



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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020180001035

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 **LEANDRO WASFI HELOU** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LEANDRO WASFI HELOU** RNP: **1005296693** Registro: **63/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020180097543**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **21/05/2018** .. Baixada em: **22/05/2018**

Forma de registro: **Substituição à 1020150086446**..... Participação técnica: **Individual**.....

Empresa contratada: **19338 - SLN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA EPP**.....

Contratante: **Município de Aparecida de Goiânia**.....

CPF/CNPJ: **01.005.727/0001-24**

Avenida Gervásio

Pinheiro.....

Número: s/n....

Bairro: Solar Central Park.....

CEP: 74968-500

Quadra: 00..... Lote: 00.....

Complemento: Área Pública II.....

Cidade: Aparecida de Goiânia.....-GO

E-Mail:

Fone: (62....)35451219....

Contrato: n.º 1.246 SLC/2014

Celebrado em: 12/12/2014

Valor R\$: 643.392,21.....

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua Rua A-2.....

Número: s/n....

Bairro: Residencial Anhembi.....

CEP: 74968-500.....

Quadra: 04..... Lote: 01.....

Complemento: Quadra 04, APM-

01.....

Cidade: Aparecida de Goiânia.....-GO

Data de Início: 03/02/2015

Previsão término: 03/08/2015

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Saúde**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **Município de Aparecida de Goiânia**.....

CPF/CNPJ: **01.005.727/0001-24**

E-Mail:

Fone: (62....) 35451219..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS , 1.440,00 METROS QUADRADOS;**

Observações

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ACOLHIDA NO RESIDENCIAL ANHAMBI - CAPS INFANTO JUVENIL, NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 03/02/2015 até 23/01/2018.

RESSALVA:

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 18009077 a 18009097, o atestado contendo <21> 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 1020180001035

Data: 25/05/2018 Hora: 11:57:00

Código de Controle: SXTUFWL



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
63493/2018

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 TÉCNICO

Atestamos, conforme as informações prestadas pela engenheira fiscal **Danielle Marques Guilherme** – CREA 1015097626D-GO, que a empresa **SLN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.**, CNPJ(MF) sob o nº 00.095.125/0001-42, com sede na Rua Santos Dumont S/NR, Qd. 37, Lt. 03 Caldazinha Goias, executou para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DE GOIÂNIA**, os serviços de engenharia para execução da **Unidade Acolhida – Anhambi**, no Município de Aparecida de Goiânia- Go, com área de 1.440,00 m², conforme contrato **1246-SLC/2014**, sob responsabilidade técnica dos Engenheiros **Alessandro Messias Silva**, com registro profissional CREA 24.065/D-GO e RNP: 1013183150 e Engenheiro Civil **Leandro Wasfi Helou**, com registro profissional CREA 63/D-GO e RNP: 1005296693 conforme as especificações a seguir.

- Valor medido do contrato: R\$ 643.392,21
- Período de realização: 03/02/2015 a 23/01/2018;

DADOS DA OBRA:

- 1- Contrato/ Convênio: Nº 1246-SLC/2014
- 2- Local de realização: UNIDADE ACOLHIDA-ANHAMBI
- 3- Período de realização: 03/02/2015 a 23/01/2018;
- 4- Parcelas executadas: 100%

DADOS DO CONTRATANTE

- 1- Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DE GOIÂNIA
- 2- CNPJ: 01.005.727/0001-24

DADOS DO CONTRATADO

- 1- Razão Social: SLN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.
- 2- CNPJ: 00.095.125/0001-42



PREFEITURA DE
APARECIDA
Fazendo cada vez mais

SECRETARIA
DA SAÚDE



Autenticidade n.º: 18009078
CAP n.º: 1020180001035 Página: 002
www.crea.go.org.br/autenticacao



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

- 1- Nome completo: Leandro Wasfi Helou
- 2- Título Profissional: Engenheiro Civil
- 3- Registro Nacional: Brasileiro
- 4- Registro no CREA: 63/D-GO
- 5- ART: 1005296693



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

Execução da Unidade Acolhida – Anhambi, com área de 1.440,00 m², no setor Residencial Anhambi, no Município de Aparecida de Goiânia- GO conforme Planilha de Quantitativos a seguir:

ITEM	SINAPI / AGETOP	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT. LICITADA
1.0		SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	SIN 73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA	UN	1,00
1.2	AGT 020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00
1.3	AGT 021400	CONSUMO DE ÁGUA	M3	200,00
1.4	AGT 021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	3.000,00
1.5	AGT 021601	EPI/PCMAT/PCMSO (>= 20 EMPR.) (400m2<=A<=1500m2) AREA EDIF.COB.FECH.	M2	530,40
1.6	SIN 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00
1.7	SIN 73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	530,40
1.8	SIN 73805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	40,00
2.0		TRANSPORTES		



[Handwritten signature]



2.1	AGT 30105	TRANSP.DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONARIA COM CARGA	M3	132,60
3.0		SERVICO EM TERRA		
3.1	SIN 79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M3	1440,00
3.2	SIN 72818	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATE 200 M	M4	717,60
3.3	SINAPI 72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)		12023,04
4.0		FUNDACOES E SONDAGENS		
4.1	SIN 72819	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	M	142,50
4.2	SIN 73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	29,52
4.3	SIN 73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	16,87
4.4	SIN 74164/004	LASTRO DE BRITA	M3	4,92
4.5	SIN 5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	226,42
4.6	SIN 73972/002	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	33,76



4.7	SIN 74157/004	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	M3	33,76
4.8	SIN 74254/002	ARMAÇAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2)	KG	899,20
4.9	SIN 73942/002	ARMAÇAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.	KG	500,62
5.0		ESTRUTURA		
5.1	SIN 84215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	350,45
5.2	SIN 74254/002	ARMAÇAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2)	KG	1359,50
5.3	SIN 73942/002	ARMAÇAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.	KG	413,90
5.4	SIN 73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	31,14
5.5	SIN 74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	31,14
5.6	SIN 74141/003	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 5,20M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	492,82



6.0		INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO		
6.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1.1	AGT 70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	UN	400,00
6.1.2	SIN 73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1033,00
6.1.3	SIN 73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	588,75
6.1.4	SIN 73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	489,00
6.1.5	SIN 83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300,00
6.1.6	SIN 83421	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,00
6.1.7	SIN 83423	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	202,00
6.1.8	SIN 83424	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORN M 26,47 ECIMENTO E INSTALACAO	M	116,00
6.1.9	AGT 70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	UN	90,00



6.1.10	AGT 70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	UN	96,00
6.1.11	AGT 70720	CX.METALICA P/MEDIDOR POLIFASICO PD. CELG 420X580X220MM	UN	1,00
6.1.12	SIN 74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
6.1.13	SIN 74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
6.1.14	SIN 74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00
6.1.15	SIN 74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
6.1.16	AGT 71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00
6.1.17	AGT 71190	ELETROCALHA CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	67,10
6.1.18	AGT 71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 3/4"	M	445,38
6.1.19	AGT 71277	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (50 X 50 mm)	UN	20,00
6.1.20	AGT 71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00m	UN	1,00
6.1.21	AGT 71329	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00m	UN	5,00

Handwritten signature



6.1.22	AGT.71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00
6.1.23	SIN 72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	39,00
6.1.24	AGT 71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	5,00
6.1.25	SIN 73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	86,00
6.1.26	AGT 71761	MURETA ALV.S/ESQUADRIA C/REB.PINT./TELHA PLAN	M2	3,00
6.1.27	AGT 71824	PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=7 METROS	UN	1,00
6.1.28	AGT 71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	1200,00
6.1.29	SIN 74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
6.1.30	AGT 72374	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	8,00
6.1.31	AGT 72375	T VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	8,00
6.1.32	SIN 73782/005	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 16 E 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00

Handwritten signature or stamp.



6.1.33	AGT 72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	45,00
6.1.34	AGT 071603	LUMINARIA EXT.C/POSTE 2M, BASE CONC.2 GLOBOS/LEITOSOS	UN	4,00
6.1.35	AGT 71601	LUMINARIA FECHAD.ILUM.PUBL.(MERC.SODIO 400W S/ALoj.REATOR (1 LAMP)	UN	4,00
6.1.36	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	16,00
6.2		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
6.2.1	SIN 68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	7,00
6.2.2	AGT.70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	70,00
6.2.3	AGT.70282	BASE DE FERRO FUNDIDO P/MASTRO 1.1/2"	UN	12,00
6.2.4	AGT 70374	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	UN	62,00
6.2.5	AGT.70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	50,00
6.2.6	AGT.70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	120,00
6.2.7	AGT.71034	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	UN	14,00
6.2.8	SIN 72927	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,0mm2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,00
6.2.9	SIN 72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	202,00
6.2.10	SIN 72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	116,00
6.2.11	AGT.71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	27,00

(Assinatura)



6.2.12	SIN 83638	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
6.2.13	SIN 68070	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	UN	2,00
6.3		CABEAMENTO ESTRUTURADO/TELEFÔNICO		
6.3.1	AGT 70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	UN	200,00
6.3.2	SIN 73768/010	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,10
6.3.3	AGT 70626	CABO UTP-4P, CAT.5E, 24 AWG	M	4,10
6.3.4	AGT 70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	UN	8,00
6.3.5	AGT 71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 3/4"	M	4,10
6.3.6	AGT 71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	15,00
6.3.7	AGT 72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 5E	UN	2,00
7.0		INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS		
7.1	AGT 81874	SUMIDOURO D:1,60 PROF.4,5 M	UN	1,00
7.2	AGT 81866	FOSSA SEPTICA 1500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00

Assinatura



7.3	SIN 74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	24,00
7.4	SIN 6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
7.5	SIN 40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
7.6	SIN 86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO UN 289,13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	8,00
7.7	SIN 74230/001	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
7.8	AGT 80532	PORTA PAPEL HIGIENICO EM INOX	UN	12,00



7.9	SIN 86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
7.10	AGT 80741	SABONETEIRA EM INOX	UN	13,00
7.11	AGT 80732	PORTA TOALHA EM INOX (HASTE)	UN	10,00
7.12	SIN 86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
7.13	SIN 86935	CUBA ACO INOXIDÁVEL 56,0X33,0X11,5 CM, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
7.14	SIN 86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
7.15	SIN 86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
7.16	SIN 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00



7.17	SIN 86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00
7.18	SIN 86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
7.19	SIN 86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
7.20	AGT 80811	TORNEIRA DE JARDIM C/BICO P/MANGUEIRA DIAM. 1/2"	UN	4,00
7.21	SIN 86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
7.22	SIN 86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	3,00
7.23	SIN 9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
7.24	SIN 73663	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	UN	10,00
7.25	SIN 74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00



7.26	SIN 74175/001	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
7.27	SIN 74174/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
7.28	SIN 75030/001	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	123,56
7.29	SIN 75030/002	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	52,04
7.30	SIN 75030/004	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	72,92
7.31	SIN 40777	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X150X50MM COM GRELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00
7.32	SIN 74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
7.33	SIN 74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
7.34	SIN 74165/001	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,04



7.35	SIN 74165/002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,60
7.36	SIN 74165/003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00
7.37	SIN 74165/004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	104,52
7.38	SIN 74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
7.39	AGT 271702	BANCADA DE MARMORE	M2	11,40
7.40	AGT 81880	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=5M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00
8.0		ALVENARIAS E DIVISORIAS		
8.1	SIN 73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	918,00
8.2	SIN 74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	203,00
8.3	AGT 100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	M2	68,88
9.0		IMPERMEABILIZACAO		



9.1	SIN 74106/001	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAS	M2	25,30
9.2	SIN 5968	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	137,28
10.0		COBERTURAS		
10.1	SIN 73938/002	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	621,31
10.2	SIN 72076	ESTRUTURA DE MADEIRA, SEGUNDA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA M2 49,08 TELHAS CERAMICAS	M2	621,31
10.3	SIN 73744/001	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENT M 18,74 O, CAL E AREIA)	M	54,40
10.4	SIN 72104	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	M	2,50
11.0		ESQUADRIAS DE MADEIRA		
11.1	SIN 73910/007	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	21,00
11.2	AGT 230172	BARRA P/DEFICIENTE FISICO B6 PADRAO AGETOP	UN	2,00
12.0		ESQUADRIAS METALICAS		
12.1	AGT 180504	PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	14,49

Juliano



12.2	AGT 180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	10,80
12.3	AGT 10508	PORTA ABRIR/VIDRO (2) FOLHAS PF-9 C/FERRAGENS	M2	8,40
12.4	SIN 74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	23,10
12.5	SIN 73984/0001	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO DOBRADA, QUATRO FOLHAS, COM DIVISAO H M2 126,60 ORIZONTAL, PARA VIDRO, 1,50X1,20M	M2	34,75
13.0		VIDROS		
13.1	SIN 72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	53,20
14.0		REVESTIMENTO DE PAREDES		
14.1	SIN 73928/006	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTEPREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2155,95
14.2	SIN 5995	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	1781,10
14.3	SIN 73397	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M2	374,85

Handwritten signature



14.4	SIN 73912/001	REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, A M2 18,03 ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	374,85
15.0		FORROS		
15.1	SIN 74001/002	GESSO CORRIDO, DESEMPENADO, ESPESSURA 0,7CM	M2	495,39
16.0		REVESTIMENTO DE PISO		
16.1	SIN 73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	492,82
16.2	SIN 84171	REGULARIZACAO PISO CIMENTO / AREIA 1:3 PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA 2CM	M2	42,00
16.3	SIN 73829/001	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CEMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	132,62
16.4	SIN 73985/001	RODAPE EM CERAMICA LINHA POPULAR PEI-4 ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:3 (CEMENTO, CAL E AREIA) REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	M	106,15
16.5	AGT 221101	GRANITINA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	360,21
16.6	SIN 73850/001	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	364,00



16.7	AGT 221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	396,61
17.0		FERRAGENS		
17.1	SIN 74070/004	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	21,00
18.0		PINTURA		
18.1	SIN 73746/001	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	M2	1146,14
18.2	SIN 74134/001	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, UMA DEMAOS	M2	1035,60
18.3	SIN 73750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	1035,60
18.4	SIN 74133/001	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	39,69
18.5	SIN 6067	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAOS ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	91,54
18.6	SIN 73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	39,69
19.0		DIVERSOS		
19.1	SIN 74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,00
19.2	SIN 71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	156,00
19.3	AGT 271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	UN	32,00
19.4	SIN 9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	530,40



19.5	AGT 85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	4,00
19.6	AGT 91007	CENTRAL DE GAS PADRÃO AGETOP SEM INSTALAÇÕES (1+1CILIND. 45 KG)	UN	1,00
19.7	AGT091013	TUBO GALVANIZADO DIN 2440 DE 1/2"	M	15,00
19.8	AGT 091017	COTOVELO 300 PSI 1/2"	UN	5,00
19.9	SIN 73871/003	DESTOCAMENTO MECANICO DE ARVORES, Ø ENTRE 30 E 50CM	UN	9,00
20.0		ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		
20.1	SIN 2707	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	MÊS	6,00
20.2	SIN 4069	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	MÊS	6,00
20.3	SIN 10508	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS	MÊS	6,00
IMPLANTAÇÃO				
21.0		SERVICOS PRELIMINARES		
21.0	SIN 74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X	M2	312,00
21.1	SIN 73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1440,00
22.0		SERVICO EM TERRA		
22.1	SIN 72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1440,00
22.2	SIN 74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	336,92



22.3	SIN 83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	15,12
22.4	SIN 74005/002	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELAD M3 3,68 ORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	15,12
24.0		REVESTIMENTO DE PISO		
24.1	AGT 220102	PISO CONCRETO DESEMPEN. ESPES. = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	536,63
25.0		PINTURA		
25.1	SIN 72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	205,06
26.0		DIVERSOS		
26.1	AGT 270310	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS	M2	312,00
26.2	SIN 74236/001	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	487,21
26.3	AGT 270232	PAVIMENTO INTERTRAVADO	M2	884,00

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

Goiânia, 14 de maio de 2018.

Aurélio Chaves Valente
CREA GO 14601/D-GO
COORDENADOR DEP.
ARQUITETURA E ENGENHARIA

Eng.º **Aurélio Chaves Valente**
Coordenador Dep. Arquitetura e
Engenharia SMS
CREA - GO 14601/D

Danielle Marques Guilherme
CREA 1015097626D-GO
ENGENHEIRA FISCAL