



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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020220002945

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 **MURILO ARRUDA DE OLIVEIRA FORZANI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MURILO ARRUDA DE OLIVEIRA FORZANI** RNP: **1015439268** Registro: **1015439268D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020220313446**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **12/12/2022** .. Baixada em: **13/12/2022**

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

Empresa contratada: **3R CONSTRUÇÕES LTDA -.. Registro CREA-GO: 33100**.....

Contratante: **ENGECON CONSTRUTORA LTDA**.....

CPF/CNPJ: **12.917.155/0001-76**

Rua 217.....

Número: 263....

Bairro: Setor Leste
Universitário

CEP: 74603-090

Quadra: 28..... Lote: 16.....

Complemento:

Cidade: Goiânia.....-GO

E-Mail:

Fone: (62....)36227957....

Contrato: 04/2022...

Celebrado em: 07/10/2022

Valor R\$: 933.011,32.....

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Área Ruas 03, VC07, Rua Xingu e Rua dos Estudantes

Número: SN.....

Bairro: Centro.....

CEP: 76100-000.....

Quadra: AREA..... Lote:

Complemento:

Cidade: São Luis de Montes Belos.....-GO

AREA.....

Data de Início: 07/10/2022

Previsão término: 25/02/2023

Coordenadas Geográficas: -16.4342957,-50.3894858

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código/Obra pública:

Proprietário: **ENGECON CONSTRUTORA LTDA**.....

CPF/CNPJ: **12.917.155/0001-76**

E-Mail:

Fone: (62....) 36227957..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO E PROJETO PAVIMENTACAO ASFALTICA , 14.506,4930 METROS QUADRADOS; 2 - ATUACAO EXECUCAO E PROJETO ACESSIBILIDADE DE CALÇADAS , 1.548,00 METROS QUADRADOS; 3 - ATUACAO EXECUCAO E PROJETO SARJETAS , 1.032,00 METROS; 4 - ATUACAO EXECUCAO E PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TERRA E TERRAPLENAGEM , 4.001,40 METROS QUADRADOS;**

Observações

Execução de pavimentação em tratamento superficial duplo e recapeamento asfáltico em CBUQ.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 07/10/2022 até 12/12/2022.

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 22039512 a 22039513, o atestado contendo <2> 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 1020220002945

Data: 15/12/2022 Hora: 12:16:00

Código de Controle: ZUGDSRM



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
95366/2022

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ENGECON CONSTRUTORA LTDA, estabelecida à Rua 217, n.º 263, Setor Leste Universitário, Goiânia-GO, CNPJ sob n.º 12.917.155/0001-76, declara para os devidos fins que a empresa **3R CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrito no CNPJ sob o nº 03.733.899/0001-40, com endereço à Av. Lago das Garças, S/N, QD 26, LT. 15 a 17, Sala 01, Jardim Tropical, Aparecida de Goiânia-GO, executou todos os serviços como discriminados abaixo, no período de Outubro/2022 a Dezembro/2022, conforme contrato de nº 04/2022 com as seguintes características:

CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

- **Endereço da Obra:** Ruas 03, VC07, Rua Xingu e Rua dos Estudantes, Bairro Centro, Município de São Luís de Montes Belos.
- **Objeto do Contrato:** Prestação de serviços de pavimentação em tratamento superficial duplo e recapeamento asfáltico em CBUQ.
- **Responsável Técnico:**
Murilo Arruda de Oliveira Forzani – CREA: 1015439268/D-GO.
- **Data de início:** 07/10/2022.
- **Data do término:** 12/12/2022.

DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,000
1.2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,000
1.3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	UNID	1,000
2	SERVIÇO EM TERRA		
2.1	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	750,260
2.2	COMPACTAÇÃO À 100% DO P.N. (PAV.URB.)	m3	773,030
2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	m2	4.001,400
3	PAVIMENTAÇÃO		
3.1	ESC. E CARGA DE MAT. DE JAZ.- C/ INDENIZ. (PAV.URB.)	m3	720,250
3.2	TRANSPORTE DE MAT. DE JAZIDA-CASCALHO (PAV.URB.)	m3km	5.401,890
3.3	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	720,250

ENGECON CONSTRUTORA LTDA

Endereço:

End: Rua 217, N 263, Qd 28, Lt 16, Casa 01
CEP: 74.603-090
Bairro: Setor Leste Universitário

Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 3622-7957
E-mail: engecomgo@gmail.com

CNPJ / IE:

CNPJ: 12.917.155/0001-76
I.E.: 10.488.566-1



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

3.4	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	m2	3.865,150
3.5	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI - BDI = 16,70	t	4,640
3.6	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) (PAV.URB.)	m2	3.707,200
3.7	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C - BDI = 16,70	T	10,380
3.8	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	7.343,630
3.9	LAMA ASFÁLTICA FINA (AC/BC) (PAV.URB.)	m2	3.707,200
3.10	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C - BDI = 16,70	T	2,220
3.11	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.190,460
3.12	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV.URB.)	TKM	86,210
4	DRENAGEM SUPERFICIAL		
4.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO	m	1.032,000
5	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		
5.1	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	m2	10.799,293
5.2	CONCRETO BETUM.USINADO À QUENTE-CBUQ (AC/BC) (PAV.URB.)	T	758,090
5.3	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C - BDI = 16,70	T	12,952
5.4	FORNECIMENTO DE CAP-50/70 - BDI = 16,70	T	46,656
5.5	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM	117.409,906
6	URBANIZAÇÃO		
6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, PISO PODO TÁTIL DIRECIONAL	m2	1.548,000

Goiânia – GO, 12 de Dezembro de 2022.

MARCIA INACIA FERREIRA
SAMPAIO:56550308100

Assinado digitalmente por MARCIA INACIA FERREIRA
SAMPAIO:56550308100
DN: c=BR, o=CPBrasil, ou=AC SOLUT Multiplex, ou=18799807000120, email=marcia.ferreira@cpbrazil.com.br, ou=MARCIA INACIA FERREIRA SAMPAIO:56550308100
Data: 2022.12.12 19:22:00 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat: 202.2003.20262

ENGECON CONSTRUTORA LTDA
MARCIA INÁCIA FERREIRA SAMPAIO
SÓCIA PROPRIETÁRIA
CPF: 565.503.081-00

Documento assinado digitalmente
gov.br PAULO HENRIQUE PEREIRA CUNHA
Data: 12/12/2022 19:10:46 -03'00'
Verifique em <https://verificador.itl.br>

PAULO HENRIQUE PEREIRA CUNHA
ENG. CIVIL / CREA Nº 1015176720/D-GO
CPF nº. 041.142.621-48

ENGECON CONSTRUTORA LTDA

Endereço:

End: Rua 217, N 263, Qd 28, Lt 16, Casa 01
CEP: 74.603-090
Bairro: Setor Leste Universitário

Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 3622-7957
E-mail: engecomgo@gmail.com

CNPJ / IE:

CNPJ: 12.917.155/0001-76
I.E.: 10.488.566-1





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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020220002933

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 **MURILO ARRUDA DE OLIVEIRA FORZANI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MURILO ARRUDA DE OLIVEIRA FORZANI** RNP: **1015439268** Registro: **1015439268D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020220315814**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **14/12/2022** .. Baixada em: **14/12/2022**

Forma de registro: **Substituição à 1020220184725**..... Participação técnica: **Individual**.....

Empresa contratada: **3R CONSTRUCOES LTDA -.. Registro CREA-GO: 33100**.....

Contratante: **ENGECOM CONSTRUTORA LTDA**.....

CPF/CNPJ: **12.917.155/0001-76**

Rua 217.....

Número: 263....

Bairro: Setor Leste
Universitário

CEP: 74603-090

Quadra: 28..... Lote: 16.....

Complemento:

Cidade: Goiânia.....-GO

E-Mail:

Fone: (62....)36227957....

Contrato: 03/2022...

Celebrado em: 21/02/2022

Valor R\$: 1.718.223,33...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua Gonzaga.....

Número: SN.....

Bairro: João Francisco.....

CEP: 76600-000.....

Quadra: 02..... Lote: 01.....

Complemento:

Cidade: Goiás.....-GO

Data de Início: 21/02/2022

Previsão término: 20/08/2022

Coordenadas Geográficas: -15.8272432,-50.265662

Finalidade: **Comercial**

Código/Obra pública:

Proprietário: **ENGECOM CONSTRUTORA LTDA**.....

CPF/CNPJ: **12.917.155/0001-76**

E-Mail:

Fone: (62....) 36227957..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES , 5.522,84 METROS QUADRADOS; 2 - ATUACAO MANUTENCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES , 5.522,84 METROS QUADRADOS;**

Observações

Prestação de serviços de engenharia para reforma/adequação e manutenções corretiva e preventiva predial.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 21/02/2022 até 12/12/2022.

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 22039477 a 22039485, o atestado contendo <9> 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 1020220002933

Data: 14/12/2022 Hora: 16:21:00

Código de Controle: AKDPKGL



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 técnica - 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
95161/2022

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ENGECON CONSTRUTORA LTDA, estabelecida à Rua 217, n.º 263, Setor Leste Universitário, Goiânia-GO, CNPJ sob n.º 12.917.155/0001-76, declara para os devidos fins que a empresa **3R CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrito no CNPJ sob o nº 03.733.899/0001-40, com endereço à Av. Lago das Garças, S/N, QD 26, LT. 15 a 17, Sala 01, Jardim Tropical, Aparecida de Goiânia-GO, executou todos os serviços como discriminados abaixo, no período de Fevereiro/2022 a Dezembro/2022, conforme contrato de nº 03/2022 com as seguintes características:

CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

- **Endereço da Obra:** Rua Gonzaga, SN, Quadra 02, Lote 01, Bairro João Francisco, Goiás – GO.
- **Objeto do Contrato:** Prestação de serviços de engenharia para reforma/adequação e manutenções corretiva e preventiva predial.
- **Responsável Técnico:**
Murilo Arruda de Oliveira Forzani – CREA: 1015439268/D-GO.
- **Data de início:** 21/02/2022.
- **Data do término:** 12/12/2022.
- **Área total:** 5.522,84 M².

DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	PLACA DE OBRA	1,00	M²
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO		
2.1	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR'S, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS	115,00	M²
2.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. AGETOP	1,00	UN
2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO AGETOP	1,00	UN
2.4	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X.	1.200,00	M²
2.5	DEMOLIÇÕES GERAIS	930,00	M²

ENGECON CONSTRUTORA LTDA

Endereço:

End: Rua 217, N 263, Qd 28, Lt 16, Casa 01
CEP: 74.603-090
Bairro: Setor Leste Universitário

Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 3622-7957
E-mail: engecomgo@gmail.com

CNPJ / IE:

CNPJ: 12.917.155/0001-76
I.E.: 10.488.566-1

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



3 MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS.	30,00 M³
3.2	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL	37,00 M³
4 SERVIÇOS GERAIS INTERNOS		
4.1	TRANSP.DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONARIA COM CARGA MANUAL	60,00 M³
4.2	ANDAIME METÁLICO TORRE	135,00 ML
4.3	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO	303,00 M²
5 INFRA-ESTRUTURA		
5.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	38,00 M³
5.2	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	290,00 M³
5.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	101,00 M³
5.4	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	1.900,90 KG
5.5	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	2.033,10 KG
5.6	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	3.432,40 KG
5.7	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	3.903,65 KG
5.8	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 XFORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	670,00 M²
5.9	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=25MPA SEM ARMADURA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO).	480,00 M
6 SUPERESTRUTURA		
6.1 ESTRUTURA DE CONCRETO (PILARES, VIGAS E LAJE PRÉ-MOLDADA)		
6.1.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	177,00 M³
6.1.2	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	2.331,20 KG
6.1.3	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	2.392,08 KG
6.1.4	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	1.043,11 KG
6.1.5	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	1.930,19 KG
6.1.6	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 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	993,21 M²
6.1.7	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	993,21 M²
6.1.8	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM	993,21 M²
6.2.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADO	321,00 M²
6.3 ESTRUTURA METÁLICA		
6.3.1	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO PARA TELHADO	55.947,30 KG
7 ALVENARIA/DIVISÓRIAS		
7.1	ALVENARIA TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH.4ARML+100KG DE C/M3)	1.872,00 M³

ENGECON CONSTRUTORA LTDA

Endereço:

End: Rua 217, N 263, Qd 28, Lt 16, Casa 01
CEP: 74.603-090
Bairro: Setor Leste Universitário

Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 3622-7957
E-mail: engecomgo@gmail.com

CNPJ / IE:

CNPJ: 12.917.155/0001-76
I.E.: 10.488.566-1

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

7.2	DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO	37,00	M²
7.3	DIVISÓRIAS TIPO PISO-TETO EM CHAPA DE MADEIRA COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO	509,00	M²
7.4	ALVENARIA TIJOLO FURADO ½ VEZ - ARG. (1CALH.4ARML+100KG DE C/M3)	530,00	M²
8	ESQUADRIAS		
8.1	PORTAS		
8.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO. INCLUSO FERRAGENS E VIDROS	321,00	M²
8.1.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,90x2,10m, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	110,00	M²
8.1.3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS, FECHADURAS E FERRAGENS	21,00	UND
8.2	VIDROS		
8.2.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	294,00	M²
8.2.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	141,00	M²
8.3	JANELAS		
8.3.1	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO. COMPLETA. INCLUSO FERRAGENS E VIDROS	431,00	M²
9	COBERTURA		
9.1	TELHA TERMOACÚSTICA METÁLICA PRÉ-PINTADA TIPO SANDUICHE, AÇO/PUR/AÇO, ESPESSURA DA CAMADA DE POLIURETANO=30MM. INCLUSOS OS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS (FECHAMENTO LATERAL, CUMEEIRA E RUFO), E IÇAMENTO	1.192,00	M²
9.2	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	140,00	M
9.3	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	208,00	M
9.4	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX 4 MM 2,44 X 0,50 M	321,00	M²
11	IMPERMEABILIZAÇÃO		
11.1	REGULARIZAÇÃO DE BALDRAMES E BLOCOS (CONCRETO 1:3, E=2CM). ARGAMASSA COM IMPERMEABILIZANTE	203,00	M²
11.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	993,21	M²
12	REVESTIMENTOS DE FORROS		
12.1	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	1.020,00	M²
12.2	FORRO DE GESSO CORRIDO EM TETO	330,00	M²
12.3	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	321,00	M²
13	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS/ EXTERNAS		
13.1	CHAPISCO COMUM	1.872,00	M²
13.2	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	1.872,00	M²
13.3	EMBOCO (1CI:4 ARML)	530,00	M²
13.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	530,00	M²
14	PISOS		
14.1	PISO EM CONC DESEMPENADO e=7 CM 1:2,5:3,5	1.036,00	M²
14.2	PISO VINILICO COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO	541,00	M²
14.3	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO – 3 DEMÃOS	495,00	M²
14.4	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	1.192,00	M²

ENGECON CONSTRUTORA LTDA

Endereço:

End: Rua 217, N 263, Qd 28, Lt 16, Casa 01
CEP: 74.603-090
Bairro: Setor Leste Universitário

Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 3622-7957
E-mail: engecomgo@gmail.com

CNPJ / IE:

CNPJ: 12.917.155/0001-76
I.E.: 10.488.566-1

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

15 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS / COMBATE INCÊNDIO		
15.1	REDE DE ÁGUA FRIA	
15.1.2	Tubo de PVC soldável marrom Ø 50 mm	88,00 M
15.1.3	Tubo de PVC soldável marrom Ø 25 mm	90,00 M
15.1.4	Curva 90° 25 mm PVC soldável	20,00 UN
15.1.5	Joelho 45° 25 mm PVC soldável	20,00 UN
15.1.6	União soldável 25 mm PVC	15,00 UN
15.1.7	Tê 25 mm PVC soldável	39,00 UN
15.1.8	Curva 90° 50 mm PVC soldável	20,00 M
15.1.9	União soldável 50 mm PVC	20,00 M
15.1.10	Tê 50 mm PVC soldável	20,00 UN
15.1.11	Bucha de redução PVC 50x25	18,00 M
15.1.12	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca DN-50x1 1/2"	9,00 M
15.1.13	Adaptador sold. Longo com flange livres 50x1. 1/2"	9,00 M
15.1.14	Registro de esfera Ø 1 1/2"	4,00 UN
15.1.15	Registro de esfera Ø 1"	2,00 UN
15.1.16	Registro de gaveta com canopla Ø 1 1/2"	2,00 UN
15.1.17	Reservatório de água metálico, cap. 15.000 Lts	1,00 UN
15.2	LOUÇAS E METAIS	
15.2.1	BACIA SANITÁRIA DECA OU PARALELO COR BRANCO GELO	28,00 UN
15.2.2	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO, COM TAMPA	28,00 UN
15.2.3	LAVATORIO COM COLUNA	28,00 UN
15.2.4	SIFÃO PARA LAVATÓRIO EM PVC CROMADO 1X1, 1/2"	28,00 UN
15.2.5	LIGAÇÃO METÁLICA FLEXÍVEL DIAM 1/2" (ENGATE)	28,00 UN
15.2.6	VALVULA DE DESCARGA - CROMADA	28,00 UN
15.3	COMBATE À INCÊNDIO	
15.3.1	EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC	2,00 UN
15.3.2	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	7,00 UN
15.3.3	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A	9,00 UN
15.3.4	MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm COMP. 30 M	10,00 CJ
15.3.5	ESGUICHO TRONCO CÔNICO 1.1/2" (13 MM)	10,00 UN
15.3.6	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2. 1/2" X 1.1/2"	5,00 UN
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SUBESTAÇÃO / CABEAMENTO ESTRUTURADO / SPDA	
16.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
16.1.1	DISJUNTOR TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 125A, MARCA SIEMENS	2,00 UN
16.1.2	ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO, PRETO, ROSQUEAVEL - 3/4" - BARRA DE 3 METROS - MARCA TIGRE OU SIMILAR;	730,00 M
16.1.3	CABO FLEXÍVEL 2,5MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERMELHO (FASE) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR	930,00 M
16.1.4	CABO FLEXÍVEL 4,0MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERMELHO (FASE) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR	930,00 M

ENGECON CONSTRUTORA LTDA

Endereço:

End: Rua 217, N 263, Qd 28, Lt 16, Casa 01
 CEP: 74.603-090
 Bairro: Setor Leste Universitário

Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 3622-7957
 E-mail: engecomgo@gmail.com

CNPJ / IE:

CNPJ: 12.917.155/0001-76
 I.E.: 10.488.566-1

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

16.1.5	CABO FLEXÍVEL 4,0MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR AZUL CLARO (NEUTRO) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR	930,00	M
16.1.6	CABO FLEXÍVEL 4,0MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERDE (TERRA) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR	930,00	M
16.1.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM² ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(VERDE)-TERRA	140,00	M
16.1.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM² ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(VERMELHO)-FASE	90,00	M
16.1.9	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM² ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(AZUL)-NEUTRO	90,00	M
16.1.10	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM² ANTI-CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO(VERDE)-TERRA	390,00	M
16.1.11	DISJUNTOR TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 175A, MARCA SIEMENS	1,00	UN
16.1.12	HASTE COPERWELD DIÂMETRO 16X2400MM	6,00	UN
16.1.13	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P + T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNEC. E INSTALAÇÃO	409,00	UN
16.1.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	237,00	UN
16.1.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO B PARA ELETRODUTO 3/4"	10,00	UN
16.1.16	CAIXA DE PASSAGEM 4"x2"x2", SIMPLES, EM CHAPA 20, ESMALTADA, PRETA TIPO SEMI-PESADA PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE;	20,00	UN
16.1.17	CAIXA DE PASSAGEM OCTAGONAL - RASA, SIMPLES, EM CHAPA 20, ESMALTADA, PRETA TIPO SEMI-PESADA PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE;	14,00	UN
16.1.18	DISJUNTOR MONOPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 20A, MARCA SIEMENS	45,00	UN
16.1.19	DISJUNTOR TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA C, IN 40A, MARCA SIEMENS	37,00	UN
16.1.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR EM CHAPA METÁLICA PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN
16.1.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR EM CHAPA METÁLICA PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN
16.1.22	CABO FLEXÍVEL 2,5MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERMELHO (FASE) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR	910,00	M
16.1.23	CABO FLEXÍVEL 2,5MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR AZUL CLARO (NEUTRO) - TIPO CABINHO - PRYSMIAN OU SIMILAR	910,00	M
16.1.24	CABO FLEXÍVEL 2,5MM² - ISOLAÇÃO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS - COR VERDE (TERRA) - TIPO CABINHO - MARCA PRYSMIAN OU SIMILAR	910,00	M
16.1.25	CABO 10,0MM²-70°C (0,6/1,0KV) ISOLADO COR VERDE (T)	300,00	M
16.1.26	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO - SA 15A - 220V LINHA MODULAR PIAL LEGRAND, INSTALAÇÃO EM CP (4"x2"x2") EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA, COR BRANCA	21,00	UN
16.1.27	INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÕES - SAB 15A - 220V LINHA MODULAR PIAL LEGRAND, INSTALAÇÃO EM CP (4"x2"x2") EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA, COR BRANCA	28,00	UN
16.1.28	INTERRUPTOR PARALELO DE DUAS SEÇÕES - SWAB 15A - 220V LINHA MODULAR PIAL LEGRAND, INSTALAÇÃO EM CP (4"x2"x2") EMBUTIDA EM PAREDE DE ALVENARIA, COR BRANCA	19,00	UN
16.1.29	LUMINÁRIA A LED PARA SOBREPOR, COM CORPO EM ALUMÍNIO, ARO DE ACABAMENTO EM POLICARBONATO INJETADO NA COR BRANCA E DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO. COMPLETA, COM PLACA DE LED E DRIVER MULTITENSÃO (100-250V)	707,00	UN
16.2	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DA SUBESTAÇÃO (300 KVA)		
16.2.1	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	1,00	UN
16.2.2	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR COM POTÊNCIA DE 250/228 KVA, VARIAÇÃO DE + OU - 5% - COMPLETO	1,00	UN

ENGECON CONSTRUTORA LTDA

Endereço:

End: Rua 217, N 263, Qd 28, Lt 16, Casa 01
CEP: 74.603-090
Bairro: Setor Leste Universitário

Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 3622-7957
E-mail: engecomgo@gmail.com

CNPJ / IE:

CNPJ: 12.917.155/0001-76
I.E.: 10.488.566-1





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Autenticidade nº: 22039482
 CAP nº: 1020220002933 Página: 006
www.crea.org.br/autenticacao



16.2.3	CABO DE COBRE NU 50MM² NORMATIZADO	125,00	M
16.2.4	TC TERMINAL TUBULAR 70MM COMPRESSAO	5,00	UN
16.2.5	TC TERMINAL TUBULAR 35MM² COMPRESSAO	4,00	UN
16.2.6	CABO 70MM 1KV PRETO FLEXIVEL	24,00	M
16.2.7	VERGAS FABRICAÇÃO DE MURETA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES	12,00	M
16.2.8	ARMAÇÃO DE VERGA ESTRUTURAL - ABRIGO ENEL	200,00	KG
16.2.9	ALCA PREFORMADA P/ CABO 2 AWG	12,00	UN
16.2.10	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMERICO 15KV	12,00	UN
16.2.11	OLHAL P/ PARAFUSO	12,00	UN
16.2.12	PARAFUSO MAQUINA 16 X 250MM	12,00	UN
16.2.13	CHAVE FUSIVEL BASE C 15KV COM ELO FUSIVEL DE 25 K E 15 K	6,00	UN
16.2.14	CONECTOR CUNHA AL E. N VERMELHO	12,00	UN
16.2.15	PARA-RAIO 15 KV 10 KA POLIMERICO	6,00	UN
16.2.16	CABO 2X3 # 150MM - ISOLAÇÃO 0,6/1KV PRETO FLEXIVEL	90,00	M
16.2.17	SUORTE ESPECIAL P/ TRANSFORMADOR	2,00	UN
16.2.18	CURVA GALVANIZADA 3" X 90"	2,00	UN
16.2.19	ELETRODUTO GALVANIZADO 4"	3,00	UN
16.2.20	ARAME GALVANIZADO 12 AWG	1,00	KG
16.2.21	CAIXAS MEDIÇÃO TC CM5 PADRÃO CELG	1,00	UN
16.2.22	CAIXA MEDIDOR DUPLO CM4 PADRAO CELG	1,00	UN
16.2.23	ARMACAO PESADA 1 X 1	1,00	UN
16.2.24	ISOLADOR ROLDANA 72 X 72	1,00	UN
16.2.25	BUCHA P/ ELETRODUTO 3"	8,00	UN
16.2.26	TC TERMINAL TUBULAR 70MM COMPRESSAO	4,00	UN
16.2.27	TC TERMINAL TUBULAR 95MM COMPRESSAO	10,00	UN
16.2.28	CABO 70MM 1KV PRETO FLEXIVEL	24,00	M
16.2.29	DISJUNTOR TRIPOLAR 800 AMP CX MOLD 35KA	1,00	UN
16.2.30	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,40M	10,00	UN
16.2.31	CAIXA DE INSPEÇÃO DE 40 CM DIÂMETRO	2,00	UN
16.2.32	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 800 dAN, H = 11 M (NBR 8451)	2,00	UN
16.3 CABEAMENTO ESTRUTURADO			
16.3.1	ELETRODUTO PVC RIGIDO - COM LUVAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDO, PRETO, ROSQUEAVEL - Ø 3" - MARCA TIGRE OU SIMILAR,	100,00	M
16.3.2	FITA ISOLANTE 20M-3M	10,00	UN
16.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL - VALA	9,00	M³
16.3.4	ESCAVAÇÃO CAIXA DE PASSAGEM	3,00	M³
16.3.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	9,00	M³
16.3.6	CAIXA DE PASSAGEM TIPO R-2 EM ALVENARIA (107X52X50)CM	2,00	UN
16.3.7	TOMADA REDE LÓGICA MODULAR 1XRJ-45 CAT 6	610,00	UN
16.3.8	CERTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO C/ RELATORIO	610,00	PTS
16.3.9	CABO UTP FURUKAWA CATEGORIA 6	18.990,00	M

ENGECON CONSTRUTORA LTDA

Endereço:

End: Rua 217, N 263, Qd 28, Lt 16, Casa 01
 CEP: 74.603-090
 Bairro: Setor Leste Universitário

Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 3622-7957
 E-mail: engecomgo@gmail.com

CNPJ / IE:

CNPJ: 12.917.155/0001-76
 I.E.: 10.488.566-1



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

16.3.10	CAIXA DE PASSAGEM 4"X2"X2", SIMPLES, EM CHAPA 20, ESMALTADA, PRETA TIPO SEMI-PESADA PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE;	1,00	UN
16.3.11	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12 CM	65,00	UN
16.3.12	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X15CM	11,00	UN
16.3.13	ELETRODUTO PVC RÍGIDO - COM LUVA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO, PRETO, ROSQUEAVEL - 1" - BARRA DE 3 METROS - MARCA TIGRE OU SIMILAR;	390,00	M
16.3.14	Fibra Optica 62,5/125 MM	100,00	m
16.3.15	CONECTOR RJ-45 Keystone ou equivalente cat.6-Bege PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PASSAGEM APARENTE - macho e fêmea	210,00	UN
16.3.16	Caixa Múltipla (tipo condut) em Alumínio "X" Ø-1" com 3 tapa furos	210,00	UN
16.3.17	Switch's (1-24) Switch Edge-Core L2/L4 24-pts 100-Base-TX + 4-pts Combo G (RJ45/SFP) Standalone 3528M ou equivalente em qualidade CAT. 6 pinagem "A" para rack 19"-altura 1U.	3,00	UN
16.3.18	Patch Panel 24 portas (RJ-45) CAT. 6 PINAGEM "A" COR PRETA FURUKAWA ou equivalente	13,00	UN
16.3.19	Régua de tomadas p/ RACK (com 4 tomadas)	2,00	UN
16.3.20	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX TIPO MONO MODO 62,5/125 TIPO ST/LC - 1,5M OU EQUIVALENTE	13,00	UN
16.4 SPDA			
16.4.1	CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)	140,00	m
16.4.2	CABO DE COBRE NÚ No. 35 MM2	90,00	m
16.4.3	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	8,00	und
16.4.4	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	8,00	und
16.4.5	HASTE REV. COBRE (COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/ CONECTOR	6,00	und
16.4.6	PARAFUSO P/BUCHA S-8	8,00	und
16.4.7	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	60,00	und
16.4.8	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	28,00	und
16.4.9	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 70 MM2	112,00	und
16.4.10	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	24,00	m
16.4.11	CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)	140,00	m
17 PINTURA			
17.1	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMÃO	1.872,00	M²
17.2	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	1.872,00	M²
17.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	891,00	M²
17.4	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	3.137,00	M²
18 SISTEMA DE GASES			
18.1	BCH RED, COBRE S/ COSTURA 22X15 MM, ELUMA OU SIMILAR	6,00	UN
18.2	BCH RED, COBRE S/ COSTURA 28X15 MM, ELUMA OU SIMILAR	7,00	UN
18.3	BCH RED, COBRE S/ COSTURA 28X22 MM, ELUMA OU SIMILAR	2,00	UN
18.4	CAIXA DE SEÇÃO S/ VÁLVULA, EM AÇO OU MATERIAL PLÁSTICO, 250 X 150 X 100 MM	3,00	UN
18.5	CONECTOR MACHO BRONZE 1/2" NPT X 22 MM, ELUMA OU SIMILAR	4,00	UN
18.6	CONECTOR MACHO BRONZE 1" NPT X 28 MM, ELUMA OU SIMILAR	2,00	UN
18.7	COTOVELO COBRE S/ COSTURA 15 MM, ELUMA OU SIMILAR	550,00	UN

ENGECON CONSTRUTORA LTDA

Endereço:

End: Rua 217, N 263, Qd 28, Lt 16, Casa 01
CEP: 74.603-090
Bairro: Setor Leste Universitário

Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 3622-7957
E-mail: engecomgo@gmail.com

CNPJ / IE:

CNPJ: 12.917.155/0001-76
I.E.: 10.488.566-1



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

18.8	COTOVELO COBRE S/ COSTURA 22 MM, ELUMA OU SIMILAR	45,00	UN
18.9	COTOVELO COBRE S/ COSTURA 28 MM, ELUMA OU SIMILAR	15,00	UN
18.10	IDENT VISUAL MANTENHA VÁLVULAS ABERTAS	1,00	UN
18.11	IDENT VISUAL NÃO FECHÉ - OX	1,00	UN
18.12	IDENT VISUAL NÃO FECHÉ - VACUO	1,00	UN
18.13	IDENT VISUAL NÃO FECHÉ - AR	1,00	UN
18.14	IDENT VISUAL PAINEL ALARME	1,00	UN
18.15	LUVA COBRE S/ COSTURA 15 MM, ELUMA OU SIMILAR	54,00	UN
18.16	LUVA COBRE S/ COSTURA 22 MM, ELUMA OU SIMILAR	5,00	UN
18.17	LUVA COBRE S/ COSTURA 28 MM, ELUMA OU SIMILAR	1,00	UN
18.18	PAINEL ALARME MEDICINAL OX C/ BATERIA, MORIA OU SIMILAR	1,00	UN
18.19	PAINEL ALARME MEDICINAL VC C/ BATERIA, MORIA OU SIMILAR	1,00	UN
18.20	PAINEL ALARME MEDICINAL AR C/ BATERIA, MORIA OU SIMILAR	1,00	UN
18.21	POSTO EMBUTIDO OX, MORIA OU SIMILAR	34,00	UN
18.22	POSTO EMBUTIDO VC, MORIA OU SIMILAR	33,00	UN
18.23	POSTO EMBUTIDO AR, MORIA OU SIMILAR	34,00	UN
18.24	POSTO APARENTE OX, MORIA OU SIMILAR	4,00	UN
18.25	POSTO APARENTE VC, MORIA OU SIMILAR	4,00	UN
18.26	POSTO APARENTE AR, MORIA OU SIMILAR	4,00	UN
18.27	SOLDA PRATA 27%, 1.5 X 500 MM	3.639,00	G
18.28	TE COBRE S/ COSTURA 15 MM, ELUMA OU SIMILAR	100,00	UN
18.29	TE COBRE S/ COSTURA 22 MM, ELUMA OU SIMILAR	9,00	UN
18.30	TE COBRE S/ COSTURA 28 MM, ELUMA OU SIMILAR	1,00	UN
18.31	TUBO COBRE CLASSE A, S/ CONSTURA 15 MM, ELUMA OU SIMILAR	850,00	M
18.32	TUBO COBRE CLASSE A, S/ CONSTURA 22 MM, ELUMA OU SIMILAR	70,00	M
18.33	TUBO COBRE CLASSE A, S/ CONSTURA 28 MM, ELUMA OU SIMILAR	20,00	M
18.34	VÁLVULA ESFERA LATÃO TRIPARTIDA 250 LBS, 3/4" NPT, NASSAU OU SIMILAR	2,00	UN
18.35	VÁLVULA ESFERA LATÃO TRIPARTIDA 250 LBS, 1" NPT, NASSAU OU SIMILAR	1,00	UN
18.36	IDENTIF VISUAL TIPO SETA, INDICANDO SENTIDO DE FLUXO PARA TUBULAÇÃO	42,00	UN
18.37	IDENTIF VISUAL TIPO FAIXA DE IDENTIFICAÇÃO, INDICANDO OXIGÊNIO	14,00	UN
18.38	IDENTIF VISUAL TIPO FAIXA DE IDENTIFICAÇÃO, INDICANDO VÁCUO	14,00	UN
18.39	IDENTIF VISUAL TIPO FAIXA DE IDENTIFICAÇÃO, INDICANDO AR MEDICINAL	14,00	UN
19	SOM / VÍDEO / CFTV		
19.1	SISTEMA DE VÍDEO E CFTV (CAMERA IP VIP, GRAVADOR NVR ONVIF IP GIGA, HD WESTER, CARTÃO GBIC, CORDÃO OPTICO, PATCH CORD, SWITCH GERENCIÁVEL 16 PORTAS, PATCH PAINEL, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE TODO O SISTEMA)	1,00	VB
19.2	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO (MESA DE SOM C/ 16 CANAIS, RECEIVER 4 CANAIS, RÉGUA P/AC, RACK, SETORIZADOR 10 CANAIS, MICROFONE, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE TODO O SISTEMA)	1,00	VB
20	PAVIMENTAÇÃO / URBANIZAÇÃO		
20.1	PLANTIO GRAMA BATATAIS MUDA C/ M.O. IRRIG. ADUBO E TERRA VEG.	590,00	M²
20.2	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM E FCK = 35 MPA	611,00	M²
20.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, PISO PODO TÁTIL DIRECIONAL	1.030,00	M²

ENGECON CONSTRUTORA LTDA

Endereço:

End: Rua 217, N 263, Qd 28, Lt 16, Casa 01
CEP: 74.603-090
Bairro: Setor Leste Universitário

Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 3622-7957
E-mail: engecomgo@gmail.com

CNPJ / IE:

CNPJ: 12.917.155/0001-76
I.E.: 10.488.566-1



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

20.4	CERCAMENTO EM GRADYL NYLOFOR	644,00	ML
20.5	GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO	110,00	ML
20.6	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	1.200,00	ML

Goiânia – GO, 12 de Dezembro de 2022.

MARCIA INACIA
FERREIRA
SAMPAIO:56550308100

Assinado de forma digital por MARCIA INACIA FERREIRA
SAMPAIO:56550308100
DN: cn=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTi Multipla v5,
ou=1879980000120, ou=Provençal, ou=Certificado PF
A3, cn=MARCIA INACIA FERREIRA SAMPAIO:56550308100
Data: 2022.12.12 19:14:56 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat: 2022.003.20282

ENGECON CONSTRUTORA LTDA
MARCIA INÁCIA FERREIRA SAMPAIO
SÓCIA PROPRIETÁRIA
CPF: 565.503.081-00



Documento assinado digitalmente
PAULO HENRIQUE PEREIRA CUNHA
Data: 12/12/2022 19:28:31 -03'00'
Verifique em <https://verificador.itl.br>

PAULO HENRIQUE PEREIRA CUNHA
ENG. CIVIL / CREA Nº 1015176720/D-GO
CPF nº. 041.142.621-48

Autenticidade nº: 22039485
CAP nº: 1020220002933 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao



ENGECON CONSTRUTORA LTDA

Endereço:

End: Rua 217, N 263, Qd 28, Lt 16, Casa 01
CEP: 74.603-090
Bairro: Setor Leste Universitário

Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 3622-7957
E-mail: engecomgo@gmail.com

CNPJ / IE:

CNPJ: 12.917.155/0001-76
I.E.: 10.488.566-1



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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020230000677

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 **MURILO ARRUDA DE OLIVEIRA FORZANI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **MURILO ARRUDA DE OLIVEIRA FORZANI** RNP: **1015439268** Registro: **1015439268D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020230054516**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **03/03/2023** .. Baixada em: **06/03/2023**

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

Empresa contratada: **3R CONSTRUCOES LTDA -.. Registro CREA-GO: 33100**.....

Contratante: **ENGECOM CONSTRUTORA LTDA**.....

CPF/CNPJ: **12.917.155/0001-76**

Rua 217..... Número: 263....

Bairro: Setor Leste
Universitário

CEP: 74603-090

Quadra: 28..... Lote: 16..... Complemento:

Cidade: Goiânia.....-GO

E-Mail:

Fone: (62....)36227957....

Contrato: 0.....

Celebrado em: 03/11/2022

Valor R\$: 380.000,00.....

Vinculada à ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rodovia GO 336.....

Número: SN.....

Bairro: ZONA RURAL.....

CEP: 76520-000.....

Quadra: AREA..... Lote: Complemento: Gleba
AREA..... 12.....

Cidade: Nova Crixas.....-GO

Data de Início: 03/11/2022 Previsão término: 15/03/2023

Coordenadas Geográficas: -14.095700,-50.330000

Finalidade: **Rural**

Código/Obra pública:

Proprietário: **ENGECOM CONSTRUTORA LTDA**.....

CPF/CNPJ: **12.917.155/0001-76**

E-Mail:

Fone: (62....) 36227957..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES , 890,00 METROS QUADRADOS;**

Observações

Prestação de serviços de engenharia para construção do Rancho Três Amigos.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 03/11/2022 até 03/03/2023.

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 23006116 a 23006118, o atestado contendo <3> 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 1020230000677

Data: 07/03/2023 Hora: 14:11:00

Código de Controle: CDRJAKP



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)

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

Processo
57981/2023

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ENGECON CONSTRUTORA LTDA, estabelecida à Rua 217, n.º 263, Setor Leste Universitário, Goiânia-GO, CNPJ sob n.º 12.917.155/0001-76, declara para os devidos fins que a empresa **3R CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrito no CNPJ sob o nº 03.733.899/0001-40, com endereço à Av. Lago das Garças, S/N, QD 26, LT. 15 a 17, Sala 01, Jardim Tropical, Aparecida de Goiânia-GO, executou todos os serviços como discriminados abaixo, no período de Novembro/2022 a Março/2023, com as seguintes características:

CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

- **Endereço da Obra:** Rodovia GO 336, Gleba 12, Zona Rural, Nova Crixas - GO, CEP 76520-000.
- **Objeto do Contrato:** Prestação de serviços de engenharia para construção do Rancho Três Amigos.
- **Responsável Técnico:**
Murilo Arruda de Oliveira Forzani – CREA: 1015439268/D-GO.
- **Data de início:** 03/11/2022.
- **Data do término:** 03/03/2023.
- **Área total:** 890,00 M².

DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
1	MOVIMENTO DE TERRA		
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS.	120,00	M³
1.2	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL	307,00	M³
2	INFRA-ESTRUTURA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	38,00	M³
2.2	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	290,00	M³
2.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	101,00	M³
2.4	AÇO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	1.900,90	KG
2.5	AÇO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	2.033,10	KG
2.6	AÇO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	2.432,40	KG
2.7	AÇO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	2.903,65	KG

ENGECON CONSTRUTORA LTDA

Endereço:

End: Rua 217, N 263, Qd 28, Lt 16, Casa 01
CEP: 74.603-090
Bairro: Setor Leste Universitário

Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 3622-7957
E-mail: engecomgo@gmail.com

CNPJ / IE:

CNPJ: 12.917.155/0001-76
I.E.: 10.488.566-1



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Autenticidade nº: 23006117
CAP nº: 102023000677 Página: 002
www.crea.org.br/autenticacao



2.8	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 XFORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	270,00	M²
3	ALVENARIA/DIVISÓRIAS		
3.1	ALVENARIA TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH.4ARML+100KG DE C1/M3)	512,00	M²
4	COBERTURA		
4.1	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, 26 UNID/M²	430,00	M²
4.2	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA	430,00	M²
5	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS/ EXTERNAS		
5.1	CHAPISCO COMUM	472,00	M²
5.2	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	472,00	M²
5.3	EMBOCO (1C1:4 ARML)	472,00	M²
5.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	472,00	M²
6	PISOS		
6.1	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2, COM RODAPÉ	429,00	M²
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
7.1	Tubo de PVC soldável marrom Ø 50 mm	12,00	M
7.2	Tubo de PVC soldável marrom Ø 25 mm	15,00	M
7.3	Curva 90° 25 mm PVC soldável	21,00	UN
7.4	Joelho 45° 25 mm PVC soldável	19,00	UN
7.5	União soldável 25 mm PVC	7,00	UN
7.6	Tê 25 mm PVC soldável	19,00	UN
7.7	Curva 90° 50 mm PVC soldável	5,00	M
7.8	União soldável 50 mm PVC	3,00	M
7.9	Tê 50 mm PVC soldável	8,00	UN
7.10	Bucha de redução PVC 50x25	2,00	M
7.11	Registro de esfera Ø 1 1/2"	1,00	UN
7.12	Registro de esfera Ø 1"	1,00	UN
7.13	Registro de gaveta com canopla Ø 1 1/2"	1,00	UN
8	PINTURA		
8.1	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMÃO	272,00	M²
8.2	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	272,00	M²
8.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	472,00	M²
8.4	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	830,00	M²

ENGECON CONSTRUTORA LTDA

Endereço:

End: Rua 217, N 263, Qd 28, Lt 16, Casa 01
CEP: 74.603-090
Bairro: Setor Leste Universitário

Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 3622-7957
E-mail: engecomgo@gmail.com

CNPJ / IE:

CNPJ: 12.917.155/0001-76
I.E.: 10.488.566-1



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Autenticidade nº: 23006118
CAP nº: 1020230000677 Página: 003
www.crea-go.org.br/autenticacao



9	DIVERSOS		
9.1	PLANTIO GRAMA BATATAIS MUDA C/ M.O. IRRIG. ADUBO E TERRA VEG.	1.307,00	M²
9.2	PISO TIPO DECK DE MADEIRA EM CEDRO	461,00	M²
9.3	PERGOLADO EM MADEIRA	34,00	M²
9.4	PISCINA EM ALVENARIA 10,0 X 5,0 X 1,40 – 70.000 LITROS / 330,00 M2, COM IMPERMEABILIZAÇÃO POR INFILTRAÇÃO E CRISTALIZAÇÃO, REVESTIDA EM AZULEJO 10X10CM	1,00	VB
9.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, COM ÁREA TOTAL DE 890,00 M2 (INC. LUMINÁRIAS, QUADROS ELÉTRICOS, TOMADAS, INTERRUPTORES, CABOS E LUMINÁRIAS DECORATIVAS)	1,00	VB

Goiânia – GO, 03 de Março de 2023.

MARCIA INACIA
FERREIRA
SAMPAIO:56550308100

Assinado de forma digital por MARCIA INACIA FERREIRA
SAMPAIO:56550308100
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTi Múltipla v5,
serial=18799897000120, ou=Presencial, ou=Certificado PF
A3, cn=MARCIA INACIA FERREIRA SAMPAIO:56550308100
Data: 2023.03.03 10:54:30 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat: 2022.003.20322

ENGECON CONSTRUTORA LTDA
MARCIA INÁCIA FERREIRA SAMPAIO
SÓCIA PROPRIETÁRIA
CPF: 565.503.081-00



Documento assinado digitalmente
PAULO HENRIQUE PEREIRA CUNHA
Data: 03/03/2023 10:48:46 -0300
Verifique em <https://verificador.itl.br>

PAULO HENRIQUE PEREIRA CUNHA
ENG. CIVIL / CREA Nº 1015176720/D-GO
CPF nº. 041.142.621-48

ENGECON CONSTRUTORA LTDA

Endereço:

End: Rua 217, N 263, Qd 28, Lt 16, Casa 01
CEP: 74.603-090
Bairro: Setor Leste Universitário

Telefone / Contato / e-mail:

Fone: (62) 3622-7957
E-mail: engecomgo@gmail.com

CNPJ / IE:

CNPJ: 12.917.155/0001-76
I.E.: 10.488.566-1



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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020230002401

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 **MURILO ARRUDA DE OLIVEIRA FORZANI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **MURILO ARRUDA DE OLIVEIRA FORZANI** RNP: **1015439268** Registro: **1015439268D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020210006527**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **13/01/2021** .. Baixada em: **04/08/2023**
Forma de registro: **Substituição à 1020210003418**..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **TEC-FORT INST. E MANUTENÇÃO PARA POSTOS DE COMBUSTÍVEIS LTDA** CPF/CNPJ: **11.178.007/0001-14**

Rua Porto 11..... Número: 0..... Bairro: Residencial Portugues.... CEP: 74787-605
Quadra: 05..... Lote: 03..... Complemento: Cidade: Goiânia.....-GO
E-Mail: Tec-fort@hotmail.com..... Fone: (62....)32060039....
Contrato: 01..... Celebrado em: 01/12/2020 Valor R\$: 75.000,00.....
Vinculada à ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua Porto 11..... Número: 0.....

Bairro: Residencial Portugues..... CEP: 74787-605.....
Quadra: 05..... Lote: 03..... Complemento: Cidade: Goiânia.....-GO
Data de Início: 01/12/2020 Previsão término: 06/01/2121 Coordenadas Geográficas: -16.646874,-49.148318
Finalidade: **Comercial** Código/Obra pública:

Proprietário: **TEC-FORT INST. E MANUTENÇÃO PARA POSTOS DE COMBUSTÍVEIS LTDA** CPF/CNPJ: **11.178.007/0001-14**

E-Mail: Tec-fort@hotmail.com Fone: (62....) 32060039..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO E PROJETO ESTRUTURA METALICA , 598,78 METROS QUADRADOS;2 - ATUACAO EXECUCAO E PROJETO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 598,78 METROS QUADRADOS;3 - ATUACAO EXECUCAO E PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 20,00 QUILOVOLTS-AMPERE;4 - ATUACAO EXECUCAO E PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES , 598,78 METROS QUADRADOS;5 - ATUACAO EXECUCAO E PROJETO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS , 598,78 METROS QUADRADOS;**

Observações

EXECUÇÃO E PROJETOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES, COM EXECUÇÃO DE DE PISO LAMINADO, ESTRUTURA METÁLICA, COBERTURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE LUMINÁRIAS E HIDROSSANITÁRIA.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 07/12/2020 até 30/06/2021.

RESSALVAS:

1) 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 23019683 a 23019684, o atestado contendo <2> 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 1020230002401

Data: 11/08/2023 Hora: 13:50:00

Código de Controle: TOZBAIJ



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)

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

Processo
105062/2023

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Eu, **TEC-FORT INST. E MANUTENÇÃO PARA POSTOS DE COMBUSTÍVEIS LTDA**, inscrita sob nº de CNPJ 11.178.007/0001-14, atesto para os devidos fins que **Murilo Arruda de Oliveira Forzani**, portador do CPF nº 755.011.551-68, sob residência na Rua Percival Rabelo Qd. 09 Lt. 24 Setor Cidade Jardim/Goiânia-GO prestou os serviços abaixo especificados, referente a execução de 1 galpão industrial na Rua Porto 11 Qd. 05 Lt 03 - Residencial Português/Goiânia-GO, declaro que os serviços foram executados de modo satisfatório, atendendo todas as exigências técnicas e em perfeita obediência as clausulas contratuais, não sendo de nosso conhecimento qualquer fato que desabone sua idoneidade técnica, conforme as seguintes características:

<p>1. Dados da obra ou serviço</p> <p>1.1 Galpão Industrial;</p> <p>1.2 Contratado: MURILO ARRUDA DE OLIVEIRA FORZANI;</p> <p>1.3 CPF nº: 755.011.551-68;</p> <p>1.4 Endereço do contratado: Rua Percival Rabelo Qd. 09 Lt. 24 Setor Cidade Jardim/Goiânia-GO</p> <p>1.5 Contratante: TEC-FORT INST. E MANUTENÇÃO PARA POSTOS DE COMBUSTÍVEIS LTDA;</p> <p>1.6 Cnpj nº: 11.178.007/0001-14;</p> <p>1.7 Objeto do contrato: Elaboração e Execução de Projetos Arquitetônicos, Elaboração e Execução de Projetos Hidraulicos, Elaboração e Execução de Projetos Hidro Sanitários, Elaboração e Execução de Projetos Elétricos e Elaboração e Execução de Projetos Estruturais.</p>															
<p>2. Descrição do Objeto</p> <p>Elaboração e Execução de Projetos Arquitetônicos, Elaboração e Execução de Projetos Hidraulicos, Elaboração e Execução de Projetos Hidro Sanitários, Elaboração e Execução de Projetos Elétricos e Elaboração e Execução de Projetos Estruturais.</p>															
<p>3. Responsável Técnico</p> <p>3.1 Eng.º Civil MURILO ARRUDA DE OLIVEIRA FORZANI – Registro CREA nº 1015439268/D-GO.</p> <p>ART: 1020210006527.</p>															
<p>4. Atividades Realizadas</p> <p>a. Execução de projeto de 01 Galpão Industrial localizado na Rua Porto 11 Qd. 05 Lt 03 - Residencial Português/Goiânia-GO com área total de 598,78 m²;</p> <p>b. QUADRO DE ATIVIDADE TÉCNICA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Atuação</th> <th>Quantidade</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Edifício de Alvenaria para Fins Comerciais</td> <td>598,78</td> <td>m²</td> </tr> <tr> <td>Estrutura de Concreto Armado</td> <td>598,78</td> <td>m²</td> </tr> <tr> <td>Rede Hidro-Sanitária em Edificação</td> <td>598,78</td> <td>m²</td> </tr> <tr> <td>Instalação Elétrica em Baixa Tensão para Fins Residenciais/Comerciais</td> <td>20,00</td> <td>Quilovolts-Ampare</td> </tr> </tbody> </table>	Atuação	Quantidade	Unidade	Edifício de Alvenaria para Fins Comerciais	598,78	m²	Estrutura de Concreto Armado	598,78	m²	Rede Hidro-Sanitária em Edificação	598,78	m²	Instalação Elétrica em Baixa Tensão para Fins Residenciais/Comerciais	20,00	Quilovolts-Ampare
Atuação	Quantidade	Unidade													
Edifício de Alvenaria para Fins Comerciais	598,78	m²													
Estrutura de Concreto Armado	598,78	m²													
Rede Hidro-Sanitária em Edificação	598,78	m²													
Instalação Elétrica em Baixa Tensão para Fins Residenciais/Comerciais	20,00	Quilovolts-Ampare													



Autenticidade nº: 23019683
CAP nº: 1020230002401 Página: 001
www.crea.go.org.br/autenticacao



[Handwritten signature]

c. PROJETOS ELABORADOS

- Projetos Arquitetônicos
- Projetos Estruturais
- Projetos Elétricos
- Projetos Hidráulicos
- Projeto Hidro-Sanitário

d. TIPO DE EDIFICAÇÃO: Comercial/Industrial

e. USO DA EDIFICAÇÃO: Comercial

f. PROPRIETÁRIO: TEC-FORT INST. E MANUTENÇÃO PARA POSTOS DE COMBUSTÍVEIS LTDA

g. DATA DO CONTRATO: 01/12/2020

h. PERÍODO DE EXECUÇÃO:

Início da obra: 07/12/2020

Final da obra: 30/06/2021

Goiânia, 24 de Julho de 2021.

Murilo Arruda de Oliveira Forzani

Murilo Arruda de Oliveira Forzani

CPF nº 755.011.551.68

RNP 1015439268

11.178.007/0001-14
TEC-FORT INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO
PARA POSTOS DE COMBUSTÍVEIS LTDA
Rua Porto 11, Nº 134 Qd 05, Lt 03
Resid. Portuguesa CEP: 74.787-605
GOIÂNIA - GO

TEC-FORT INST. E MANUTENÇÃO PARA POSTOS DE COMBUSTÍVEIS LTDA

CNPJ: 11.178.007/0001-14

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL - ESTADO DE GOIÁS
TABELIONATO DE NOTAS DE GOIÂNIA - GOIÁS
MUA 115 - Nº 1400 - Rua 15 de Novembro, 1400 - Centro - Goiânia - GO - CEP: 74001-340

01132307210218324300785 - Conduzido em http://atendimento.tpojus.br/sistema/Reconhecimento por semelhança e Assinatura de WESLEY RIBEIRO DOS SANTOS, Doufe Em/15/11/2021, da Veridade
Goiânia - GO, 24/07/2021, às 14:52h, pss476770-9034

5º TAB - LIONATO DE NOBREGA Rodrigues Carvalho Escrevente
Matheus Rodrigues Carvalho Escrevente



Autenticidade nº: 23019684
CAP nº: 1020230002401 Página: 002
www.crea.go.org.br/autenticacao





SEÇÃO JUDICIÁRIA DE RONDÔNIA

ATESTADO - SJRO-SEREN**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Em atenção à solicitação do interessado (18177728), nesta data, ATESTAMOS para os devidos fins, que a empresa **3R CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o n. 03.733.899/0001-40, sediada na Av. Lago das Garças, S/N, QD 26, LT. 15 a 17, Sala 01, Jardim Tropical, Aparecida de Goiânia-GO, e-mail 3rconstrucoesgo@gmail.com, representada pelo Administrador, Senhor JOÃO RAFAEL HELENO DE MORAES, portador da Cédula de Identidade n.º 82117 MTE GO e inscrito no CPF sob o n.º 007.889.711-40, prestou os serviços abaixo relacionados à **JUSTIÇA FEDERAL DE 1º GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DO ESTADO DE RONDÔNIA**, CNPJ: 05.429.264/0001-89 através do Contrato n. 20/2022 (16797776) e Termo Aditivo (17134095):

OBJETO:	Prestação de serviços comuns de engenharia, considerando os preços dos serviços e materiais da Tabela SINAPI desonerada para execução de manutenções e conservações prediais em geral na Seção Judiciária de Rondônia e Subseções Judiciárias vinculadas.
LOCAL DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO:	Seção Judiciária de Rondônia: Av. Presidente Dutra, 2203 – Centro, Porto Velho/RO, CEP 76.905-902.
RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S):	Murilo Arruda de Oliveira Forzani (Eng.º Civil) – ART Nº 2320238500190413; Saimo Melo Lopes (Eng.º Civil) – ART Nº 2320238500190556; Crystyanderson Serrão Barbosa (Eng.º Eletricista) – ART Nº 2320228500170735.
Nº DO CONTRATO:	Contrato n. 20/2022 (16797776) e Termo Aditivo (17134095)
PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO:	0000006-90.2022.4.01.8012
VALOR FINAL DO CONTRATO, INCLUSIVE ADITIVOS:	R\$ 561.429,87 (quinhentos e sessenta e um mil quatrocentos e vinte e nove reais e oitenta e sete centavos)
PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO:	vigência de 12 (doze) meses, a contar da data de sua assinatura, que foi realizada em 26/10/2022; Ordem de Serviço 16805580;
DATA DE INÍCIO DOS SERVIÇOS:	26/10/2022
DATA DE TÉRMINO DOS SERVIÇOS:	28/12/2022
OBSERVAÇÃO:	1. Os termos aditivos supramencionados são anexos obrigatórios deste atestado de capacidade técnica; 2. Abaixo relação de serviços realizados pelo contratado; 3. A gestão e fiscalização do contrato ficou a cargo dos servidores Alex Correa de Leles, lotado no Núcleo de Serviços Gerais – Nuasg, com a assistência técnica a cargo da Engenheira Civil contratada, Senhora Laís Corrêa Badra, sendo que a Engenheira Civil, Jéssica de O. C. Barreto que subscreve o presente Atestado, não acompanhou a execução dos serviços.
ART VINCULADA:	ART Nº 2320238500190413 (18253136) ART Nº 2320238500190556 (18253150) ART Nº 2320228500170735 (18253164)

Autenticidade: 72785-3B32D-9CCAC-FB8E6-B2278
CAT nº: 000022002
www.crea-ro.org.br/autenticidade
Selo: W011202

Páginas: 4/8



JÉSSICA DE O. C. BARRETO
Eng.^a Civil CREA 9913-D/RO
Engenheira Civil contratada SJRO

JAIME DE OLIVEIRA ALENCAR
Diretor do Núcleo de Administração de Serviços Gerais em exercício

LUZIVAL CORREA FERREIRA
Diretor do Núcleo de Administração Financeira e Patrimonial



Autenticidade: 72785-3B32D-9CCAC-FB8E6-B2278
CAT nº: 000022002
www.crea-ro.org.br/autenticidade
Selo: W011203

Páginas: 2/8



ANEXO I – PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS, INCLUÍDOS ADITAMENTOS E SUPRESSÕES

Obs: Serviços cujos quantitativos estão zerados, foram suprimidos e não executados.

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	CP-01	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - MANUTENÇÃO, LAUDO E ADEQUAÇÕES FÍSICAS	UN	1,00
1.2	93572	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00
1.3	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00
1.4	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00
1.5	CP-02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00
1.6	CP	APLICATIVO DIÁRIO DE OBRAS ON LINE	MÊS	2,00
2		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SALA GERADORES E SALA DOS QUADROS		
2.1	CP-03	REVISÃO HIDRAULICA DO QTA-1 - MANUTENÇÃO ANUAL DE GRUPO GERADOR 375 KVA - MANGUEIRA PRÉ-AQUECIMENTO, KIT FILTROS, ÓLEO LUBRIFICANTE, ADITIVOS, LIMPEZA TANQUE DE COMBUSTÍVEL, E TROCA DE 02 BATERIAS	UND	1,00
2.2	CP-04	REVISÃO HIDRAULICA DO QTA-2 - MANUTENÇÃO ANUAL DE GRUPO GERADOR 83 KVA - MANGUEIRA PRÉ-AQUECIMENTO, KIT FILTROS, ÓLEO LUBRIFICANTE, ADITIVOS, LIMPEZA TANQUE DE COMBUSTÍVEL, E TROCA DE 01 BATERIA	UND	1,00
2.3	CP-05	REVISÃO GERAL DO QUADRO DE TRANSFERÊNCIA MANUAL DO GERADOR 83KVA	UND	1,00
2.4	CP-06	REVISÃO E PARAMETRIZAÇÃO DA AUTOMAÇÃO DOS QUADROS DOS GERADORES, COM CORREÇÃO DE FALHAS E FUNCIONAMENTO CONFORME ESCOPO PROJETO ORIGINAL	UND	1,00
2.5	CP-07	MANUTENÇÃO SISTEMA DE EXAUTORES/VENTILADORES DOS QUADROS DE ENERGIA	UND	2,00
2.6	CP-09	QGBT - REAPERTO DOS BORNES E LIMPEZA DOS QUADROS (QGAC, QGCPD, QGBT, QGBT2)	UND	4,00
2.7	CP-10	LIMPEZA GERAL DE PISOS, PAREDES E TETO (POEIRA, TEIAS DE ARANHA, ETC)	M2	100,00
2.8	CP-11	MANUTENÇÃO BANCO CAPACITORES 220V - 60 KVAR - SUBSTITUIÇÃO DE CÉLULAS/CAPACITORES/FUSÍVEIS, CORREÇÃO LUZES DE PAINEL, LEDS, CONFIGURAÇÕES, CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA PARA NO MÍNIMO 0,95, APERTO TERMINAIS DOS CONTADORES, TERMOGRAFIA.	UND	1,00
2.9	CP-12	MANUTENÇÃO BANCO CAPACITORES 380V - 160 KVAR - SUBSTITUIÇÃO DE CÉLULAS/CAPACITORES/FUSÍVEIS, CORREÇÃO LUZES DE PAINEL, LEDS, CONFIGURAÇÕES, CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA PARA NO MÍNIMO 0,95, APERTO TERMINAIS DOS CONTADORES, TERMOGRAFIA.	UND	1,00
3		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SUBESTAÇÃO		

3.1	CP-09	REMOÇÃO, LIMPEZA, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DOS EXAUSTORES	UND	3,00
3.2	CP-10	INSTALAÇÃO DE PONTO DE ENERGIA ESTABILIZADA PARA ALIMENTAÇÃO DO DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO, PARA SUBSTITUIR O NOBREAK INDIVIDUAL EXISTENTE QUE APRESENTA FALHAS - CABEAMENTOS, ELETRODUTOS E INTERLIGAÇÃO	UND	1,00
3.3	CP-11	REALIZAÇÃO DO RETESTE DE VALIDAÇÃO DA LUVA DE MANOBRA SUBESTAÇÃO, COM EMISSÃO DE LAUDO	UND	1,00
3.4	CP-12	REAPERTO DE TODOS OS BORNES DOS QUADROS	UND	4,00
3.5	CP-14	TRANSFORMADORES - INSPEÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO	UND	2,00
3.6	CP-15	TRANSFORMADORES - INSPEÇÃO DAS MUFLAS TERMINAIS	UND	2,00
3.7	CP-16	TRANSFORMADORES - INSPEÇÃO DOS FIOS E CONDUTORES DE MÉDIA TENSÃO	UND	2,00
3.8	CP-17	TRANSFORMADORES - TESTES DE ISOLAÇÃO DOS SECCIONADORES, DISJUNTORES, MUFLAS, ISOLADORES E TRANSFORMADORES	UND	2,00
3.9	CP-18	TRANSFORMADORES - REAPERTO DOS BORNES DE LIGAÇÃO, FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, COMPONENTES E FERRAGENS	UND	2,00
3.10	CP-19	TRANSFORMADORES - INSPEÇÃO DAS PARTES METÁLICAS DOS TRANSFORMADORES	UND	2,00
3.11	CP-20	TRANSFORMADORES - INSPEÇÃO DO FUNCIONAMENTO DOS COMANDOS, INTERTRAVAMENTOS, ALARMES, PROTEÇÕES E AJUSTE DE RELÉS	UND	2,00
3.12	CP-21	TRANSFORMADORES - MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DE ISOLAMENTO: FASE/FASE E FASE/TERRA	UND	2,00
3.13	CP-22	RELÉS DE PROTEÇÃO - INSPEÇÃO NAS CONEXÕES DE FORÇA E COMANDO E CONTROLE	UND	3,00
3.14	CP-23	RELÉS DE PROTEÇÃO - PARAMETRIZAÇÃO DOS RELÉS	UND	3,00
3.15	CP-24	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO - MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DE ISOLAÇÃO DAS FASES R, S E T / RN, SN E TN	UND	1,00
3.16	CP-25	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO - INSPEÇÃO E AJUSTES NOS MECANISMOS DE ACIONAMENTO	UND	1,00
3.17	CP-26	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO - VERIFICAÇÃO DE CORRENTE DE FUGA DAS FASES R, S E T - TERMOGRAFIA	UND	1,00
3.18	CP-27	RAMAL DE ENTRADA - MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO	UND	1,00
3.19	CP-28	RAMAL DE ENTRADA - VERIFICAÇÃO DE CORRENTE DE FUGA DAS FASES R, S E T - TERMOGRAFIA	UND	1,00
3.20	CP-29	PARA RAIOS DE MÉDIA TENSÃO - MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO	UND	1,00
3.21	CP-30	PARA RAIOS DE MÉDIA TENSÃO - VERIFICAÇÃO DE CORRENTE DE FUGA DAS FASES R, S E T - TERMOGRAFIA	UND	1,00
3.22	CP-31	BARRAMENTOS DE MÉDIA TENSÃO - MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO	UND	1,00
3.23	CP-32	BARRAMENTOS DE MÉDIA TENSÃO - VERIFICAÇÃO DE CORRENTE DE FUGA DAS FASES R, S E T - TERMOGRAFIA	UND	1,00
3.24	CP-33	SECCIONADORAS DE MÉDIA TENSÃO - MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO	UND	1,00
3.25	CP-34	SECCIONADORAS DE MÉDIA TENSÃO - VERIFICAÇÃO DE CORRENTE DE FUGA DAS FASES R, S E T - TERMOGRAFIA	UND	1,00
3.26	CP-35	TRANSFORMADOR DE CORRENTE E POTENCIAL - MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO	UND	1,00
3.27	CP-36	TRANSFORMADOR DE CORRENTE E POTENCIAL - VERIFICAÇÃO DE CORRENTE DE FUGA DAS FASES R, S E T - TERMOGRAFIA	UND	1,00
3.28	CP-37	SUORTE DE CABOS EM ESTRUTURA METÁLICA COM ISOLAMENTO REVESTIDO COM BORRACHA TERMORETRÁTIL	UND	2,00
4		MANUTENÇÃO CORRETIVA SISTEMA ELÉTRICO ILUMINAÇÃO COM SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS		
4.1	CP-38 Base 103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	13,00



Autenticidade: 72785-3B32D-9CCAC-FB8E6-B2278
CAT nº: 000022002
www.crea-ro.org.br/autenticidade Selo: W011204

Páginas: 8/8



4.2	CP-39 Base 103783	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	80,00
4.3	CP-38 Base 103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR COM LED DE 24 W - SOMENTE FORNECIMENTO	UND	10,00
4.4	CP-39 Base 103783	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR COM LED DE 48 W - SOMENTE FORNECIMENTO	UND	15,00
5		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA SISTEMA ALARME DE INCÊNDIO		
5.1	CP-40	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E TESTE DO SISTEMA DE HIDRANTES E QUADROS DE COMANDO	UND	8,00
5.2	CP-41	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM DETECTORES DE FUMAÇA, ACIONADORES E SIRENES - RETIRADA, LIMPEZA COM JATOS DE AR PRESSURIZADO, LIMPEZA COM PINCEL, INSPEÇÃO DOS COMPONENTES ELETRONICOS.	UND	355,00
5.3	CP-42	REVISÃO E CORREÇÃO DE FALHAS NO PAINEL DE CONTROLE/ CENTRAL DE COMANDOS E QUADRO ELÉTRICO DE ALIMENTAÇÃO	UND	1,00
5.4	CP-43	SUBSTITUIÇÃO DE DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇAVEL, PARA ATÉ 250 ENDEREÇOS, IP 20, CLASSE DE INSTALAÇÃO A OU B, SENSIBILIDADE 0,14 A 0,23 Db/m, COM FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO E RECONFIGURAÇÃO	UND	1,00
5.5	CP-44	RELATÓRIO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E INSPEÇÃO PERIÓDICA DO SISTEMA DE DETECÇÃO, ALARME E COMBATE A INCÊNDIO	UND	1,00
6		MANUTENÇÃO CORRETIVA DO SISTEMA DE ACESSIBILIDADE		
6.1	CP-45	ADEQUAÇÃO DA ESCADA CENTRAL COM INSTALAÇÃO DE FILETE DE GRANITO PRETO (5CM LARGURA POR 2CM ESPESSURA) NATURAL SEM POLIMENTO, PARA CONTRASTE DE COR NO FINAL DE CADA DEGRAU DA ESCADA EXTERNA DE ACESSO PREDIAL	M	136,00
6.2	CP-46 Base 103195	FIXAÇÃO DE PLACAS EM POSTES METÁLICOS NO ESTACIONAMENTO EXTERNO DA SUBESTAÇÃO (MPF, PF, ESCOLTA, ETC)	UND	10,00
7		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE NOBREAK 120KVA DO CPD		
7.1	CP	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE GABINETE ARCHIMOD 240kVA TRI HE9Ah/Isso - NOBREAKS, COM IDENTIFICAÇÃO DE ERROS, CORREÇÃO DE FALHAS, ANÁLISE E INSPEÇÃO DE COMPONENTES, CALIBRAGEM DAS BATERIAS, LIMPEZA, FUNCIONAMENTO DE VENTONHAS, FUNCIONAMENTO DO BYPASS ESTATICO E DO DE MANUTENÇÃO, INTEGRIDADE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, FLUXO DE AR DE ARREFECIMENTO, ETC.	UND	1,00
8		ADEQUAÇÃO DE LAYOUT EM AMBIENTES INTERNOS		
8.1	CP	Divisória tipo Naval, instalada em perfis de aluminio anodizado	M2	32,24
8.2	CP Base 100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. DESINSTALAÇÃO E REINSTALAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DO VIDRO E SUBSTITUIÇÃO DE FERRAGENS	M2	7,82
8.3	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COMDUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	146,57
8.4	CP Base 96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COMDUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM CHAPA DE AÇO E FOLHA DE MADEIRITE PARA BLINDAGEM.	M2	51,21
8.5	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	76,68



Autenticidade: 72785-3B32D-9CCAC-FB8E6-B2278
CAT nº: 000022002
www.crea-ro.org.br/autenticidade
Selo: W011205

Páginas: 4/8



8.6	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	42,60
8.7	98697	RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	M	90,04
8.8	101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	13,60
8.9	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	105,39
8.10	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	674,64
8.11	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	674,64
8.12	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.030,12
8.13	102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	18,02
8.14	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	19,94
8.15	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	13,44
8.16	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	21,00
8.17	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	168,00
8.18	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	16,27
8.19	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (sala de audiência e sala diretor 7ª vara)	M2	33,63
8.20	CP	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS NAVAL E PERFIS DE ALUMÍNIO COM REAPROVEITAMENTO	M2	107,07
8.23	90843 + 102214	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,00
8.24	CP	CHAPA METÁLICA PARA BLINDAGEM DE PORTAS COMUNS DE MADEIRA - FIXAÇÃO NAS PORTAS COM PARAFUSOS, INCLUI DOBRADIÇAS REFORÇADAS	UND	3,00
8.25	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (OAB)	M2	2,25
8.26	CP Base 102184	INSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL (porta da biblioteca para pró memória)	UN	1,00
8.28	CP	FORRO MODULAR REMOVÍVEL DE PVC EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 10 MM, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE, PINTURA ELETROSTÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (antigas casas de máquina e sala prestadores)	M2	153,34
8.29	CP	GUARDA CORPO MODULAR EM AÇO INOX POLIDO, COM ALTURA 110 CM BARRAS PERÍMETRO 1.1/4", FECHAMENTO EM BARRAS HORIZONTAIS DE 1/2" ESPAÇADOS A CADA 20CM, EXTREMIDADES ARREDONDADAS, CHUMBADORES DE ENCAIXE REMOVÍVEL NO PISO INSTALADO CONFORME LOCAIS E ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO	M2	6,49
8.30	CP Base 87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. COM ENCHIMENTO DE 10CM DE ESPESSURA EM ISOPOR	M2	56,74



Autenticidade: 72785-3B32D-9CCAC-FB8E6-B2278
CAT nº: 000022002
www.crea-ro.org.br/autenticidade
Selo: W011206

Páginas: 6/8



8.31	CP	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR SPLIT DE 12 A 18 MIL BTUS. CONJUNTO TUBULAÇÃO DE COBRE + ISOLANTE TÉRMICO + CABO DE ENERGIA + ACESSÓRIOS	M	31,00
8.32	CP Base 89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, inclusive conexões	M	14,50
8.33	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
8.34	CP	ELETROCALHA PERFURADA 50X50MM EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00
8.35	CP Base 91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE CONEXÕES.	M	270,00
8.36	CP	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UND	42,00
8.37	CP	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA +SUPORTE + MODULO)	UND	7,00
8.38	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.596,00
8.39	CP	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC(LSZH)	M	467,00
8.40	CP	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (PLACA +SUPORTE + MODULO), INCLUSIVE CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UND	26,00
8.42	CP	PAISAGISMO DA FACHADA (paredão letreiro principal e área atrás do mastro da bandeira), COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLANTAS, FORRAÇÃO E DELIMITADORES	M2	1,00
8.43	CP	ENVELOPAMENTO E PROTEÇÃO DE MOBILIÁRIO COM LONA	M2	36,10
8.44	CP	LIXAMENTO POLIMENTO DE PISO EM MÁRMORE BRANCO, GRADUAÇÕES 50, 100, 150, 200, 400, 800, 1500, 3000, COM APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO	M2	63,00
8.45	CP	LIXAMENTO E POLIMENTO MANUAL DE RODAPÉS EM PEDRA SÃO TOMÉ MÁRMORE BRANCO, GRADUAÇÕES 50, 100, 150, 200, 400, 800, 1500, 3000, COM APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO, EM FAIXAS DE PISO DE ATÉ 30CM PRÓXIMO À PAREDES E RODAPÉS DE 7CM	M	19,30
8.46	CP	REMOÇÃO DE PISO TÁTIL EMBORRACHADO	M	15,30
8.47	CP	INSTALAÇÃO PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, COM ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	M	26,68
8.48	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021 (vidro fixo túnel porta giratória)	M2	6,84
8.49	CP	DESINSTALAÇÃO E REINSTALAÇÃO PORTA GIRATÓRIA	UND	1,00
8.50	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,12
8.51	CP	LIMPEZA FINAL E CONCOMITANTE DA OBRA	M2	567,11
8.52	CP	BOTA FORA EM CAÇAMBA ENTULHO 4M3 TIPO PAPA ENTULHO	MÊS	2,00
9		NOVOS SERVIÇOS E CORREÇÕES DE COMPOSIÇÕES EXISTENTES		
9.1	(ANTIGO 5.6)	INSTALAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTABILIZADA PARA ALIMENTAÇÃO EXCLUSIVA DA CENTRAL DE ALARME	und	1,00
8.22 ***	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	159,22



Autenticidade: 72785-3B32D-9CCAC-FB8E6-B2278
CAT nº: 000022002
www.crea-ro.org.br/autenticidade
Selo: W011207

Páginas: 6/8



8.21 ***	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	15,14
9.2	(ANTIGO 8.41)	ESTRUTURA METÁLICA DE SUPORTE PARA RECEBIMENTO DE COBETURA EM VIDRO TEMPERADO COM PELICULA DE SEGURANÇA PVB	m2	56,85
9.3		BANCADA DE GRANITO POLIDO (substituição do item 8.27)	M2	2,25
9.4	CP	INSTALAÇÃO DE MANTA ACÚSTICA EM PAREDES DRYWALL - SOMENTE INSTALAÇÃO. FORNECIMENTO PELO ÓRGÃO	M2	120,00
9.5	87417	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	159,04

COMPREENDE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Prestação de serviços de manutenção predial preventiva e corretiva nos sistemas e instalações nas dependências da Seção Judiciária do Estado de Rondônia.

Execução de serviços comuns de engenharia, eventuais e sob demanda, tais como: mudanças de instalações; alterações de layout; instalação e remanejamento de circuitos elétricos e telefônicos; instalação de luminárias; instalações hidráulicas e sanitárias, sistema de combate a incêndio; manutenção da subestação e geradores, bem como restituição de partes civis afetadas.



Documento assinado eletronicamente por **Jessica de Oliveira Chagas Barreto, Engenheiro(a)**, em 22/06/2023, às 12:49 (horário de Brasília), conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Luzival Correia Ferreira, Diretor(a) de Núcleo**, em 22/06/2023, às 15:53 (horário de Brasília), conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Jaime de Oliveira Alencar, Diretor(a) de Núcleo em exercício**, em 22/06/2023, às 16:40 (horário de Brasília), conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.trf1.jus.br/autenticidade> informando o código verificador **18428116** e o código CRC **37218CB0**.



Autenticidade: 72785-3B32D-9CCAC-FB8E6-B2276
CAT nº: 000022002
www.crea-ro.org.br/autenticidade
Selo: W011208

Páginas: 9/8





Atestado registrado mediante vinculação à(s) ART(s)

Nº: 8500259291

CAT nº 00022002

RESSALVA

"O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil".

01/02/2024



Autenticidade: 72785-3B32D-9CCAC-FB8E6-B2278
CAT nº: 000022002
www.crearo.org.br/autenticidade
Selo: W011209





CREA-RO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Rondônia

CERTIDÃO Nº

NET-000022002

Autenticidade: 72785-3B32D-9CCAC-FB8E6-B2278

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM REGISTRO DE ATESTADO

Protocolo: PRO-00218809/24	Selo: W-011 202 - W-011 209	Emissão: 01/02/2024
Carteira: 1015439268D GO	Profissional: MURILO ARRUDA DE OLIVEIRA FORZANI	Páginas: Folha: 1/1
CPF: 755.011.551-68	Título do Profissional: ENGENHEIRO CIVIL /	

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Rondônia-CREA-RO o Acervo Técnico do profissional MURILO ARRUDA DE OLIVEIRA FORZANI, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descrita(s).

Nº da ART: 8500259291	Registrada em: 30/01/2024	Última Anuidade Paga: 01/02/2024
Endereço da Obra: Avenida Presidente Dutra	Bairro: Baixa União	
Cep: 76805902	Cidade: PORTO VELHO	UF: RO
Proprietário / Contratante: SEÇÃO JUDICIÁRIA DO ESTADO DE RONDÔNIA		
Empresa: 3R CONSTRUÇÕES LTDA		
Atividade Técnica.:	Área de Competência.:	Tipo de Obra.:
Valor do Contrato.:	Número do Contrato.:	Dimensão.:
Participação Técnica:	Motivo:	Vínculo:

Nível de atuação
EXECUÇÃO

Atividade técnica
EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE DE EDIFICAÇÃO - DE ALVENARIA

QTD
9197.34
Unidade
m2

Descrição da ART:

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, CONSIDERANDO OS PREÇOS DOS SERVIÇOS E MATERIAIS DA TABELA SINAPI

PORTO VELHO-RO, 01 de Fevereiro de 2024.



CREA-RO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Rondônia

CERTIDÃO Nº

NET-000022037

Autenticidade: 72785-3B319-C0D5B-E3E61-0ED41

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM REGISTRO DE ATESTADO

Protocolo: PRO-00219212/24	Selo: W-011 398 - W-011 408	Emissão: 15/02/2024
Carteira: 1015439268D GO	Profissional: MURILO ARRUDA DE OLIVEIRA FORZANI	Páginas: Folha: 1/1
CPF: 755.011.551-68	Título do Profissional: engenheiro civil /	

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Rondônia-CREA-RO o Acervo Técnico do profissional MURILO ARRUDA DE OLIVEIRA FORZANI, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descrita(s).

Nº da ART: 8500223187	Registrada em: 22/08/2023	Última Anuidade Paga: 02/02/2024
Endereço da Obra: Avenida Presidente Dutra	Bairro: Baixa União	
Cep: 76805902	Cidade: PORTO VELHO	UF: RO
Proprietário / Contratante: SEÇÃO JUDICIÁRIA DO ESTADO DE RONDÔNIA		
Empresa: 3R CONSTRUÇÕES LTDA		
Atividade Técnica.:	Área de Competência.:	Tipo de Obra.:
Valor do Contrato.:	Número do Contrato.:	Dimensão.:
Participação Técnica:	Motivo:	Vínculo:

Nível de atuação
EXECUÇÃO

Atividade técnica
EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE DE EDIFICAÇÃO - DE ALVENARIA

QTD
9197.34

Unidade
m2

Descrição da ART:

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, CONSIDERANDO OS PREÇOS DOS SERVIÇOS E MATERIAIS DA TABELA SINAPI

PORTO VELHO-RO, 15 de Fevereiro de 2024.



SEÇÃO JUDICIÁRIA DE RONDÔNIA

ATESTADO - SJRO-SERENG

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Em atenção à solicitação do interessado (19916011), nesta data, ATESTAMOS para os devidos fins, que a empresa **3R CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o n. 03.733.899/0001-40, sediada na Av. Lago das Garças, S/N, QD 26, LT. 15 a 17, Sala 01, Jardim Tropical, Aparecida de Goiânia-GO, e-mail 3rconstrucoesgo@gmail.com, representada pelo Administrador, Senhor **JOÃO RAFAEL HELENO DE MORAES**, portador da Cédula de Identidade n.º 82117 MTE GO e inscrito no CPF sob o n.º 007.889.711-40, prestou os serviços abaixo relacionados à **JUSTIÇA FEDERAL DE 1º GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DO ESTADO DE RONDÔNIA**, CNPJ: 05.429.264/0001-89 através do Contrato n. 17/2023 (18783577) e Termo Aditivo (19538357):

OBJETO:	Serviços de engenharia para transformação da antiga subestação na sala de treinamento para utilização dos agentes de polícia judicial, adequação da sala e arquivo da Seção de depósito, arquivo e memória institucional (Seami) e adequação do gradil externo, considerando os preços dos serviços e materiais da Tabela SINAPI desonerada para execução de manutenções e conservações prediais em geral na Seção Judiciária de Rondônia e Subseções Judiciárias vinculadas
LOCAL DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO:	Seção Judiciária de Rondônia: Av. Presidente Dutra, 2203 – Centro, Porto Velho/RO, CEP 76.905-902.
RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S):	Murilo Arruda de Oliveira Forzani (Eng.º Civil) – ART Nº ; 2320238500223187 Tiago César Fontinele dos Santos (Eng Eletricista) - ART Nº 2320238500251479
Nº DO CONTRATO:	Contrato n. 17/2023 (18783577) e Termo Aditivo (19538357)
PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO:	0000006-90.2022.4.01.8012 0002471-38.2023.4.01.8012
VALOR FINAL DO CONTRATO, INCLUSIVE ADITIVOS:	R\$ 596.290,34 (quinhentos e noventa e seis mil duzentos e noventa reais e trinta e quatro centavos)
PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO:	vigência de 12 (doze) meses, a contar da data de sua assinatura, que foi realizada em 14/08/2023; Ordem de Serviço 18807506;
DATA DE INÍCIO DOS SERVIÇOS:	21/08/2023
DATA DE TÉRMINO DOS SERVIÇOS:	12/01/2024
OBSERVAÇÃO:	1. Os termos aditivos supramencionados são anexos obrigatórios deste atestado de capacidade técnica; 2. Abaixo relação de serviços realizados pelo contratado; 3. A gestão e fiscalização do contrato ficou a cargo dos servidores Alex Correa de Leles, lotado no Núcleo de Serviços Gerais – Nuasg, com a assistência técnica a cargo da Engenheira Civil contratada, Senhora Laís Corrêa Badra.
ART VINCULADA:	ART Nº 2320238500223187 (19916313) ART Nº 2320238500251479 (19708126)



Autenticidade: 72785-3B319-C0D5B-E3E61-0ED41
CAT nº: 000022037
www.crea-ro.org.br/autenticidade
Selo: W011398

Páginas: 1/11



(assinado eletronicamente)
Laís Badra
Eng. Civil Contratada SJRO
CTO-RO Portaria Presi 116/2021 (12600115)

JAIME DE OLIVEIRA ALENCAR
Diretor do Núcleo de Administração de Serviços Gerais em exercício

LUZIVAL CORREA FERREIRA
Diretor do Núcleo de Administração Financeira e Patrimonial

ANEXO I – PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS, INCLUÍDOS ADITAMENTOS E SUPRESSÕES

Obs: Serviços cujos quantitativos estão zerados, foram suprimidos e não executados.

COMPREENDE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Prestação de serviços de manutenção predial preventiva e corretiva nos sistemas e instalações nas dependências da Seção Judiciária do Estado de Rondônia.

Execução de serviços comuns de engenharia, eventuais e sob demanda, tais como: mudanças de instalações; alterações de layout; instalação e remanejamento de circuitos elétricos; instalação de luminárias; instalações hidráulicas e sanitárias, sistema de combate a incêndio; manutenção da subestação e geradores, bem como restituição de partes civis afetadas.

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Contrato
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1.1	SJRO0001	Próprio	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	2,00
1.1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00
1.1.3	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00
1.1.4	SJRO0002	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	1,00
1.1.5	SJRO0003	Próprio	APLICATIVO DIÁRIO DE OBRAS ON LINE - PLANO MENSAL ILIMITADO	UN	4,00
1.1.6	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	28,70
2			ADAPTAÇÃO DA ANTIGA SUBESTAÇÃO PARA A SALA DE TREINAMENTO DA SEVIT		
2.1			Demolições, Retiradas e Movimentação de Terra		
2.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	9,36
2.1.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	13,55
2.1.3	SJRO0005	Próprio	REMOÇÃO DE GRADES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	30,42
2.1.4	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	50,41
2.1.5	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	50,11
2.2			Estrutura		
2.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2,61
2.2.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	22,52
2.2.3	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	22,52



Autenticidade: 72785-3B319-C0D5B-E3E61-0ED41
CAT nº: 000022037
www.crea-ro.org.br/autenticidade
Selo: W011399

Páginas: 2/11



2.2.4	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18,00
2.2.5	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,10
2.2.6	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	18,00
2.3			Vedações e Revestimentos de Parede		
2.3.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	73,59
2.3.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	147,18
2.3.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	147,18
2.3.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	91,14
2.3.5	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	101,51
2.3.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	194,88
2.3.7	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	44,45
2.4			Pisos		
2.4.1	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	32,00
2.4.2	90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	32,00
2.4.3	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	67,56
2.4.4	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	22,52
2.4.5	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	22,52
2.4.6	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	60,41
2.4.7	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	109,70
2.4.8	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	37,46
2.4.9	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,50
2.5			Tetos		
2.5.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	81,28
2.5.3	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	80,08
2.5.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	80,08
2.5.5	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	10,88



Autenticidade: 72785-3B319-C0D5B-E3E61-0ED41
CAT nº: 000022037
www.crea-ro.org.br/autenticidade
Selo: W011400

Páginas: 3/11



2.5.6	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,82
2.6			Instalações elétricas, rede e ar condicionado		
2.6.1	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	20,58
2.6.2	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	20,58
2.6.3	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	28,00
2.6.4	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
2.6.5	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00
2.6.6	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,58
2.6.7	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00
2.6.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	307,52
2.6.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00
2.6.10	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	1,00
2.6.11	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
2.6.12	SJRO0006	Próprio	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	21,00
2.6.13	SJRO0007	Próprio	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (PLACA +SUPORTE + MODULO), INCLUSIVE CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	1,00
2.6.14	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
2.6.16	SJRO0008	Próprio	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR SPLIT DE 12 A 18 MIL BTUS. CONJUNTO TUBULAÇÃO DE COBRE + ISOLANTE TÉRMICO + CABO DE ENERGIA + ACESSÓRIOS	M	27,60
2.6.17	SJRO0009	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, inclusive conexões	M	8,80
2.6.18	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
2.6.19	97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,00
2.6.20	97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,00
2.6.21	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00
2.6.22	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
2.6.23	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00
2.6.24	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00
2.6.25	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00



Autenticidade: 72785-3B319-C0D5B-E3E61-0ED41
CAT nº: 000022037
www.crea-ro.org.br/autenticidade
Selo: W011401

Páginas: 4/11



2.6.26	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
2.6.27	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00
2.6.28	SJRO0030	Próprio	Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS) - 175V-8kA - Fornecimento e instalação	UN	4,00
2.7			Instalações hidrossanitárias		
2.7.1	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00
2.7.2	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	139,00
2.7.3	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,00
2.7.4	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
2.7.5	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
2.7.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
2.7.7	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
2.7.8	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
2.7.9	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
2.7.10	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
2.7.11	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
2.7.12	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
2.7.13	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
2.7.14	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00
2.7.15	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
2.8			Esquadrias		
2.8.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	15,00
2.8.2	SJRO0044	Próprio	JANELA 2,5X0,6M MAXIM-AR COM SISTEMA GLAZING LAMINADO 8MM ROYAL-BLUE ALUMÍNIO PRETO FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
2.8.3	SJRO0031	Próprio	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 1,0X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	0,00



Autenticidade: 72785-3B319-C0D5B-E3E61-0ED41
CAT nº: 000022037
www.crea-ro.org.br/autenticidade
Selo: W011402

Páginas: 5/11



2.9			Instalações de incêndio e pânico		
2.9.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00
2.9.2	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,00
3			ADEQUAÇÃO SEDAG		
3.1			Demolições, Retiradas e Movimentação de Terra		
3.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,51
3.1.2	SJRO0010	Próprio	REMOÇÃO DE ESTRUTURAS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	3,45
3.1.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	6,30
3.1.4	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	4,54
3.1.5	SJRO0011	Próprio	REMOÇÃO DE PORTAS DE VIDRO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	m²	1,89
3.1.6	SJRO0012	Próprio	RETIRADA REVESTIMENTO MADEIRA TIPO EUCATEX	m²	0,00
3.1.7	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	54,00
3.1.8	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00
3.1.9	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00
3.1.10	SJRO0013	Próprio	REMOÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA CENTRAL DE AR SPLIT, QUALQUER POTÊNCIA	M	5,50
3.1.11	SJRO0014	Próprio	REMOÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM REAPROVEITAMENTO	M	18,80
3.1.12	SJRO0015	Próprio	REMOÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM REAPROVEITAMENTO	M	10,80
3.1.13	SJRO0016	Próprio	REMOÇÃO DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, QUALQUER MEDIDA, COM REAPROVEITAMENTO	M	16,70
3.2			Infraestrutura Civil		
3.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	0,00
3.2.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	0,00
3.2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,00
3.2.4	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	0,00
3.2.5	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,00
3.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	0,00
3.3			Superestrutura Civil		
3.3.1	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,00
3.4			Alvenaria e revestimentos		
3.4.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	32,50
3.4.2	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	9,12
3.4.3	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	70,47



Autenticidade: 72785-3B319-C0D5B-E3E61-0ED41
CAT nº: 000022037
www.crea-ro.org.br/autenticidade
Selo: W011403

Páginas: 6/11



3.4.4	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	70,47
3.5			Climatização		
3.5.1	SJRO0017	Próprio	REINSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA CENTRAL DE AR (APENAS MDO)	M	5,50
3.5.2	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	1,00
3.5.3	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,75
3.5.4	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	7,55
3.5.5	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	7,55
3.6			Instalações de incêndio e pânico		
3.6.1	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	4,20
3.6.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00
3.6.3	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,00
3.7			Instalações elétricas e de rede lógica		
3.7.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	163,50
3.7.2	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,57
3.7.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
3.7.4	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	3,00
3.7.5	100905	SINAPI	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,00
3.7.6	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,00
3.7.7	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	28,60
3.7.8	SJRO0018	Próprio	REINSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 150x75 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	3,00
3.7.9	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00
3.7.10	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
3.7.11	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	8,00
3.7.12	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00
3.8			Revestimento de piso		
3.8.1	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,60



Autenticidade: 72785-3B319-C0D5B-E3E61-0ED41
CAT nº: 000022037
www.crea-ro.org.br/autenticidade
Selo: W011404

Páginas: 7/11



3.9			Revestimento de teto		
3.9.1	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	42,93
3.9.2	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	25,88
3.10			Acabamentos de parede e teto		
3.10.1	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	33,25
3.10.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	70,47
3.10.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	103,19
3.10.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	212,07
3.10.5	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	86,48
3.11			Esquadrias		
3.11.1	SJRO0019	Próprio	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, (MDO + MOLA)	UN	1,00
3.11.2	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,00
3.11.3	91287	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	0,00
3.11.4	SJRO0020	Próprio	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE FECHADURA ELETRÔNICA	UN	1,00
3.11.5	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,00
3.11.6	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	0,00
3.12			Pintura de Esquadrias		
3.12.1	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	9,22
3.12.2	102200	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	9,22
3.12.3	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	9,22
5			ADEQUAÇÃO DO GRADIL EXTERNO		
5.1.1	SJRO0026	Próprio	AMPLIAÇÃO GRADIL EXTERNO EM BARRA CHATA 3/16" x 1", COM DETALHE EM ANGULAÇÃO	m²	343,53
5.1.2	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	600,55
5.1.3	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	960,88
5.1.4	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	576,52
5.1.5	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	780,72
6			MANUTENÇÃO EMERGENCIAL DA SUBESTAÇÃO		
6.1.1	SJRO0037	Próprio	REVISÃO DO CUBÍCULO DE PROTEÇÃO DE MÉDIA TENSÃO COM A TROCA DO SUPERVISOR DE TENSÃO (DPST-1 220VCA PPIC - DIGIMEC) E PARAMETRIZAÇÃO	UN	1,00
6.1.2	SJRO0038	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK 1.500VA 220V	UN	1,00
6.1.3	SJRO0039	Próprio	RETIRADA DE EXAUSTOR	UN	1,00
6.1.4	SJRO0040	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR AXIAL 400MM 110/220V ALTA VAZÃO	UN	1,00
6.1.5	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00



Autenticidade: 72785-3B319-C0D5B-E3E61-0ED41
 CAT nº: 000022037
 www.crea-ro.org.br/autenticidade
 Selo: W011405

Páginas: 8/11



6.1.6	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
6.1.7	SJRO0032	Próprio	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO DE RELE DE PROTEÇÃO TERMICA PARA TRANSFORMADORES EP3 1, COM 3 ENTRADAS DE SENSORES PT100 E 3 RELES DE SAÍDA, ALIMENTAÇÃO DE 24 A 275 VCC/VCA, MEDIDA 98X98X37MM	UN	2,00
6.1.8	SJRO0036	Próprio	ELABORAÇÃO DE AS BUILT ELÉTRICO DE SUBESTAÇÃO	UN	1,00
6.1.9	SJRO0033	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INSUFLADOR DE AR AXIAL PAREDE TIP-400 COM SAÍDA CURVA	UN	4,00
6.1.10	SJRO0050	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE RELE TEMPORIZADOR EM SUBESTAÇÃO	UN	1,00
6.1.11	SJRO0051	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE RELE AUXILIAR EM SUBESTAÇÃO	UN	4,00
7			DIVERSOS		
7.1.1	SJRO0034	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	m²	135,78
7.1.2	SJRO0027	Próprio	INTERCOMUNICADOR EM ALUMÍNIO USINADO E ANODIZADO BIVOLT	UN	2,00
7.1.3	SJRO0004	Próprio	BOTA FORA EM CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	6,00
7.1.4	SJRO0028	Próprio	LIMPEZA FINAL E CONCOMITANTE DA OBRA	m²	422,06
7.1.5	SJRO0047	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,00
7.1.6	SJRO0048	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	M	50,00
8			NOVOS ITENS SINAPI DATA BASE 08/2022		
8.1	SJRO0049	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO POLIDO PRETO	M2	1,038
8.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,86
8.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	10,9
8.4	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,9
8.5	SJRO0050	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	9
8.6	SJRO0051	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	18
8.7	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDROLISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	5,00
8.8	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	114,00
8.9	101886	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	28,50
8.10	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	254,70
8.11	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
8.12	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00
8.13	SJRO0052	Próprio	PERFILADO PERFURADO SIMPLES, PARA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS DE ILUMINAÇÃO, 38X76 MM CHAPA 22	M	25,50
8.14	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7,00
8.15	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	36,62
8.16	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	80,00



Autenticidade: 72785-3B319-C0D5B-E3E61-0ED41
 CAT nº: 000022037
 www.crea-ro.org.br/autenticidade
 Selo: W011406

Páginas: 9/11



8.17	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	80,00
8.18	SJRO0053	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDOGUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	366,38
8.19	SJRO0054	Próprio	DESIINTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR DE 9 A 18 MIL BTUS, INCLUSIVE RECOLHIMENTO DE GÁS E TRANSPORTE PARA DEPÓSITO	UND	2,00
8.20	SJRO0055	Próprio	FECHADURA CONTROLE DE ACESSO DIGITAL E ACESSÓRIOS KIT FECHADURA ELETROIMÃ 150KG, INCLUSIVE MOLA HIDRAULICA AÉREA	UND	2,00
8.21	SJRO0056	Próprio	MANUTENÇÃO ANUAL DE GRUPO GERADOR 375 KVA - KIT FILTROS, ÓLEO LUBRIFICANTE, ADITIVOS, LIMPEZA TANQUE DE COMBUSTÍVEL, LIMPEZA EXTERNA CARENAGEM E TROCA DE 02 BATERIAS	UND	1,00
8.22	SJRO0057	Próprio	MANUTENÇÃO ANUAL DE GRUPO GERADOR 83 KVA - KIT FILTROS, ÓLEO LUBRIFICANTE, ADITIVOS, LIMPEZA TANQUE DE COMBUSTÍVEL, LIMPEZA EXTERNA CARENAGEM E TROCA DE 1 BATERIA	UND	1,00
8.23	SJRO0058	Próprio	DIAGNÓSTICO FALHA PARTIDA E BAIXA ROTAÇÃO DE GERADOR 83 KVA - SERVIÇO DE REMOÇÃO, REINSTALAÇÃO E REPARO DE CABEÇOTE	UND	1,00
8.24	SJRO0059	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO CABEÇOTE PARA GERADOR 83 KVA E CORREÇÃO DE PROBLEMAS DE PARTIDA E BAIXA ROTAÇÃO DO MOTOR	UND	1,00
8.25	SJRO0060	Próprio	FORNECIMENTO DE ADITIVO BACTERICIDA PARA DIESEL	UND	5,00

Fim.



Documento assinado eletronicamente por **Laís Corrêa Badra, Engenheiro(a)**, em 02/02/2024, às 10:15 (horário de Brasília), conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Jaime de Oliveira Alencar, Diretor(a) de Núcleo em exercício**, em 02/02/2024, às 15:00 (horário de Brasília), conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.trf1.jus.br/autenticidade> informando o código verificador **19916033** e o código CRC **3EDF2B85**.



Autenticidade: 72785-3B319-C0D5B-E3E61-0ED41
CAT nº: 000022037
www.crea-ro.org.br/autenticidade
Selo: W011407

Páginas: 10/11





Atestado registrado mediante vinculação à(s) ART(s) N°:

8500223187

CAT n° 00022037

RESSALVA

Restrição aos itens no atestado:

“O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART,
desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área de
Engenharia Civil”.



CREA-RO
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Rondônia



Autenticidade: 72785-3B319-C0D5B-E3E61-0ED41
CAT n°: 000022037
www.crearo.org.br/autenticidade
Selo: W011408

Páginas: 11/11

