



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA - RS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2225726

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Página. 1

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 do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **ALEXON SILVA CAMPOS** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **ALEXON SILVA CAMPOS**

Registro: **DF19720**

RNP: 710664290

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

1 / 5 -----

Número de ART: **13045530** Tipo de ART: Obra ou Serviço Registrada em: 26/03/2024 Baixada em: 28/07/2024
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: M&C BRANDÃO LTDA

Contratante: INSTITUTO FEDERAL DO RGS CAMPUS RIO GRANDE

CPF/CNPJ: 10637926000570

Rua: Rua ENGENHEIRO ALFREDO HUCH

Nº: 475

Complemento:

Bairro: PARQUE RESIDENCIAL SALGADO FILHO

Cidade: Rio Grande

UF: RS

CEP: 96201460

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 387.441,57

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA ENGENHEIRO ALFREDO HUCH

Nº: 475

Complemento:

Bairro: PARQUE RESIDENCIAL SALGADO FILHO

Cidade: RIO GRANDE

UF: RS

CEP: 96201460

Data de Início: 19/02/2024 Conclusão efetiva: 28/07/2024

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: ESCOLAR

Código:

MPOG:

Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DO RGS CAMPUS RIO GRANDE

CPF/CNPJ: 10637926000570

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

0 - EXECUÇÃO

ESTRUTURAS - METÁLICAS

217,53

m²

1 - EXECUÇÃO

EST-SEG. EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE (NR-10)

75,00

A/m

2 - EXECUÇÃO

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO

217,53

m²

3 - EXECUÇÃO

COLETORES PLUVIAIS EM EDIFICAÇÃO/DRENAGEM NO LOTE

217,53

m²

4 - EXECUÇÃO

REDE DE ÁGUA

217,53

m²

5 - EXECUÇÃO

ACESSIBILIDADE

217,53

m²

6 - EXECUÇÃO

PISO VINILICO

217,53

m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

2 / 5 -----

Número de ART: **13561555** Tipo de ART: Obra ou Serviço Registrada em: 23/12/2024 Baixada em: 28/07/2024
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: M&C BRANDÃO LTDA

Contratante: INSTITUTO FEDERAL DO RGS CAMPUS RIO GRANDE

CPF/CNPJ: 10637926000570

Rua: Rua ENGENHEIRO ALFREDO HUCH

Nº: 475

Complemento:

Bairro: PARQUE RESIDENCIAL SALGADO FILHO

Cidade: Rio Grande

UF: RS

CEP: 96201460

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 420.230,69

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA ENGENHEIRO ALFREDO HUCH

Nº: 475

Complemento:

Bairro: PARQUE RESIDENCIAL SALGADO FILHO

Cidade: RIO GRANDE

UF: RS

CEP: 96201460

Data de Início: 19/02/2024 Conclusão efetiva: 28/07/2024

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Código:

MPOG:

Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DO RGS CAMPUS RIO GRANDE

CPF/CNPJ: 10637926000570

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:



0 - EXECUÇÃO	DRYWALL, PLACA CIMENTÍCIA, LÃ DE ROCHA/VIDRO	250,76	m²
1 - EXECUÇÃO	PINTURA AQUÍDICA, EMASSAMENTO, ACRÍLICA, ZARCO, FUNDO ELETR	1.174,97	m²
2 - EXECUÇÃO	ESTRUTURAS - METÁLICAS	738,46	kg
3 - EXECUÇÃO	ACESSIBILIDADE	32,48	m
4 - EXECUÇÃO	ESQUADRIAS DE VIDRO FIXO, JANELAS E PORTAS	578,52	m²
5 - EXECUÇÃO	DRENAGEM	161,42	m
6 - EXECUÇÃO	INSTALAÇÕES - ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO (1000 V)	1.000,00	V
7 - EXECUÇÃO	PISO E RODAPE VINÍLICO	150,35	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

3 / 5 -----

Número de ART: **14394205** Tipo de ART: Obra ou Serviço Registrada em: 06/05/2026 Baixada em: 28/07/2024
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: M&C BRANDÃO LTDA

Contratante: INSTITUTO FEDERAL DO RGS CAMPUS RIO GRANDE

CPF/CNPJ: 10637926000570

Rua: Rua ENGENHEIRO ALFREDO HUCH

Nº: 475

Complemento:

Bairro: PARQUE RESIDENCIAL SALGADO FILHO

Cidade: Rio Grande

UF: RS

CEP: 96201460

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 423.375,14

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA ENGENHEIRO ALFREDO HUCH

Nº: 475

Complemento:

Bairro: PARQUE RESIDENCIAL SALGADO FILHO

Cidade: RIO GRANDE

UF: RS

CEP: 96201460

Data de Início: 24/07/2024 Conclusão efetiva: 28/07/2024

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: ESCOLAR

Código:

MPOG:

Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DO RGS CAMPUS RIO GRANDE

CPF/CNPJ: 10637926000570

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	ESTRUTURAS - METÁLICAS	217,53	m²
1 - EXECUÇÃO	EST-SEG. EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE (NR-10)	75,00	A/m
2 - EXECUÇÃO	CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO	217,53	m²
3 - EXECUÇÃO	COLETORES PLUVIAIS EM EDIFICAÇÃO/DRENAGEM NO LOTE	217,53	m²
4 - EXECUÇÃO	REDE DE ÁGUA	217,53	m²
5 - EXECUÇÃO	ACESSIBILIDADE	217,53	m²
6 - EXECUÇÃO	PISO VINÍLICO	217,53	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

4 / 5 -----

Número de ART: **14394467** Tipo de ART: Obra ou Serviço Registrada em: 06/05/2026 Baixada em: 21/02/2025
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: M&C BRANDÃO LTDA

CPF/CNPJ: 24786130000160

Rua: Quadra CL 408

Nº: 2

Complemento:

Bairro: SANTA MARIA

Cidade: Brasília

UF: DF

CEP: 72508240

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 423.375,14

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA ENGENHEIRO ALFREDO HUCH

Nº: 475

Complemento:

Bairro: PARQUE RESIDENCIAL SALGADO FILHO

Cidade: RIO GRANDE

UF: RS

CEP: 96201460

Data de Início: 24/09/2024 Conclusão efetiva: 21/02/2025

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Código:

MPOG:

Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DO RGS CAMPUS RIO GRANDE

CPF/CNPJ: 10637926000570

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	ESTRUTURAS - METÁLICAS	217,53	m²



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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página. 3

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2225726

ATIVIDADE CONCLUÍDA

1 - EXECUÇÃO	EST-SEG. EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE (NR-10)	75,00	A/m
2 - EXECUÇÃO	CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO	217,53	m²
3 - EXECUÇÃO	COLETORES PLUVIAIS EM EDIFICAÇÃO/DRENAGEM NO LOTE	217,53	m²
4 - EXECUÇÃO	REDE DE ÁGUA	217,53	m²
5 - EXECUÇÃO	ACESSIBILIDADE	217,53	m²
6 - EXECUÇÃO	PISO VINILICO	217,53	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

5 / 5 -----

Número de ART: **14394481** Tipo de ART: Obra ou Serviço Registrada em: 06/05/2026 Baixada em: 21/02/2025

Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: M&C BRANDÃO LTDA

Contratante: INSTITUTO FEDERAL DO RGS CAMPUS RIO GRANDE

CPF/CNPJ: 10637926000570

Rua: Rua ENGENHEIRO ALFREDO HUCH

Nº: 475

Complemento:

Bairro: PARQUE RESIDENCIAL SALGADO FILHO

Cidade: Rio Grande

UF: RS

CEP: 96201460

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 43.885,47

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA ENGENHEIRO ALFREDO HUCH

Nº: 475

Complemento:

Bairro: PARQUE RESIDENCIAL SALGADO FILHO

Cidade: RIO GRANDE

UF: RS

CEP: 96201460

Data de Início: 23/12/2024 Conclusão efetiva: 21/02/2025

Finalidade: ESCOLAR

Coordenadas Geográficas:

Código:

MPOG:

Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DO RGS CAMPUS RIO GRANDE

CPF/CNPJ: 10637926000570

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

0 - EXECUÇÃO	ESTRUTURAS - METÁLICAS	217,53	m²
1 - EXECUÇÃO	EST-SEG. EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE (NR-10)	75,00	A/m
2 - EXECUÇÃO	CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO	217,53	m²
3 - EXECUÇÃO	COLETORES PLUVIAIS EM EDIFICAÇÃO/DRENAGEM NO LOTE	217,53	m²
4 - EXECUÇÃO	REDE DE ÁGUA	217,53	m²
5 - EXECUÇÃO	ACESSIBILIDADE	217,53	m²
6 - EXECUÇÃO	PISO VINILICO	217,53	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Observações

AS ATIVIDADES DE: "CABEAMENTO ESTRUTURADO INFRA EXTERNA REDE LÓGICA CITEC, INFRA INTERNA REDE LÓGICA", NÃO FAZEM PARTE DESSE REGISTRO DE ATESTADO.

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2025100734

, está registrado com as CAT's número(s):

2225726

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 251850 a 251861 o atestado contendo 12 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 2225726

21 de Maio

de 2026

Hora: 16:49:56

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA - RS

Página. 4
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2225726

ATIVIDADE CONCLUÍDA

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 profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua: São Luís, 77, Porto Alegre, RS, CEP 90620-170 - www.crea-rs.org.br



CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Rio Grande do Sul

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa M&C BRANDAO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 24.786.130/0001-60, com endereço na Q CL 408 BLOCO D, 02, SANTA MARIA, BRASÍLIA – DF, CEP 72.508-244 executou com idoneidade técnica e presteza, para a INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL – IFRS – CAMPOS RIO GRANDE, pessoa jurídica de direito público, CNPJ. nº 10.637.926/0005-70, com endereço na RUA ENGENHEIRO ALFREDO HUCH, N.º 475, NA CIDADE DE RIO GRANDE/RS, os serviços abaixo relacionados.

1. Dados da Obra:

- 1.1. **Contrato:** nº. 196/2023
- 1.2. **Processo administrativo:** nº 23419.004664/2023-36
- 1.3. **RDC eletrônico:** nº. 12/2023
- 1.4. **Objeto do contrato:** Conclusão do Laboratório CITec - Campus Rio Grande
- 1.5. **Empresa contratada:** M&C BRANDAO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 24.786.130/0001-60, com endereço na Q CL 408 BLOCO D, 02, SANTA MARIA, BRASÍLIA – DF, CEP: 72.508-244, registrada no CREA sob o nº 16473
- 1.6. **Responsável Técnico pelo Serviço:** ALEXON SILVA CAMPOS, CREA-DF nº 19720/D-DF
- 1.7. **ART inicial de execução:** 13045530 **ART complementares:** 13561555 / 14394205 / 14394467 / 14394481
- 1.8. **Contratante dos serviços:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL – IFRS – CAMPOS RIO GRANDE
- 1.9. **Fiscal do contrato:** FRANCISCO JOSÉ VON AMELN LUZZARDI – SIAPE 2673972
JOYCE ALVES PORTO – SIAPE 1728818
JUÇARA NUNES DA SILVA – SIAPE 1522972
- 1.10. **Valor Global do Contrato:** O valor global do contrato é de 438.805,47(quatrocentos e trinta e oito mil, oitocentos e cinco reais e quarenta e sete).
- 1.11. **Período do Contrato:** Início 18 de Janeiro de 2024 a 21 de fevereiro de 2025.
- 1.12. **Período da Obra:** Início 29 de Janeiro de 2024 a 21 de fevereiro de 2025.
- 1.13. **Data da Entrega da Obra:** 21 de fevereiro de 2025.

2. Dados da Pessoa Jurídica Contratante:

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL – IFRS – CAMPOS RIO GRANDE, pessoa jurídica de direito público, CNPJ. nº 10.637.926/0005-70, com endereço na RUA ENGENHEIRO ALFREDO HUCH, N.º 475, NA CIDADE DE RIO GRANDE/RS.

3. Serviços Executados:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QNT
2	SERVIÇOS INICIAIS		
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00
2.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) - BDI = 16,00	MES	6,00
2.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) - BDI = 16,00	MES	6,00
2.4	AJUSTE ALTURA CONTAINÊRES E PISO SALA MULTIUSO (SERRALHERIA - RECORTE PAREDE CONTAINER REFFER)		
2.41	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00
2.42	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00
3	PISO		
3.1	PISO SALA MULTIUSO		
3.1.1	RODAPÉ EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	87,31
3.2	PISO INTERNO CONTAINÊRES		
3.2.1	FIXACAO ATRAVES PINO CRAVADO C/PISTOLA E FITA METALICA PERFURADA,TUBULACOES C/DIAM.INTERNOS VARIÁVEIS 1/2" A 2",COMPONDO-SE DE FITA 17MM LARG.E 0,50M COMPR.E CONJUNTO C:/PORCA ALTA1/4",PARAFUSO CABECA SEXTAVADA 1/4"X1/2" E JUNCAO ALTA DE DUAS GARRAS(SIST.SUSPENSÃO EXTRA-LEVE,CARGA RUPTURA 30KG).UTILIZACAO:INSTALACOES APARENTES DE AGUA,ESGOTO E ELETRICIDADE	UN	50,00
3.2.2	PISO VINILICO EM MANTA TARKETT DECODE FIBER BLUE 2MM	M2	80,35
3.2.3	RESINA POLIURETANO MONOCONPONENTE PARA PISO GRANILITE ALINKOL, REF. ALINFIX PU	L	2,50
3.2.4	Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, e = 20 mm	m2	80,35
3.2.5	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00
3.2.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00
3.2.7	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	M	32,61
3.3	ACESSIBILIDADE - PISO CALÇAMENTO EXTERNO E INTERNO		
3.3.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	32,48
3.3.2	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor colorida, p/deficientes visuais, dimensões 40x40cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	3,02
4	PINGADEIRAS E PEITORIS		
4.1	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,40
5	ESQUADRIAS		

5.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,04
5.2	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	62,56
5.3	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	57,92
5.4	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M2	425,16
5.5	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00
5.6	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00
5.7	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	3,36
5.8	JANELA/PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,08
5.9	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00
6	PORTA PRINCIPAL		
6.1	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00
7	COBERTURA		
7.1	CANTONEIRA DE ACABAMENTO PARA EXTREMIDADE TELHA TERMOACUSTICA EPS	M	24,79
7.2	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
7.3	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	40,00
7.4	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (** PARA FECHAMENTO LATERAL DO TELHADO -OITÃO(considerado perfil de 15,61 kg/m))	KG	205,00
7.5	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (** para fechamento do oitão)	KG	27,00
7.6	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (** para fechamento do oitão)	M2	2,28
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS		
8.1.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA ELÉTRICA 15X15X10CM (SOBREPOR C/TAMPA), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	13,00

8.1.2	CONDULETE PVC DE ENCAIXE COM 5 ENTRADAS (PARA TODOS OS TIPO - C - E - LL - LR) PARA ELETRODUTO 3/4"	M	20,00
8.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	650,00
8.1.4	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	1.100,00
8.1.5	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	100,00
8.1.6	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	136,00
8.1.7	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	18,00
8.1.8	ABRACADEIRA TIPO D COM CUNHA P/ ELETRODUTO Ø 1" - TEL-095	UN	17,00
8.1.9	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e cunha de fixação	un	186,00
8.1.10	Eletrocalha PERFURADA 38 x 38 (PERFILADO), pré-galv, chapa 18, inclusive conexões, com todos os elementos para derivação, suportes, fixação através de vergalhões e adaptadores - fornecimento e instalação.	m	60,00
8.1.11	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12,00
8.1.12	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3,00
8.1.13	CURVA DE INVERSAO, 90, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
8.1.14	ACOPLAMENTO EM PAINEL, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
8.1.15	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	4,00
8.1.16	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS SEPARADAS, mínimo 5000kº, 2000 ln), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
8.1.17	Tomada SIMPLES de SOBREPOR, 2P+T, 20A/250V. Itens inclusos: Tomada 2P+T, com espelho também em liga de alumínio, condutele em alumínio 3/4" e material de fixação, conjunto completo (tomada, placa, condutele, buchas, parafusos) instalada.	Un	24,00
8.1.18	Tomada DUPLA de SOBREPOR, 2P+T, 20A/250V. Itens inclusos: Tomada 2P+T, com espelho também em liga de alumínio, condutele em alumínio 3/4" e material de fixação, conjunto completo (tomada, placa, condutele, buchas, parafusos) instalada.	Un	28,00
8.1.19	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00
8.1.20	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00
8.1.21	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00
8.2	ENTRADA DE ENERGIA CITEC		
8.2.1	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80cm, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	3,00
8.2.2	Caixa de passagem a prova de umidade em alumínio 20x20x10cm	UN	2,00

8.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (CONSIDERAR 1 M DE FOLGA EM CADA CAIXA)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200,00
8.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00
8.2.5	ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 3" - Fornecimento e instalação.	M	12,00
8.2.6	CURVA 90° PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 3" - Fornecimento e instalação.	UN	4,00
8.2.7	LUVA P/ELETRODUTO EM FERRO ZINCADO LEVE, DE 3"	UN	4,00
8.2.8	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL - DIAM 3", EM VALAS, COM ESCAVACAO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVE ELETRODUTO	M	20,00
8.2.9	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento	m	22,00
8.2.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00
8.2.11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00
8.2.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00
8.2.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,00
8.2.14	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00
8.2.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00
8.2.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00
8.2.17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00
8.2.18	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00
8.2.19	Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00
8.2.20	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 35mm²	un	1,00
8.2.21	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00
8.2.22	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00
8.2.23	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	20,00
9	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
9.1	INFRA EXTERNA REDE LÓGICA CITEC		
9.1.1	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	2,00
9.1.2	ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO LEVE - 2.1/2"	M	9,00
9.1.3	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	3,00
9.2	INFRA INTERNA REDE LÓGICA		
9.2.1	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 50X3000MM (01 tampa x 3 metros)	UN	1,00

9.2.2	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	18,00
9.2.3	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALAÇÕES APARENTES (Rack até cada CDO)	M	56,00
9.2.4	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios (USO INTERNO)	M	6,00
9.2.5	CAIXA DE PASSAGEM N1 PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 10X10X5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00
9.2.6	CAIXA DE PASSAGEM N2 PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 20X20X13,5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
9.2.7	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	100,00
9.2.8	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (CONDULETE+MÓDULO+PLACA)	UN	19,00
9.2.9	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS, COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	20,00
9.2.10	MINI RACK DE PAREDE PADRÃO 19" - 6USX470MM - CONFECCIONADO EM AÇO SAE 1020, PORTA FRONTAL E VISOR EM ACRÍLICO, LATERAIS REMOVÍVEIS COM VENTILAÇÃO, PINTURA EPOXI	UN	1,00
9.2.11	FIBRA ÓPTICA - CABO ÓPTICO MONOMODO AUTOSUSTENTADO SM 9/125 TIGHT SEMI GELEADO ASU80 EXTERNO 12 Fc	M	200,00
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
10.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
10.1.1	SANITÁRIO UNIVERSAL ACESSÍVEL		
10.1.1.1	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha versato 07353/07570, CELITE ou similar, incl. assento CELITE versato 07983 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	1,00
10.1.1.2	ESPELHO 4mm 70x50cm FORMACRIL COM MOLDURA ALUMÍNIO	UN	1,00
10.1.1.3	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
10.1.1.4	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L", DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	1,00
10.1.1.5	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	1,80
10.1.1.6	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD U	UN	1,00
10.1.1.7	TORNEIRA P/LAVATÓRIO, DE MESA, COM ALAVANCA, AÇIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, CROMADA, PNE, CONFORME ABNT NBR 9050	UN	1,00
10.1.2	COPA		
10.1.2.1	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
10.2	AJUSTE INSTALAÇÕES ÁGUA E ESGOTO		
10.2.1	CAP. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00

10.2.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
10.2.3	(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	5,00
10.2.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,00
11	DRENAGEM		
11.1	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	59,58
11.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40,12
11.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	61,72
11.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	7,00
11.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00
11.6	CAIXA DRENAGEM 1,60x1,60x0,85m EM ALVENARIA, FUNDO CONCRETO	UN	1,00
11.7	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	11,10
11.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	20,00
11.9	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	20,00
12	FORROS		
12.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS (banheiro, copa e máquinas)	M2	15,54
12.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	15,54
12.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	15,54
12.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	15,54
12.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017 PS	M	22,54

13	PAREDE EM GESSO		
13.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M2	10,39
13.2	Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação	m2	10,39
13.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	20,78
13.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	20,78
13.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	20,78
14	PAREDE EM ALVENARIA		
14.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,36
14.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	0,72
14.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,72
14.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	0,72
14.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,72
15	PINTURA		
15.1	PORTA DE MADEIRA		
15.1.1	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente	m2	9,60
15.2	PINTURA EXTERNA E INTERNA - CONTÊINERES		
15.2.1	Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço	m2	99,46
15.2.2	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTEÇÃO, EM DUAS DEMÃOS. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	99,46
15.2.3	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	m²	158,93
15.2.4	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	99,46
15.2.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	158,93
15.2.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	158,93
15.3	PINTURA PAREDE ALVENARIA EXISTENTE - INTERNA E EXTERNA		
15.3.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	40,80
15.3.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	40,80
15.3.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	40,80

15.4	PINTURA PLACA CIMENTÍCIA		
15.4.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	43,44
15.4.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	43,44
16	REVESTIMENTO INTERNO CONTAINER - GESSO ACARTONADO PPCI- ISOLAMENTO DE RISCO		
16.1	PAREDE		
16.1.1	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 120 minutos, espessura 130/70mm - 2RF / 2RF ***PAREDE***	M2	54,04
16.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	54,04
16.1.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	54,04
16.1.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	54,04
16.2	TETO		
16.2.1	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 120 minutos, espessura 130/70mm - 2RF / 2RF ***TETO***	M2	54,96
16.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	54,96
16.2.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	54,96
16.2.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	54,96
17	SERVIÇOS FINAIS		
17.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	217,53

PLANILHA DE ADITIVO 01

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QNT
1			
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	H	8,00
1.5	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA	M3	12,00
2			
2.1	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	H	140,00
2.2	Serralheiro com encargos complementares	H	140,00
8			
8.1			
8.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	1.300,00
8.1.16	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS SEPARADAS, mínimo 5000k°, 2000 ln),CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00
	PERFIS METÁLICOS LAMINADO INCLUSOS MÃO DE OBRA	KG	395,00

11			
	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 DESENVOLVIMENTO DE 100CM	M	16,40
	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	8,40
5			
	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	20,40
12			
12.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (PAREDE DO CONTAINER)	M2	30,95
12.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	30,95
12.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	30,95
12.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	30,95
13			
13.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M2	22,44
13.2	Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação	M2	44,89
13.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	44,89
13.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	44,89
13.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	44,89
	CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	7,61
	PLACA CIMENTÍCIA E=6,0mm SEM AMIANTO	M2	19,00
	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00
15			
15.2			
15.2.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	158,93
15.2.4	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	138,00
15.2.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	138,00
15.2.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	138,00

PLANILHA DE ADITIVO 02

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QNT
3			
3.2.7	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	M	37,39
8.2.21	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
8.2.22	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
8.2.23	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
8			
8.1			
8.1.16	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS SEPARADAS, mínimo 5000kº, 2000 ln),CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
8.1.4	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	M	300,00
8.1.5	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	M	300,00
9.2			
9.2.7	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	450,00
	Perfil retangular de alumínio branco 76x38mm	KG	12,00
3.2.3	Resina Poliuretano branca	L	2,00
2.1	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00
2.2	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00
	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	M2	1,00
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF 06/2018	M2	5,00
	CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,00
	Caixa metálica com uma tomada 2P+T para instalação aparente	UND	4,00



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Rio Grande



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO JOSE VON AMELN LUZZARDI
Data: 18/05/2026 11:48:00-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FRANCISCO JOSÉ VON AMELN LUZZARDI
SIAPE 1629851



Documento assinado digitalmente
JOYCE ALVES PORTO
Data: 18/05/2026 13:57:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JOYCE ALVES PORTO
SIAPE 1728818



Documento assinado digitalmente
JUCARA NUNES DA SILVA
Data: 20/05/2026 15:32:56-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JUÇARA NUNES DA SILVA
SIAPE 1522972



Selo de segurança nº 251861

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site
do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado.
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code
presente ao final deste documento.

Atestado registrado
no CREA-RS



Atenção:

A autenticidade deste registro pode ser confirmada:

- a) pelo QR Code abaixo;
- b) ou no site do Crea-RS, link Sociedade, Consultas, Atestado Registrado, informando o nº do selo de segurança;
- c) ou ainda clicando no link abaixo:

<https://servicos.crea-rs.org.br/ServicosPrd/servlet/com.servicos.srv.wbpsrvatestadocatres>

Este atestado registrado pelo Crea-RS é válido se acompanhado da respectiva “CAT com registro de atestado”. Verificar na CAT a numeração do(s) selo(s) de segurança.

QR Code:

Para visualizar o arquivo, utilize um app leitor de QR Code no seu smartphone.

