


**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014
**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Nº 0000000699559**


20210000699559

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: RENATA ROSA BERNARDES LIMA

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Data de obtenção do título: 19/07/2012

Registro Nacional: 000A810860

Data de Registro: 04/01/2013

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 6893653

Tipo do RRT: SIMPLES

Registrado em: 08/11/2021

Forma de registro: RETIFICADOR à 6893653

Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

Execução de Obra de Unidade Básica de Saúde

Empresa contratada: ELO CONSTRUÇÕES - EIRELI - ME
CNPJ: 02.884.918/0001-76

DADOS DO CONTRATO

Contratante: Fundo Municipal de Saúde de Cumari
CPF/CNPJ: 11608994000140

RUA R PROFESSOR MATIAS GALVAO

Nº S N

Complemento:

Cidade: CUMARI

Bairro: SETOR CENTRAL

UF: GO

CEP: 75760000

Contrato:

Celebrado em 20/04/2018

Valor do contrato: R\$ 0,00

Tipo do Contratante:

Data de Início: 30/04/2018

Data de Fim: 2020-04-30

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

2.1.1 - Execução de obra , 335.85 m²; 2.2.2 - Execução de estrutura de concreto , 335.85 m²; 2.5.1 - Execução de instalações hidrossanitárias prediais , 335.85 m²; 2.5.5 - Execução de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 335.85 m²; 2.5.7 - Execução de instalações elétricas prediais de baixa tensão , 37.57 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA Avenida Valdivino Silva Leão eq/ com a ria Militão de Andrade

Nº S N

Complemento:

Cidade: CUMARI

Bairro: SETOR CENTRAL

UF: GO

CEP: 75760000

**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil****CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO****Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014****CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Nº 0000000699559**

2021000699559

Coordenadas Geográficas: 0 0

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade e será anulada, caso ocorra alterações das informações constantes do Atestado registrado ou do RRT vinculado ou caso sejam constatadas que são inverídicas as informações constantes do RRT, do atestado ou do requerimento da certidão.
- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)
- A Certidão de Acervo Técnico (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
- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas
- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 699559/2021

Expedida em 08/11/2021 12:11:00, GOIÂNIA/GO, CAU/GO

Chave de Impressão: W8Z66BDW30ZB7BAZZ544

DECLARAÇÃO

Prezados CAU – GO

Att Geovana,

A RRT nº 6893653 emitida em 23/04/2018 para início de obra foi emitida nesta data para que o Município enviasse ao Ministério da Saúde para dar andamento ao desbloqueio do repasse de verba. No entanto houve atrasos e só foi liberado o início de obra no dia 04/01/2019.

Por isso solicitei a alteração do início de obra na RRT acima. Porém no Atestado de Execução está à data correta do início.

Declaro que foi iniciada em 04/01/2019 e solicito que minha CAT saia com a data do Atestado de Execução e não da RRT.

Goiânia, 08 de novembro de 2021.

Renata R. B. Lima
Renata Rosa Bernardes Lima
CAU- GO A810860

Renata Rosa Bernardes Lima
CAU A810860-0

Renata Rosa Bernardes Lima
CAU A81086-0





Prefeitura Municipal de Cumari

Estado de Goiás

Secretaria Municipal de Saúde

Rua João Evangelista da Rocha Neto, s/n, Centro, Cumari-Goiás, CEP: 75760 - 000, Fone: (0xx64) 99609-7390
e-mail: cumarisaude@hotmail.com

Atestado de Execução Contratual de Obras e Serviços de Engenharia

Fundo Municipal de Saúde de Cumari, inscrita no CNPJ sob o nº 11.608.994/0001-40, com sede na cidade de Cumari-GO, na Rua Professor Matias Galvão, S/N, Centro, CEP: 76.760-000, atesta a pedido da interessada e para os fins do disposto no parágrafo 1º, inciso II, do art. 30, da Lei nº 8.666/93 concomitantemente com o parágrafo único, do art. 57, da Resolução nº 1.025/2009 do COFEA - Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, que manteve a empresa ELO CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, inscrita no CNPJ: 02.884.918/0001-76, Av. C 104, Qd 355, Lt. 11, nº 1.381, Jardim America, Goiânia/GO, CEP: 74.250-030, eloeng@hotmail.com, conforme discriminado abaixo:

Atestado Técnico - itens 1 a 7:

1- Local de realização:			
Rua/Av:		Número:	Complemento:
Avenida Valdivino Silva Leão		s/n	Esquina com a Rua Militão de Andrade
Bairro:	Município	UF	CEP
Centro	Cumari	GO	75.760-000
2 - Período de realização:			
Data de início	Data de conclusão	3 - Documentos (planilhas, relatórios, etc.)	
04/01/2019	30/04/2020	Anexos: Quantidade de folhas: não se aplica	
4 - No caso de serviço continuado parcialmente concluído: Período executado: não se aplica - Prazo contratual: não se aplica			
5 - Parcelas executadas (no caso de obras/serviços não continuado parcialmente concluído): Não se aplica			
6 - Dados do responsável técnico: Lucian Rodrigues da Silva, Responsável Técnico ART 1020190066686, Engenheiro Civil, CREA/GO: 1016286325D-GO, RNP: 1016286325. RENATA ROSA BERNARDES LIMA, Responsável Técnico RRT 0000006893653, Arquiteta e Urbanista, CAU: A810860.			
7 - Descrições dos serviços realizados (identificar os quantitativos correspondentes aos serviços realizados): Construção de uma Unidade Básica de Saúde 335,85 m² - Porte Tipo 1, Padrão do Ministério da Saúde, Localizado em Cumari/GO.			

Declaração sob pena a responsabilidade da Gestão Formal:

Declaramos também que o contrato foi assinado em 04/05/2018 e que a empresa cumpriu as obrigações assumidas.

Assinatura do responsável pelo atestado:

Cumari/GO, 11 de maio de 2020.

RAFAEL MEIRELLIS DE MELO

CPF: 882.374.601-97

SECRETARIO DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CUMARI

01.302.728/0001-30

CUMARI PREFEITURA

PC. SÃO JOÃO BATISTA, 01
CENTRO

CEP: 75.760-000 CUMARI-GO



Prefeitura Municipal de Cumari/GO CNPJ 01.302.728/0001-30 - Administração 2017/2020 Praça São João Batista, 01, Centro, CEP 75.760-000 (62) 99984.8010 /
Empreendimento: UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1
Tipo de Obra/Serviço: Construção nova
Endereço da Obra: Avenida Valdivino Silva Leão esquina com Rua Militão de Andrade, Centro.
Área da Construção: 335,85 m²
Área do Terreno: 1.155,00 m²



Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quantidade
01	SERVIÇOS PRELIMINARES - MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAÚDE - 1,50X3,00 M	m²	4,50
01.02	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	335,85
01.03	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCLUINDO PINTURA	m²	299,20
01.04	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	1.155,00
01.05	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	Unid.	1,00
01.06	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL	Unid.	1,00
01.07	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	10,00
01.08	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS E ELETRICAS	m²	40,00
02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E TRANSPORTE		
02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS E VIGAS BALDRAMES)	m³	48,00
02.02	ESCAVACAO MECANICA DE VALA DE 2,01 ATE 4,00 DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - (ESTACAS)	m³	32,08
02.03	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL E REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO - FUNDAÇÃO	m³	42,57
02.04	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHAO BASCULANTE	m³	360,00
02.05	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	360,00
03	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA		
03.01	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	349,79
03.02	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, INCLUSO IÇAMENTO	m²	349,79
03.03	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	55,80
03.04	RUFO E PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	290,60
04	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
	FUNDAÇÃO		
04.01	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 30 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 30 MPA, SEM ARMACAO.	m³	213,83
04.02	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	kg	66,00
04.03	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	kg	992,00
04.04	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	4,38
04.05	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	162,93
04.06	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	kg	301,00
04.07	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	20,54
	ESTRUTURA		
04.08	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10X2,20, ESPESSURA=12MM, 06 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	317,39
04.09	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	kg	579,00
04.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	kg	187,00
04.11	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	kg	280,00
04.12	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	kg	143,00
04.13	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA ,INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	15,54

Certidão nº 699559/2021 - 09/11/2021, 13:57 - Chave de Impressão: W8Z68BDW/30Z57BA.
O atestado neste ato registrado foi emitido em 09/11/2021, e contém 9 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 699559, emitida em 09/11/2021



04.14	LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	m²	335,85
04.15	VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	m	89,00
04.16	MURO DE ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA (COM ALTURA ATÉ 2,50M)	m	68,40
05	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E MURO		
05.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) 12MM	m²	855,45
MUROS DE LIMITE DO TERRENO E CONTOURNO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS			
05.02	MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO,CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	m²	163,90
06	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONTRAPISO, LAJES E VIGAS BALDRAMES		
06.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	m²	203,66
06.02	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 3MM - BOX CHUVEIRO E LAJE APARENTE DO ABRIGO DE COMPRESSOR	m²	6,10
07	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - PISOS, PAREDES E TETOS		
REVESTIMENTO DE PISO E CALÇADAS			
07.01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7 CM (PREPARO MANUAL)	m²	335,85
07.02	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²	335,85
07.03	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m²	161,50
07.04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM, COM REJUNTAMENTO EPOXI	m²	174,35
07.05	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO 25 MPA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	346,65
07.06	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	280,92
07.07	GUIA DE CONCRETO	m	71,00
07.08	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	m²	21,30
07.09	RODAPÉ CERÂMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m	268,30
07.10	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	m	45,10
REVESTIMENTO DE PAREDES			
07.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO	m²	538,05
07.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1381,80
07.13	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO - ESP 2CM	m²	1837,35
07.14	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE ,COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m²	205,05
07.15	EMASSAMENTO C/MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	m²	1176,75
07.16	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	m²	1176,75
07.17	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)	m	38,80
07.18	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	m²	934,25
REVESTIMENTO DO TETO			
07.19	CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM,PREPARO MECÂNICO	m²	335,85
07.20	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETO, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO,CAL E AREIA),PREPARO MECÂNICO - ESP 1,5CM	m²	335,85
07.21	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	m²	335,85
07.22	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	335,85
07.23	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	m²	25,12
MURO DE DIVISA DE TERRENO E DE FECHAMENTO DO RESERVATÓRIO DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA			
07.24	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM,PREPARO MECÂNICO	m²	396,20
07.25	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO,CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO - ESP 2CM	m²	396,20
07.26	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	m²	396,20
08	ESQUADRIAS (PORTAS E JANELAS)		
ESQUADRIAS DE MADEIRA			
08.01	PORTA D EMADERA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	Unid.	8,00
08.02	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	Unid.	13,00

08.03	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	Unid.	30,00
08.04	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	Unid.	3,00
08.05	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	135,45
ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO			
08.06	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	m²	31,04
08.07	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA E GUICHÊ TIPO GUILHOTINA - CONFORME PROJETO	m²	12,83
VIDROS			
08.08	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2	m²	13,50
08.09	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m²	31,04
08.10	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	m²	2,88
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO		
PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO			
09.01	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CONFORME PROJETO E NORMAS DA CELG	cj	1,00
PONTOS ELÉTRICOS DE ILUMINAÇÃO E ENERGIA			
09.02	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR T5. 2X28W DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH - IN G-5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO, COM LÂMPADAS - COMPLETA	Unid.	35,00
09.03	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE SOBREPOR, PARA FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA, COM LÂMPADAS - COMPLETA	Unid.	12,00
09.04	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA	Unid.	6,00
09.05	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 400W COMPLETO	Unid.	2,00
09.06	RELÉ FOTOELÉTRICO	Unid.	2,00
09.07	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO (INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO)	Unid.	55,00
09.08	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	Unid.	2,00
09.09	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	Unid.	81,00
09.10	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	Unid.	81,00
09.11	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	Unid.	32,00
09.12	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	Unid.	1,00
QUADRO MEDIDOR GERAL			
09.13	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	Unid.	1,00
09.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Unid.	2,00
09.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	Unid.	1,00
09.16	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	Unid.	3,00
09.17	PARA RAIO TIPO VCL 175V 45KA	Unid.	1,00
QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO			
09.18	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	Unid.	2,00
09.19	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	Unid.	2,00
09.20	PARA RAIO TIPO VCL 40KA	Unid.	3,00
09.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Unid.	2,00
09.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	Unid.	23,00
EQUIPAMENTOS DE LÓGICA E TELEFONIA			
09.23	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	Unid.	16,00
09.24	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA/TELEFONIA	Unid.	8,00
09.25	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	Unid.	7,00
09.26	RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO.	Unid.	1,00
09.27	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	Unid.	1,00
09.28	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	Unid.	1,00
09.29	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	Unid.	2,00
09.30	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	Unid.	2,00
09.31	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	Unid.	1,00



09.32	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	3,00
09.33	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1	Unid.	3,00
10	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO SANITÁRIO		
	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS		
10.01	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	2,00
10.02	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	Unid.	6,00
10.03	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	4,00
10.04	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Unid.	6,00
10.05	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" (ESPUDE)	Unid.	6,00
10.06	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO (PAR)	Unid.	6,00
10.07	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM INOX	Unid.	6,00
10.08	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA - FORNECIMENTO E INSTAL.	Unid.	15,00
10.09	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	1,00
10.10	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	Unid.	15,00
10.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	Unid.	15,00
10.12	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L INCL. ACESSÓRIOS DE FIX. FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSÃO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2"	Unid.	1,00
10.13	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	Unid.	1,00
10.14	PIA DE AÇO INOX. (120X60cm) COM 1 CUBA E ACESSÓRIOS	Unid.	3,00
10.15	PIA DE AÇO INOX. (150X60cm) COM 1 CUBA E ACESSÓRIOS	Unid.	3,00
10.16	TAMPO DE AÇO INOX PARA BANCADA DA SALA DE ESTERILIZAÇÃO - DIMENSÃO 2,60x0,50m	m²	2,46
10.17	BARRA DE APOIO INOX PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS - P.N.E.	Unid.	13,00
10.18	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	Unid.	1,00
10.19	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, COM ENGATE FLEXIVEL METÁLICO 1/2"X30CM	Unid.	14,00
10.20	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA/JARDIM - FORNECIMENTO E INST.	Unid.	5,00
10.21	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA	Unid.	6,00
10.22	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	3,00
10.23	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	Unid.	1,00
	REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS		
10.24	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	Unid.	6,00
10.25	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM EM ALVENARIA - SEM TAMPA	Unid.	6,00
10.26	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 100mm	m	49,50
10.27	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 150mm	m	42,00
10.28	JOELHO 90° DIÂMETRO 100mm / 150mm	Unid.	21,00
10.29	JUNÇÃO SIMPLES DIÂMETRO 100 x 100mm	Unid.	2,00
	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
10.30	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	Unid.	3,00
10.31	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	Unid.	7,00
10.32	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	Unid.	12,00
10.33	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	Unid.	5,00
10.34	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	Unid.	2,00
10.35	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALAÇÃO	Unid.	2,00
10.36	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE POLIETILENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	2,00
10.37	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	13,00
10.38	NIPLE COM ROSCA DIÂMETRO 3/4"	Unid.	13,00
10.39	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 EM SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	33,00
10.40	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA CURTO 1.1/2"	Unid.	6,00
10.41	LUBA SOLDÁVEL COM ROSCA DIÂMETRO 25x3/4"	Unid.	3,00
10.42	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	3,00
10.43	TUBOS SOLDÁVEL PVC MARROM DIÂMETRO DE 25MM	m	139,00
10.44	TUBOS SOLDÁVEL PVC MARROM DIÂMETRO DE 50MM	m	57,00
10.45	TUBOS SOLDÁVEL PVC MARROM DIÂMETRO DE 60MM	m	6,00
10.46	ADAPTADOR SOLDÁVEL PVC CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25mm x 3/4"	unid.	28,00
10.47	ADAPTADOR SOLDÁVEL PVC CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60mm x 2"	Unid.	4,00
10.48	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 x 25mm	Unid.	7,00
10.49	JOELHO 90° SOLDÁVEL DIÂMETRO 25mm	Unid.	40,00



10.50	JOELHO 90° SOLDÁVEL DIÂMETRO 50mm	Unid.	3,00
10.51	TE 90° SOLDÁVEL DIÂMETRO 25mm	Unid.	18,00
10.52	TE DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL DIÂMETRO 50 x 25mm	Unid.	6,00
10.53	TE 90° SOLDÁVEL DIÂMETRO 50mm	Unid.	13,00
10.54	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850g	Unid.	10,00
INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO			
10.55	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Unid.	24,00
10.56	GRELHA QUADRADA AÇO INOX ROTATIVA DIÂMETRO 100 MM	Unid.	24,00
10.57	PORTA GRELHA QUADRADA P/ GRELHA QUADRADA DIÂMETRO DE 100 MM	Unid.	24,00
10.58	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU PIA	Unid.	8,00
10.59	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA LAVATÓRIO	Unid.	15,00
10.60	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	23,00
10.61	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	Unid.	11,00
10.62	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM EM ALVENARIA - SEM TAMPA	Unid.	11,00
10.63	FOSSA SÉPTICA DE 3.000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Unid.	1,00
10.64	SUMIDOURO DIÂMETRO DE 1,60m E PROFUNDIDADE DE 4,5m	Unid.	1,00
10.65	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA	Unid.	1,00
10.66	JOELHO 45° DIÂMETRO 40mm	Unid.	13,00
10.67	JOELHO 45° DIÂMETRO 50mm	Unid.	12,00
10.68	JOELHO 45° DIÂMETRO 100mm	Unid.	3,00
10.69	JOELHO 90° DIÂMETRO 100mm	Unid.	7,00
10.70	JOELHO 90° COM ANEL DIÂMETRO 40mm	Unid.	20,00
10.71	JUNÇÃO SIMPLES DIÂMETRO 100 x 50mm	Unid.	9,00
10.72	JUNÇÃO SIMPLES DIÂMETRO 100 x 75mm	Unid.	2,00
10.73	JUNÇÃO SIMPLES DIÂMETRO 75 x 50mm	Unid.	2,00
10.74	LUVA SIMPLES DIÂMETRO 100mm	Unid.	6,00
10.75	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 40mm	m	33,00
10.76	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 50mm	m	41,00
10.77	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 75mm	m	6,00
10.78	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 100mm	m	74,00
10.79	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 150mm	m	18,00
11	INSTALAÇÕES ESPECIAIS - REDE AR COMPRIMIDO. INSTAL. PREVENÇÃO E COMBATE A		
11.01	TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	m	30,00
11.02	VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO	Unid.	1,00
11.03	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO (6KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20BC	Unid.	3,00
11.04	EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXT. 2A	Unid.	1,00
11.05	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	3,00
12	SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL		
12.01	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº26 COM PINTURA AUTOMITIVA PU, COM 2POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM	Unid.	1,00
12.02	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	Unid.	2,00
12.03	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	Unid.	3,00
12.04	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COMP ARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM	Unid.	1,00
12.05	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM20X10CM	Unid.	27,00
12.06	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM20X5CM-compressor e residuos	Unid.	4,00
12.07	PLACA EM PVC 2MM COM ADESIVO EM IMPRESSÃO DIGITAL 20x0,20M	Unid.	2,00
12.08	ADESIVO EM IMPRESSÃO DIGITAL - EXTINTOR SINALIZAÇÃO NO CHÃO	Unid.	2,00
12.09	PLACA EM PVC 2MM COM ADESIVO FOTOLUMINESCENTE EM IMPRESSÃO DIGITAL	Unid.	4,00
13	DIVERSOS E SERVIÇOS FINAIS		
13.01	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO	m²	383,58
13.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	335,85
13.03	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM	Unid.	1,00
13.04	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	8,00
13.05	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	26,10

