



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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020200001508

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: **1020200123191**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **30/06/2020** .. Baixada em: **30/06/2020**

Forma de registro: **Substituição à 1020150038448**..... Participação técnica: **Individual**.....

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

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

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

Rua Gervasio Pinheiro..... Número: s/n....

Bairro: Solar Central Park..... CEP: 74968-500

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: Área Pública II..... Cidade: Aparecida de Goiânia.....-GO

E-Mail: Fone: (62....)35451219....

Contrato: n.º 1.249 SLC/2014

Celebrado em: 12/12/2014 Valor R\$: 819.500,00....

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

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

Número: s/n....

Bairro: Residencial Anhembi.....

CEP: 74968-500.....

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: Quadra 05, APM-03..... Cidade: Aparecida de Goiânia.....-GO

Data de Início: 03/02/2015 Previsão término: 03/08/2015 Coordenadas Geográficas: -16.823000,-49.242200

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 , 721,42 METROS QUADRADOS; 2 - ATUACAO EXECUCAO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 721,42 METROS QUADRADOS; 3 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 75,00 KVar; 4 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 721,42 METROS QUADRADOS;**

Observações

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 03/02/2015 até 31/10/2016.

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 20014575 a 20014580, o atestado contendo <6> 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 1020200001508

Data: 02/07/2020 Hora: 14:08:00

Código de Controle: AZHQULP



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
68537/2020

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





PREFEITURA DE
APARECIDA
Fazenda cada vez mais

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos que a empresa **SLN CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**, CNPJ n 00.095.125/0001-42, com sede na Av. B, n 149, Qd K, Lt 20, Setor Água Branca, Goiânia-GO, EXECUTOU para a **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE APARECIDA DE GOIÂNIA**, CNPJ n 11.809.185/0001-04, com sede na Rua Antônio B. Sandoval, Área Pública 3, Setor Central, Aparecida de Goiânia-GO, os serviços de execução construção do Centro de Atenção Psicossocial III (CAPS AD III - Atendimento Infante Juvenil), localizado na Rua A-2, Quadra 05, Área Pública Municipal - 03, Residencial Anhambi, conforme contrato n° 1.249 SLC /2014, sob a responsabilidade técnica do Engenheiro Civil **Leandro Wasfi Helou**, com registro profissional N 63/D-GO, conforme as especificações a seguir.

Dados da Obra:

Contrato: n° 1.249 SLC /2014

ART: 1020150038448

Período de realização: 03/02/2015 a 31/10/2016

Parcelas executadas: 100%

Valor total: R\$ 819.500,00

Valor Aditivo: R\$ 203.238,95

Valor total Contrato e Aditivo: R\$ 1.022.738,95

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE TOTAL
1.0	SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA	UN	1,00
1.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00
1.3	CONSUMO DE ÁGUA	M3	600,00
1.4	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	8000,00
1.5	EP/PCMAT/PCMSO (>= 20 EMPR.) (400m2<=A<=1500m2) AREA EDIF.CO.B.FECH.	M2	712,52
1.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00
1.7	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	712,52
1.8	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		
2.1	TRANSP.DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONARIA COM CARGA	M3	178,13
3.0	SERVICO EM TERRA		
3.1	ESCAVAÇÃO, 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	M3	3021,37
3.2	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	68,96
3.3	TRANSP. LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3	46770,39
3.4	APILOAMENTO	M2	33,92
4.0	FUNDACOES E SONDAGENS		
4.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	M	235,00
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	65,53
4.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	37,45
4.4	LASTRO DE BRITA	M3	10,92
4.5	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	332,13
4.6	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	39,38
4.7	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDACOES.	M3	39,38
4.8	ARMAÇAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2)	KG	1399,71
4.9	ARMAÇAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.	KG	804,77
4.10	MURO DE ARRIMO PADRAO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,50M) - INCLUSO FUNDAÇÃO	M2	58,55
5.0	ESTRUTURA		



Autenticidade n°: 20014575
CAP n°: 1020200001508 Página: 001
www.crea.go.org.br/autenticacao





Autenticidade nº: 20014576
CAR nº: 1020200001508 Página: 002
www.crea.org.br/autenticacao



5.1	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	682,53
5.2	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2)	KG	3059,20
5.3	ARMACAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.	KG	797,30
5.4	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	32,37
5.5	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	679,77
6.0	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO		
6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1.1	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	UN	500,00
6.1.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2526,00
6.1.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300,00
6.1.4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	889,00
6.1.5	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	525,00
6.1.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	163,00
6.1.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	112,00
6.1.8	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	UN	135,00
6.1.9	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	UN	119,00
6.1.10	CX.METALICA P/MEDIDOR POLIFASICO PD. CELG 420X580X220MM	UN	1,00
6.1.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
6.1.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
6.1.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00
6.1.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
6.1.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00
6.1.16	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	67,10
6.1.17	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 3/4"	M	529,80
6.1.18	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (50 X 50 mm)	UN	30,00
6.1.19	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00m	UN	1,00
6.1.20	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00m	UN	10,00
6.1.21	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00
6.1.22	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	46,00
6.1.23	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	5,00
6.1.24	ARANDELA USO INTERNO 100 W	UN	117,00
6.1.25	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	135,00
6.1.26	MURETA ALV.S/ESQUADRIA C/REB.PINT./TELHA PLAN	M2	3,00
6.1.27	PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=7 METROS	UN	1,00
6.1.28	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	1200,00
6.1.29	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	4,00
6.1.30	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	10,00
6.1.31	T VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	10,00
6.1.32	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 16 E 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00
6.1.33	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	74,00
6.1.34	USINA FOTOVOLTAICA GERADORA DE ENERGIA DE 3KW COM INVERSOR INTEGRADO PARA REDE ON GRID COM 12 PAINÉIS	UM	1,00
6.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
6.2.1	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	9,00
6.2.2	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	70,00
6.2.3	BASE DE FERRO FUNDIDO P/MASTRO 1.1/2"	UN	12,00

Handwritten signature



6.2.4	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	UN	62,00
6.2.5	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	50,00
6.2.6	BUCHA DE NYLON S-8	UN	120,00
6.2.7	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	UN	14,00
6.2.8	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,0mm2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32,00
6.2.9	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	252,00
6.2.10	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	158,00
6.2.11	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	27,00
6.2.12	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
6.2.13	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	UN	3,00
6.3	CABEAMENTO ESTRUTURADO/TELEFONICO		
6.3.1	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	UN	250,00
6.3.2	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90,00
6.3.3	CABO UTP-4P, CAT.5E, 24 AWG	M	90,00
6.3.4	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00
6.3.5	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	UN	24,00
6.3.6	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	14,00
6.3.7	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 3/4"	M	50,00
6.3.8	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (50 X 50 mm)	UN	5,00
6.3.9	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	15,00
6.3.10	PATCH CORD UTP-4 P, CAT 5E, FLEXIVEL 2.0 M	UN	1,00
6.3.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X80X12CM EM CHAPA METALICA DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
6.3.12	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRILICO - 12 U'S	UN	1,00
6.3.13	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 5E	UN	12,00
6.3.14	TOMADA TELEFONICA (4 PINOS)	UN	12,00
6.3.15	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	5,00
6.3.16	T VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	5,00
6.3.17	LUMINARIA FECHAD. ILM. PUBL. (MERC.SODIO 400 W S/ALOJ. REATOR) (1 LAMP)	UM	8,00
7.0	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS		
7.1	SUMIDOURO D:1,60 PROF.4,5 M	UN	1,00
7.2	FOSSA SEPTICA 2500 LITROS COM IMPERMEABILIZACAO	UN	1,00
7.3	CAIXA DE INSPECACAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X80X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE 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 - ESCAVACAO E CONFECCAO	UN	20,00
7.4	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXACAO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
7.5	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
7.6	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO UN 289,13 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013_P	UN	7,00
7.7	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00
7.8	PORTA PAPEL HIGIENICO EM INOX	UN	11,00
7.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	9,00
7.10	SABONETEIRA EM INOX	UN	21,00
7.11	PORTA TOALHA EM INOX (HASTE)	UN	6,00
7.12	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
7.13	CUBA ACO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
7.14	TANQUE DE MARMORE SINTETICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
7.15	SIFAO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00

Handwritten signature



7.16	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00
7.17	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00
7.18	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
7.19	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
7.20	TORNEIRA DE JARDIM C/BICO P/MANGUEIRA DIAM. 1/2"	UN	4,00
7.21	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00
7.22	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	2,00
7.23	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
7.24	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	UN	6,00
7.25	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00
7.26	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
7.27	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
7.28	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	154,45
7.29	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,05
7.30	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	91,15
7.31	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X150X50MM COM GRELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00
7.32	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
7.33	TORNEIRA DE BOIA VAZÃO TOTAL 3/4 COM BALÃO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
7.34	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,80
7.35	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,75
7.36	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00
7.37	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,65
7.38	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
7.39	BANCADA DE MARMORE	M2	13,46
7.40	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINAVEL-V=10M3- COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00
7.41	CHUVEIRO PVC C/BRACO METALICO (DUCHA FRIA)	UN	2,00
8.0	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
8.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	2115,64
8.2	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA80, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A,	M	306,00
8.3	DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO	M2	58,80
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO		
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAS	M2	526,55
9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFÁLTICA	M2	41,92
9.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7 CM, E=3 CM	M2	137,44
10.0	ESTRUTURAS METÁLICAS		
10.1	ESTRUTURA EM AÇO TIPO USI SAC-300	KG	251,46
10.2	CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1	ML	47,00
11.0	COBERTURAS		
11.1	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSÓRIOS DE FIXACAO	M2	11,00
11.2	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	857,26
11.3	ESTRUTURA DE MADEIRA, SEGUNDA QUALIDADE, SERRADA, NÃO APARELHADA, PARA M2 49,08 TELHAS CERÂMICAS	M2	813,35

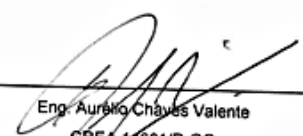
Handwritten signature

11.4	CUMEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO M 18,74 O, CAL E AREIA)	M	94,01
11.5	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	M	146,50
12.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
12.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	22,00
12.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	8,00
12.3	BARRA P/DEFICIENTE FISICO B6 PADRAO AGETOP	UN	2,00
13.0	ESQUADRIAS METALICAS		
13.1	PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	32,64
13.2	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	11,16
13.3	JANELA ABRIR/VIDRO (2) FOLHAS PF-9 C/FERRAGENS	M3	24,99
13.4	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO		2,94
13.5	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	5,60
13.6	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO DOBRADA, QUATRO FOLHAS, COM DIVISAO H M2 126,60 ORIZONTAL, PARA VIDRO, 1,50X1,20M	M2	66,00
13.7	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INC M2 108,17 LUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	69,40
14.0	VIDROS		
14.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	42,80
15.0	REVESTIMENTO DE PAREDES		
15.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	2705,80
15.2	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	2382,80
15.3	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M2	322,50
15.4	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	322,50
16.0	FORROS		
16.1	FORRO DE GESSO EM PLACAS	M2	679,77
17.0	REVESTIMENTO DE PISO		
17.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	746,83
17.2	REGULARIZACAO PISO CIMENTO / AREIA 1:3 PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA 2CM	M2	42,00
17.3	PISO PORCELANATO PADRAO MEDIO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	712,52
17.4	RODAPE EM PORCELANATO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:3 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	815,93
17.5	GRANITINA COM CONTRAPISO (1CM3/ARML) E= 2CM E JUNTA PLASTICA 27 MM	M2	506,34
17.6	RODAPE DE GRANITINA	M	825,93
18.0	FERRAGENS		
18.1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	30,00
19.0	PINTURA		
19.1	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	M2	1237,20
19.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, UMA DEMAOS	M2	2090,36
19.3	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	2090,36
19.4	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	55,02
19.5	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAOS ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	144,69
19.6	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	55,02
19.7	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	847,25
20.0	DIVERSOS		
20.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,00
20.2	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	167,56
20.3	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	UN	32,00





20.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	712,52
20.5	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	6,00
20.6	CENTRAL DE GÁS PADRÃO AGETOP SEM INSTALAÇÕES (1+1CILIND 45 KG)	UM	1,00
21.0	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		
21.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	MÊS	7,00
21.2	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	MÊS	7,00
21.3	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS	MÊS	7,00
IMPLANTAÇÃO			
22.0	SERVICOS PRELIMINARES		
22.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X	M2	331,40
22.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1620,16
23.0	SERVICO EM TERRA		
23.1	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	M3	21,75
23.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	162,02
23.3	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	162,02
24.0	REVESTIMENTO DE PISO		
24.1	PISO CONCRETO DESEMPEN. ESPES. = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	526,51
24.2	PISO EM PEDRA SAO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) M2 84,04	M2	43,29
25.0	PINTURA		
25.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	121,01
26.0	DIVERSOS		
26.1	PISCINA	UN	1,00
26.2	CHURRASQUEIRA CONCRETO REFRAATARIO 90 CM	UN	1,00
26.3	REVESTIMENTO COM TIJOLETES DE LITOCERAMICA, FIXADOS COM ARGAMASSA COLA M2 15,60 NTE PRE-FABRICADA, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA	M2	3,00
26.4	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS	M2	335,12
26.5	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	483,40


Eng. Aurelio Chaves Valente
CREA 14601/D-GO
Gestor de Contrato Mat. 37.724
Coordenador Dep. Arquitetura e Engenharia SMS