



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1020240001004**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **ANDRE LUIZ DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANDRE LUIZ DA SILVA** RNP: **1021147206** Registro: **1021147206D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**,

Nº ART: **1020240078858**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **22/03/2024** .. Baixada em: **22/03/2024**  
Forma de registro: **Substituição à 1020220218200**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240078155**.....

Empresa contratada: **ALS CONSTRUTORA LTDA -.. Registro CREA-GO: 25400**.....

Contratante: **MUNICÍPIO DE CUMARI - GOIÁS**.....

CPF/CNPJ: **01.302.728/0001-30**

Praça São João

Batista.....

Número: **01**.....

Bairro: **Centro**.....

CEP: **75760-000**

Quadra: -..... Lote: -.....

Complemento: .....

Cidade: **Cumari**.....-GO

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

Fone: **(64....)99929-0298..**

Contrato: **67/2022...**

Celebrado em: **05/07/2022**

Valor R\$: **1.684.847,06...**

Vinculada à ART: .....

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

Ação institucional: **Órgão Público..**

Endereço da Obra/Serviço: **Rua Serafim Agapito c/ Rua Geracina Ribeiro da Rocha**

Número: **S/n....**

Bairro: **Centro**.....

CEP: **75760-000**.....

Quadra: -..... Lote: -.....

Complemento: .....

Cidade: **Cumari**.....-GO

Data de Início: **12/08/2022**

Previsão término: **31/07/2024**

Coordenadas Geográficas: **-18.3271725,-48.1399232**

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CUMARI - PARQUE ECOLÓGICO DE CUMARI - GO**

CPF/CNPJ: **01.302.728/0001-30**

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

Fone: **(64....) 99929-0298**

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO PARQUES E JARDINS , 57.584,45 METROS QUADRADOS;2 - ATUACAO EXECUCAO CALCAMENTO CONCRETO, 7.023,43 METROS QUADRADOS;3 - ATUACAO EXECUCAO MEIO-FIOS , 425,76 METROS;4 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 14,00 UNIDADES;5 - ATUACAO EXECUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM URBANISMO , 1.377,15 METROS QUADRADOS;6 - ATUACAO EXECUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM URBANISMO , 417,72 METROS QUADRADOS;7 - ATUACAO EXECUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM URBANISMO , 318,42 METROS QUADRADOS;8 - ATUACAO EXECUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM URBANISMO , 253,85 METROS QUADRADOS;9 - ATUACAO EXECUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM URBANISMO , 2.591,38 METROS QUADRADOS;10 - ATUACAO EXECUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM URBANISMO , 3.162,86 METROS QUADRADOS;**

#### Observações

Esta ART refere-se execução indireta para requalificação urbana e paisagismo do Parque Ecológico de Cumari-GO, com área de intervenção de 57.584,45 m² e área permeável de 42.758,82 m². Compreendendo os serviços preliminares, movimentação de terra, regularização e apiloamento, piso de ladrilho hidráulico (1.377,15m²), piso de concreto desempenado (7.023,43m²), piso emborrachado (417,72m²), piso cimentício amadeirado (318,42m²), piso de areia para playground (253,85m²), piso em terra batida (2.591,38m²), piso podotátil (107,00m²), pintura de piso (3.162,86m²), meio-fios (425,76m), equipamentos para playground, equipamentos para academia ao ar livre, pergolados de estrutura metálica (14un), bancos, portal de entrada, horta, lixeiras, paraciclos, alambrado, entre outros serviços diversos. Sendo localizada na Rua Serafim Agapito c/ Rua Geracina Ribeiro da Rocha, S/n, setor Central, Cumari/GO.

#### Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: **14/09/2022 até 23/02/2024.**

#### 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 24008206 a 24008211, 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 1020240001004**

**Data: 25/03/2024 Hora: 11:15:00**

**Código de Controle: WBTUWMK**



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 devem ser confirmadas no site do CREA-GO ([www.creago.org.br](http://www.creago.org.br))

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





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **ALS CONSTRUTORA LTDA - ME**, empresa com sede na Rua Ramulfo Evangelista da Rocha, nº. 759, Centro, no município de Cumari, estado de Goiás, CEP 75.760-000, inscrita no CNPJ sob o nº. 29.102.287/0001-42 e Inscrição Estadual nº CCE-10.711.095-4, através de seu Responsável Técnico, **ANDRÉ LUIZ DA SILVA**, Engenheiro Civil, CPF nº 872.768.871-20, CREA nº 1021147206AP-GO, executou os serviços a seguir discriminados, atendendo satisfatoriamente às condições contratuais, com as seguintes características técnicas.

### DADOS CONTRATUAIS

**OBRA:** Serviços preliminares, movimentação de terra, pisos, meio fio, equipamentos de playground e academia, pergolados, banco de madeira, banco floreira de concreto, lixeiras, paracielos, banco tipo arquibancada de concreto, portal de entrada, hortas, diversos, administração de obra e canteiro de obras.

**ENDEREÇO:** Rua Serafim Agapito c/ Rua Geracina Ribeiro da Rocha, s/n, Centro, Cumari - Goiás;

**PROPRIETÁRIO:** Município de Cumari - Goiás;

**DATA DE INÍCIO:** 14/09/2022

**DATA DE CONCLUSÃO:** 23/02/2024;

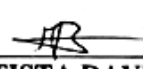
**CUSTO TOTAL DA OBRA:** R\$ 1.684.847,06 (um milhão, seiscentos e oitenta e quatro mil, oitocentos e quarenta e sete reais e seis centavos);

**RESPONSABILIDADE TÉCNICA:** Execução de obra.

### OBJETO

Considerando a necessidade da Secretaria de Obras, Transporte e Serviços Urbanos, da Prefeitura Municipal de Cumari de contratar empresa qualificada para Requalificação Urbana e Paisagismo do Parque Ecológico de Cumari.

**ANEXO:** descrição e quantitativos dos serviços executados.

  
**JOÃO BATISTA DAVI RIOS**  
PREFEITO  
CPF 876.690.801-91  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARI

**João Batista Davi Rios**  
Prefeito Municipal

  
**ELISNADIA MARQUES DA SILVA**  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 1013493079D-GO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARI



**DESCRIÇÃO E QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA ( INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD GOINFRA	un	1,00
1.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	un	1,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>		
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2018	m2	6.735,30
2.2	CARGA MECANIZADA	m3	942,94
<b>3</b>	<b>PISOS E MEIO FIO</b>		
<b>3.1</b>	<b>PISO LADRILHO CINZA CHUMBO</b>		
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	579,05
3.1.2	APILOAMENTO	m2	579,05
3.1.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	579,05
3.1.4	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR (SEM LASTRO)	m2	579,05
<b>3.2</b>	<b>PISO LADRILHO HIDRÁULICO NATURAL</b>		
3.2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	736,18
3.2.2	APILOAMENTO	m2	736,18
3.2.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	736,18
3.2.4	LADRILHO HIDRAULICO COR NATURAL (SEM LASTRO)	m2	736,18
<b>3.3</b>	<b>PISO LADRILHO HIDRÁULICO VERMELHO</b>		
3.3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	61,92
3.3.2	APILOAMENTO	m2	61,92
3.3.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	61,92
3.3.4	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR (SEM LASTRO)	m2	61,92
<b>3.4</b>	<b>PISO CONCRETO DESEMPENADO</b>		
3.4.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	7.023,43
3.4.2	APILOAMENTO	m2	7.023,43
3.4.3	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	70,24
3.4.4	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m2	7.023,43
3.4.5	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	3.162,86
<b>3.5</b>	<b>PISO EMBORRACHADO PARA PLAYGROUND</b>		
3.5.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	417,72

Vistos:

João Batista Davi Rios:

Elisnádila Marques Da Silva:



3.5.2	APILOAMENTO	m2	417,72
3.5.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	417,72
3.5.4	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA AF-09/2020	m2	417,72
3.6	<b>PISO CIMENTÍCIO AMADEIRADO</b>		
3.6.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	318,42
3.6.2	APILOAMENTO	m2	318,42
3.6.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	318,42
3.6.4	PISO CIMENTÍCIO AMADEIRADO - GOINFRA CIVIL	m2	318,42
3.7	<b>PISO AREIA PLAYGROUND</b>		
3.7.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	253,85
3.7.2	APILOAMENTO	m2	253,85
3.7.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	253,85
3.7.4	AREIA FINA	m3	76,16
3.8	<b>PISO EM TERRA BATIDA</b>		
3.8.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	2.591,38
3.8.2	APILOAMENTO	m2	2.591,38
3.9	<b>PISO PODETÁTIL</b>		
3.9.1	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	107,00
3.10	<b>MEIO FIO</b>		
3.10.1	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	2,13
3.10.2	MEIO FIO PD. GOINFRA 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	425,76
3.10.3	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	183,08
4	<b>EQUIPAMENTOS</b>		
4.1	<b>PLAYGROUND</b>		
4.1.1	EQUIPAMENTO1 - ATÉ 12 ANOS MÓDULO EM MADEIRA PLÁSTICA1 (PLATAFORMA COM ESCALA, RAMPA DE CORDAS E RAMPA DE ESCALADA) ÁREA DE OCUPAÇÃO: 6,45X4,25M (LxP) ALTURA: 1,35M	un	1,00
4.1.2	EQUIPAMENTO 2 - até 12 anos MÓDULO EM MADEIRA PLÁSTICA 2 (plataforma com escada, rampa de cordas e escorregador) ÁREA DE OCUPAÇÃO: 3,30x2,40m (LxP) ALTURA: 0,95m	un	1,00
4.1.3	EQUIPAMENTO 5 - GANGORRA DUPLA (5 A 12 ANOS) - 3,00x2,00m (LxC) ÁREA DE CIRCULAÇÃO 4,0x4,0m	un	1,00
4.1.4	EQUIPAMENTO 4 - até 12 anos MÓDULO EM MADEIRA PLÁSTICA 4 (plataforma com escada, escorregador e balanço de 2 lugares) ÁREA DE OCUPAÇÃO: 5,10x4,20m (LxP) ALTURA: 1,35m	un	1,00
4.1.5	EQUIPAMENTO 3 - até 12 anos MÓDULO EM MADEIRA PLÁSTICA 3 (plataforma com escada, escada e tobogã de saída) ÁREA DE OCUPAÇÃO: 4,85x3,10m (LxP) ALTURA: 1,35m	un	1,00
4.1.6	EQUIPAMENTO 6 GIRA-GIRA EM AÇO Ø1,5 (3 A 12 ANOS) - área de circulação 4,00x4,00m (LxC) - para até 8 crianças	un	1,00
4.1.7	EQUIPAMENTO 7 BALANÇO TRIPLO (3 A 12 ANOS) - 4,20x1,50m (LxC) ÁREA DE CIRCULAÇÃO 5,5x4,5m	un	1,00
4.1.8	EQUIPAMENTO 8 - ESCADA DE CORDAS	un	1,00
4.1.9	EQUIPAMENTO 9 - PLAYGROUND COM 1 TORRE EM EUCALIPTO TRATADO	un	1,00

Vistos:

João Batista Davi Rios:

Ellsnádia Marques Da Silva:



<b>4.2</b>	<b>ACADEMIA</b>		
4.2.1	EQUIPAMENTO 001 - ESQUADRO DUPLO	un	1,00
4.2.2	PRANCHA LATERAL COM EXERCITADOR DE PERNAS	un	1,00
4.2.3	RI MO DUPLO	un	1,00
4.2.4	SIMULADOR DE ESCADA DUPLO	un	1,00
4.2.5	ROTAÇÃO DUPLO VERTICAL PNE	un	1,00
4.2.6	ALONGADOR PNE	un	1,00
4.2.7	DESENVOLVIMENTO	un	1,00
4.2.8	RI MADOR PNE	un	1,00
4.2.9	ESPAIDAR	un	1,00
4.2.10	ESCADA HORIZONTAL	un	2,00
4.2.11	BARRAS PARALELAS	un	2,00
4.2.12	PLACA ORIENTATIVA DE EXERCICIOS	un	1,00
<b>5</b>	<b>PERGOLADOS</b>		
<b>5.1</b>	<b>PERGOLADO MODELO TIPO 01 - 18 ARCOS</b>		
5.1.1	ESTRUTURA METALICA DE PERGOLADO, INCLUSO PINTURA - TIPO 001	un	8,00
<b>5.2</b>	<b>PERGOLADO MODELO TIPO 03 - 01 UNIDADE</b>		
5.2.1	ESTRUTURA METALICA DE PERGOLADO, INCLUSO PINTURA E PILARES ORNAMENTADOS - TIPO 003	un	6,00
<b>6</b>	<b>BANCO EM MADEIRA COMUM</b>		
6.1	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	60,00
<b>7</b>	<b>BANCO DE MADEIRA DO MIRANTE</b>		
7.1	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO COM ASSENTO EM RIPAS E ESTRUTURADO POR MADEIRA MACIÇA	un	2,00
<b>8</b>	<b>BANCO FLOREIRA</b>		
<b>8.1</b>	<b>BANCO FLOREIRA EM CONCRETO MODELO 001 - 0,71X3,50X4,50 (AxLxC)</b>		
8.1.1	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	51,20
8.1.2	TERRA VEGETAL	m3	17,64
<b>8.2</b>	<b>BANCO FLOREIRA EM CONCRETO MODELO 002 - 0,71X3,80X8,80 (AxLxC)</b>		
8.2.1	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	23,06
8.2.2	TERRA VEGETAL	m3	5,71
<b>9</b>	<b>LIXEIRAS</b>		
9.1	Conjunto de 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	8,00
<b>10</b>	<b>PARACICLOS</b>		
10.1	GUARDA BICICLETAS	m	49,20
<b>11</b>	<b>MEIO FIO</b>		
11.1	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./ REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	66,87
<b>12</b>	<b>BANCO TIPO ARQUIBANCADA DE CONCRETO</b>		
12.1	ARQUIBANCADA TIPO 2(0,90 METROS DE ALTURA, 2 ASSENTOS)	m	49,14
<b>13</b>	<b>PORTAL DE ENTRADA</b>		
<b>13.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>		
13.1.1	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,40

Vistos:

João Batista Davi Rios:

Elisnádya Marques Da Silva:



13.1.2	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	2,00
13.1.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	2,00
13.1.4	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	32,00
13.1.5	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	128,00
13.1.6	FORMA CHE COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=2V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,00
13.1.7	ESTACA A TRAIÇO DIAM 25 CM SEM FERRO	m	8,00
<b>13.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>		
13.2.1	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	0,88
13.2.2	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,88
13.2.3	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	13,38
13.2.4	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	38,71
13.2.5	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	14,70
<b>13.3</b>	<b>ACABAMENTO</b>		
13.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ COM DETALHES - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	m2	39,20
13.3.2	LETRA CAIXA A SER UTILIZADO NO PORTAL DE ENTRADA DO PARQUE	un	1,00
<b>14</b>	<b>HORTAS</b>		
<b>14.1</b>	<b>FUNDAÇÃO (CANTEIROS E MURO ALAMBRADO)</b>		
14.1.1	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	2,57
14.1.2	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	5,79
14.1.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	5,79
14.1.4	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	70,26
14.1.5	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	203,31
<b>14.2</b>	<b>ALVENARIA</b>		
14.2.1	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	77,21
14.2.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF 03/2016	m	128,68
<b>14.3</b>	<b>ALAMBRADO</b>		
14.3.1	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	m2	66,50
<b>15</b>	<b>DIVERSOS</b>		
15.1	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	kwh	3.467,29
15.2	CONSUMO DE ESGOTO	m3	486,98
15.3	CONSUMO DE ÁGUA	m3	486,98
15.4	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, H=7M, ENGASTADO COM CONCRETO FCK=13,5 MPA	un	17,00
15.5	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	re	2.794,17
15.6	CAFE DA MANHA	re	2.794,17
15.7	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	2.547,20
15.8	EPI/PCMAT/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (>= 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	1.052,24
15.9	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	1.052,24
<b>16</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>		
16.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	h	880,00

Vistos:

João Batista Davi Rios:

Elisnádila Marques Da Silva:



16.2	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	h	1.760,00
17	CANTEIRO DE OBRAS		
17.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mes	8,00
17.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	mes	8,00
17.3	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 ( C/ REAPROV. 1 VEZ ) - INCLUSO PALETES	un	1,00

Cumari, 19 de março de 2024.

Vistos:

João Batista Davi Rios:

Ellenádila Marques Da Silva: