GESSO SOB LAJE PREMOLDADA	M2	662,40
210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO	ML	388,80
210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	429,98
220000	REVESTIMENTO DE PISO		
220101	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO 1:3:6	M2	1.149,44
220102	PISO CONCRETO DESEMPEN. ESPES. = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	1.038,64
221101	GRANITINA C/REGULAR.E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	1.149,44
221102	RODAPE DE GRANITINA	ML	570,84
230000	FERRAGENS		
	FECHADURA 323 E22 MZ33 CR PAPAIZ	UN	19,00
230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO (819 IMAB/719 LA FONTE)	UN	8,00
230172	BARRA P/DEFICIENTE FISICO B6 PADRAO AGETOP	UN	4,00
240000	MARCENARIA		
240108	QUADRO AVISO-MADEIRA DE LEI/COMPENS./CORTICA/FELTRO	M2	11,52
240105	PORTA GIZ (COXIM L=4 M)	Un	3,00
250000	ADMINISTRAÇÃO		
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	550,00

Handwritten signature

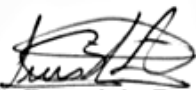


250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	2.200,00
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2.200,00
250104	VIGIA DE OBRAS (DIURNO) - (OBRAS CIVIS)	H	2.120,00
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1.760,00
260000	PINTURA		
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	2.032,04
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	585,79
261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	2.032,04
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	0,00
261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	585,79
261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	M2	484,23
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M2	1.150,08
270000	DIVERSOS		
270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	254,46
271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	M2	141,33
271605	SUORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	UN	150,00
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	2.863,54
271500	CAFE DA MANHA	REF	2.825,78
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RF	2.992,00
271210	QUADRO DE GIZ EMBOÇO/PINTURA COMPLETO	m2	17,28
271711	MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	311,53
270236	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 10CM E FCK = 35 MPA	m2	894,86

Diante do exposto e dos quantitativos acima informados, atestamos que os serviços foram executados a contento das normas técnicas exigidas.

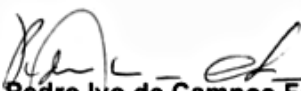
Handwritten signature and initials

280000	AR CONDICIONADO		
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	112,00
082302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	M	22,00
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	24,00
081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	UM	31,00
081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	8,00
AGT 09/2015- 081177	BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 40 X 25	Un	11,00
AGT 09/2015- 070646	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 20X20X12 CM	Un	16,00

**Engº . Luis Tarquínio Bunese Leite**

CREA 3.351/D-GO

CHEFE DO NÚCLEO DE OBRAS - SED

**Engº Pedro Ivo de Campos Faria**

CREA 5.516/D-GO

SUPERINTENDENTE EXECUTIVO DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - SED

**Leandro Ribeiro da Silva**SECRETÁRIO DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, CIENTÍFICO E
TECNOLOGICO E DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E IRRIGAÇÃO - SED

GOIÂNIA, 24 DE SETEMBRO DE 2018