



**Certidão de Acervo Operacional - CAO**  
**Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023**

**CREA-PR**

**Certidão de Acervo**  
**Operacional - CAO**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná**

**1720240008715**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Operacional da empresa MARTINS ESTRUTURA METÁLICA LTDA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Número da ART: **1720224118653** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO  
 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 03/08/2022 Baixada em: 29/11/2024 Forma de registro:  
 Substituição Participação técnica: Individual

Profissional: **CARLOS EDUARDO DE ALCANTARA** Registro: **PR-14703/D** RNP:

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **BRUNA CARLA BONIFACIO DE OLIVEIRA MARTINS ME**

Contratante: **MUNICÍPIO DE JACAREZINHO** CNPJ: **76.966.860/0001-46**

Rua: RUA CEL. BATISTA Nº: 335

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: JACAREZINHO UF: PR CEP: 86400-000

Contrato: celebrado em 28/07/2022 Vinculado a ART: 1720224006529

Valor do contrato: R\$ 5.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RUA FRANCISCO FIGUEIREDO Nº: 261

Bairro: JARDIM MARIA LÚCIA

Cidade: JACAREZINHO

UF: PR

CEP: 86400-000

Coordenadas Geográficas: -23,170764 x -49,981091

Data de início: 20/01/2022 Conclusão efetiva: 16/08/2022

Finalidade: Comercial

Proprietário: MUNICÍPIO DE JACAREZINHO

CNPJ: 76.966.860/0001-46

Atividade Técnica: 1- Execução de obra de estrutura metálica para fins diversos, 671,11 M2

#### **Observações:**

Cobertura da quadra poliesportiva da EMEF Arlindo Bessa

#### **Informações complementares:**

Conforme os registros do Crea-PR houve alteração na razão social da empresa contratada de Bruna Carla Bonifacio de Oliveira Martins ME para Martins Estrutura Metálica Ltda.

#### **Observações da certidão:**

Esta certidão comprova o registro da execução de obra/serviço junto ao Crea através das ARTs referenciadas.

Esta certidão, por si só, não esgota as possibilidades de comprovação da capacidade operacional de pessoas jurídicas, podendo ser utilizada em conjunto com outros documentos ou certificações para comprovar tal capacidade.

O Sistema Confea/Creas não atesta ou certifica a capacidade operacional de pessoas jurídicas em atributos cujos dados não constem das ARTs registradas nos Creas.

**Certidão de Acervo Operacional nº 1720240008715**

**16/12/2024 13:27**

A CAO perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A CAO é válida em todo território nacional.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 334144/2024.

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREZINHO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO  
E-mail urbano@jacarezinho.pr.gov.br  
Rua Cel. Batista, 335 Centro – Fone/Fax: (043) 3911-3000  
CEP: 86400-000 CNPJ: 76.966.860/0001-46

### **ATESTADO CAPACIDADE TÉCNICA**

Prefeitura Municipal de Jacarezinho, inscrita no C.N.P.J. sob o n.º 76.966.860/0001-46, neste ato representada pela Sra. Suellen Maria Rosseto Moraes dos Santos, CAU-PR A124.954-1, vem através desta certificar que a empresa BRUNA CARLA BONIFÁCIO DE OLIVEIRA MARTINS - ME, inscrita no CNPJ/MF sob nº 27.720.447/0001-91 com sede na Rua Amazonas, nº 288 - Vila São Pedro em Jacarezinho/PR, representada por Bruna Carla Bonifácio de Oliveira Martins, cadastrada no CPF 069.694.149-06 e responsável técnico pela empresa Carlos Eduardo de Alcântara registro CREA-PR 14703/D, **concluíram** a "Construção de cobertura da quadra e construção de alambrado da EMEF Arlindo Bessa", situado na Rua Francisco Figueiredo, 261 - Jardim Maria Lucia, Jacarezinho/PR de propriedade da Prefeitura Municipal de Jacarezinho, inscrita sob CNPJ 76.966.860/0001-46, com sede Rua Cel. Batista, 335, Centro, CEP: 86400-000, fone: (043) 3911-3023, conforme planilha abaixo.

Contrato : nº 361/2021 - PMJ

Valor do Contrato: R\$ 271.377,48

Data de Inicio : 20/01/2022

Data de Finalização : 16/08/2022

Atividade : Construção de cobertura da quadra e construção de alambrado da EMEF Arlindo Bessa

Quantidade: 671,11

Unidade: m2

Local: Rua Francisco Figueiredo, 261 - Jardim Maria Lucia, Jacarezinho/PR

Profissional Responsável: Carlos Eduardo de Alcântara – CPF: 050.131.678-67 – Registro CREA PR nº 14703/D -


ART Correspondente: Nº 1720224118653

Os serviços executados são os abaixo relacionados, com suas respectivas quantidades.

<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Placa padrão de obra, tipo banner	m2	
1.2	Locação convencional de obra, através de gabarito tábuas corridas pontaleadas, reaprov. 3x	m2	627
1.3	Tapume de chapa de madeira compensada com 6mm, com altura de 2,20m	m2	
1.4	Execução de almoxarifado em canteiro de obra	m2	9
1.5	Instalações provisórias de esgoto	unid	
1.6	Instalações provisórias de luz, força, telefone e lógica	unid	
1.7	Instalações provisória de água	unid	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>		
2.1	Escavação manual solo de 1A.cat. Prof. Até 1,50m	m³	56,4142
2.2	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	m³	31,19
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>		
3.1	Forma de tábuas de 1" de 3A. p/ fundações util. 5X	m²	57,6
3.2	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico	m³	17,28
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA METALICA E COBERTURA</b>		
4.1	Estrutura metálica em arco, vão de 16,70 m , inclui pintura	m²	516
4.2	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico	m³	5,4
4.3	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA - Cobertura em aço	m²	594,86
4.4	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA -fechamento tateral	m²	85,4
4.5	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	m²	61,2
<b>5</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>		
5.1	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24	m	64,32
5.2	Tubo de queda -água pluvial DN = 150 mm	m	22
5.3	Joelho PVC 90º d =150 mm - tubulação pluvial	ud	12
5.4	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída conico	ud	4
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAIS</b>		
6.1	Luva de aço galvanizado 3/4"	ud	
6.2	luva de aço galvanizado 1"	ud	

6.3	Condulete LB	ud	
6.4	Condulete TB	ud	
6.5	Condulete X	ud	
6.6	Disjuntor tripolar em quadro de distribuição 40A	ud	
6.7	Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 20A	ud	
6.8	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	ud	
6.9	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	ud	
6.10	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70° C 2,5 mm²	ml	
6.11	Eletroduto aço galvanizado de 1"	ml	
6.12	Eletroduto aço galvanizado de 3/4"	ML	
6.13	Luminária Blindada para alta tensão, linha industrial projetor hermético	ud	
6.14	Lampada de alta pressão - luz mista de 500w	ud	
6.15	Quadro distribuição chapa pintada - completo, com porta tranca e acessórios cap. 5 disjuntores unipolar + 1 tripolar	ud	
6.16	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m	ud	
6.17	Cordoalha de aço 35 mm²	m	
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
7.1	Pintura acrílica em piso cimentado, duas demãos	m²	
7.2	Limpeza final da obra	m²	516
<b>8</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>		
8.2	CONCRETO ARMADO - SAPATAS	R\$ -	0
8.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	25,92
8.2.2	Forma de tábuas de 1" de 3A. p/ fundações util. 5X	m²	78,19
8.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	231,27
8.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	459,18
8.2.5	Armação de aço CA-60 Ø 5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	190,91
8.2.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,87
8.3	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES		
8.3.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	16,06
8.3.2	Forma de tábuas de 1" de 3A. p/ fundações util. 5X	m²	36,6
8.3.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	171,19
8.3.4	Armação de aço CA-60 Ø 5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	74,18
8.3.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,14
<b>9</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>		
9.1	ESTRUTURA METÁLICA		
9.1.1	Estrutura metálica para colunas, altura variável	kg	3200,77
<b>10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
10.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	0	179,16
<b>11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>	0	
11.1	Pintura prime epóxi para estrutura metálica, 2 demãos	m²	296,67
11.2	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	m²	296,67
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS EXTRAS CONTRATUAIS</b>		
12.1	Carga de entulho em caminhão basculante ( camada vegetal)	M³	14,5
12.2	Transporte de entulho com caminhão basculante, rodovia pavimentada, DMT de 0,5km a 1,0km	M³	14,5

Jacarezinho, 30 de outubro de 2024.

Documento assinado digitalmente  
 SUELLEN MARIA ROSSETO MORAES DOS SANTOS  
Data: 30/10/2024 14:57:43-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Suellen Maria Rosseto Moraes dos Santos  
Secretária Municipal de Desenvolvimento Urbano  
Arquiteta e Urbanista  
CAU-PR: A124.954-1



**Certidão de Acervo Operacional - CAO**  
**Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023**

**CREA-PR**

**Certidão de Acervo Operacional - CAO**

**1720240008714**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Operacional da empresa MARTINS ESTRUTURA METÁLICA LTDA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Número da ART: **1720226916565** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO  
 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 19/12/2022 Baixada em: 29/11/2024 Forma de registro: Inicial  
 Participação técnica: Individual

Profissional: **CARLOS EDUARDO DE ALCANTARA** Registro: **PR-14703/D** RNP:

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **BRUNA CARLA BONIFACIO DE OLIVEIRA MARTINS ME**

Contratante: **MUNICIPIO DE JACAREZINHO** CNPJ: **76.966.860/0001-46**

Rua: RUA CEL. BATISTA Nº: 335

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: JACAREZINHO UF: PR CEP: 86400-000

Contrato: 559/2022 celebrado em 19/12/2022

Valor do contrato: R\$ 5.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: PÁTIO CONSERVAÇÃO URBANA - JACAREZINHO Nº: 335

Bairro: CENTRO

Cidade: JACAREZINHO

UF: PR

CEP: 86400-000

Coordenadas Geográficas: -23,161134 x -49,973124

Data de início: 12/12/2022 Conclusão efetiva: 12/05/2023

Finalidade: Comercial

Proprietário: MUNICIPIO DE JACAREZINHO

CNPJ: 76.966.860/0001-46

Atividade Técnica: **1-** Projeto de estrutura metálica para fins diversos, 400 M2; **2-** Execução de obra de estrutura metálica para fins diversos, 400 M2

#### **Observações:**

Trata-se de projeto e execução de barracão 20 x 20m no pátio de obras da Prefeitura - Garagem

#### **Informações complementares:**

Conforme os registros do Crea-PR houve alteração na razão social da empresa contratada de Bruna Carla Bonifacio de Oliveira Martins ME para Martins Estrutura Metálica Ltda.

#### **Observações da certidão:**

Esta certidão comprova o registro da execução de obra/serviço junto ao Crea através das ARTs referenciadas.

Esta certidão, por si só, não esgota as possibilidades de comprovação da capacidade operacional de pessoas jurídicas, podendo ser utilizada em conjunto com outros documentos ou certificações para comprovar tal capacidade.

O Sistema Confea/Creas não atesta ou certifica a capacidade operacional de pessoas jurídicas em atributos cujos dados não constem das ARTs registradas nos Creas.

**Certidão de Acervo Operacional nº 1720240008714**

**16/12/2024 13:28**

A CAO perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A CAO é válida em todo território nacional.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 334141/2024.

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

[www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)



**CREA-PR**  
 Conselho Regional de Engenharia  
 e Agronomia do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREZINHO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO  
E-mail urbano@jacarezinho.pr.gov.br  
Rua Cel. Batista, 335 Centro – Fone/Fax:(043) 3911-3000  
CEP: 86400-000 CNPJ: 76.966.860/0001-46

### **ATESTADO CAPACIDADE TÉCNICA**

Prefeitura Municipal de Jacarezinho, inscrita no C.N.P.J. sob o n.º 76.966.860/0001-46, neste ato representada pela Sra. Suellen Maria Rosseto Moraes dos Santos, CAU-PR A124.954-1, vem através desta certificar que a empresa BRUNA CARLA BONIFÁCIO DE OLIVEIRA MARTINS - ME, inscrita no CNPJ/MF sob nº 27.720.447/0001-91 com sede na Rua Amazonas, nº 288 - Vila São Pedro em Jacarezinho/PR, representada por Bruna Carla Bonifácio de Oliveira Martins, cadastrada no CPF 069.694.149-06 e responsável técnico pela empresa Carlos Eduardo de Alcântara registro CREA-PR 14703/D, **concluíram** a "Construção de Barracão 20X20 Pátio Conservação Urbana", situado na Rua Cel. Batista, s/n - Centro, Jacarezinho/PR de propriedade da Prefeitura Municipal de Jacarezinho, inscrita sob CNPJ 76.966.860/0001-46, com sede Rua Cel. Batista, 335, Centro, CEP: 86400-000, fone: (043) 3911-3023, conforme planilha abaixo.

Contrato : nº 559/2022 - PMJ  
Valor do Contrato: R\$ 245.550,99  
Data de Inicio : 12/12/2022  
Data de Finalização : 12/05/2023  
Atividade : Construção de Barracão 20X20 Pátio Conservação Urbana  
Quantidade: 400  
Unidade: m2  
Local: Rua Cel. Batista, s/n - Centro, Jacarezinho/PR  
Profissional Responsável: Carlos Eduardo de Alcântara – CPF: 050.131.678-67 – Registro CREA PR nº 14703/D - ART  
Correspondente: Nº 1720226916565

Os serviços executados são os abaixo relacionados, com suas respectivas quantidades.

<b>1</b>	<b>FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS E PROFUNDAS (ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAME)</b>		
1.0.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	20,8
1.0.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	40
1.0.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	252,1
1.0.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,16
1.0.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	15,52
1.0.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,4
1.0.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	18,32
1.0.8	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,92
<b>2</b>	<b>ESTRUTURA</b>		
2.1	INSUMOS DA ESTRUTURA METÁLICA		
2.1.1	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 203.2 x 5.6	KG	5.460,16
2.1.2	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), L 50 x 50 x 7.	KG	494,36
2.1.3	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), L 60 x 60 x 7.	KG	3608,36
2.1.4	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	28,14
2.1.5	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	1798,59
2.2	CONTRAVENTAMENTO (INSUMOS)		
2.2.1	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), L 30 x 30 x 3.	KG	55,03

2.2.2	TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4 " X 400 MM	UN	36,41
<b>3</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>		
3.0.1	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,48
3.0.2	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	372,17
3.0.3	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,06
3.0.4	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	13,69
3.0.5	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	10,24
3.0.6	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	M2	1168,32
3.0.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	1168,32
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>		
4.0.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	499
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
5.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M2	8
5.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL _ AF_07/2019 ( RUFO COM CORTE DE 50CM. QUANT. DE RUFO DOBRADA)	M2	100

Jacarezinho, 30 de outubro de 2024.



Documento assinado digitalmente  
**SUELLEN MARIA ROSSETO MORAES DOS SANTOS**  
 Data: 30/10/2024 14:57:43-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Suellen Maria Rosseto Moraes dos Santos  
 Secretária Municipal de Desenvolvimento Urbano  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU-PR: A124.954-1





**Certidão de Acervo Operacional - CAO**  
**Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023**

**CREA-PR**

**Certidão de Acervo Operacional - CAO**

**1720240008713**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Operacional da empresa MARTINS ESTRUTURA METÁLICA LTDA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Número da ART: **1720233284595** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO  
 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 27/06/2023 Baixada em: 29/11/2024 Forma de registro: Inicial  
 Participação técnica: Individual

Profissional: **CARLOS EDUARDO DE ALCANTARA** Registro: **PR-14703/D** RNP:

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **BRUNA CARLA BONIFACIO DE OLIVEIRA MARTINS ME**

Contratante: **MUNICIPIO DE JACAREZINHO** CNPJ: **76.966.860/0001-46**

Rua: RUA CEL. BATISTA Nº: 335

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: JACAREZINHO UF: PR CEP: 86400-000

Contrato: Nº 220/2022 celebrado em 28/06/2022

Valor do contrato: R\$ 249.989,53 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: CAMPO DE FUTEBOL DO BAIRRO VILA MARIA Nº: SN

Complemento: REFORMA E ALAMBRADO Bairro: VILA MARIA

Cidade: JACAREZINHO

UF: PR

CEP: 86400-000

Coordenadas Geográficas: -23,156715 x -49,99283

Data de início: 28/06/2023 Conclusão efetiva: 26/08/2024

Finalidade: Comercial

Proprietário: MUNICIPIO DE JACAREZINHO

CNPJ: 76.966.860/0001-46

Atividade Técnica: **1- Execução de obra de reforma de edificação em materiais mistos, 6236,02 M2; 2- Execução de fabricação de cercamento por alambrado ou grades, 321,6 METRO; 3- Execução de obra de edificação de alvenaria, 122,24 M2**

#### **Observações:**

Reforma, revisão elétrica/hidr campo futebol 6.236,02 M2, construção de vestiário 122,24m2 conforme contrato.

#### **Informações complementares:**

Conforme os registros do Crea-PR houve alteração na razão social da empresa contratada de Bruna Carla Bonifacio de Oliveira Martins ME para Martins Estrutura Metálica Ltda.

#### **Observações da certidão:**

Esta certidão comprova o registro da execução de obra/serviço junto ao Crea através das ARTs referenciadas.

Esta certidão, por si só, não esgota as possibilidades de comprovação da capacidade operacional de pessoas jurídicas, podendo ser utilizada em conjunto com outros documentos ou certificações para comprovar tal capacidade.

O Sistema Confea/Creas não atesta ou certifica a capacidade operacional de pessoas jurídicas em atributos cujos dados não constem das ARTs registradas nos Creas.

**Certidão de Acervo Operacional nº 1720240008713**

**16/12/2024 13:29**

A CAO perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A CAO é válida em todo território nacional.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 334121/2024.

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

[www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)



**CREA-PR**  
 Conselho Regional de Engenharia  
 e Agronomia do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREZINHO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO  
E-mail urbano@jacarezinho.pr.gov.br  
Rua Cel. Batista, 335 Centro – Fone/Fax:(043) 3911-3000  
CEP: 86400-000 CNPJ: 76.966.860/0001-46

### **ATESTADO CAPACIDADE TÉCNICA**

Prefeitura Municipal de Jacarezinho, inscrita no C.N.P.J. sob o n.º 76.966.860/0001-46, neste ato representada pela Sra. Suéllen Maria Rosseto Moraes dos Santos, CAU-PR A124.954-1, vem através desta certificar que a empresa BRUNA CARLA BONIFACIO DE OLIVEIRA MARTINS - ME, inscrita no CNPJ/MF sob nº 27.720.447/0001-91 com sede na Rua Amazonas, nº288 em Jacarezinho/PR, representada por Bruna Carla Bonifacio de Oliveira Martins, cadastrado no CPF 069.694.149-06, **concluíram** a "Contratação de empresa especializada para REFORMA E MODERNIZAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL DO BAIRRO VILA MARIA", situado entre as ruas Iguazu e Palotinos - Vila Maria, Jacarezinho/PR de propriedade da Prefeitura Municipal de Jacarezinho, inscrita sob CNPJ 76.966.860/0001-46, com sede Rua Cel. Batista, 335, Centro, CEP: 86400-000, fone: (043) 3911-3023, conforme planilha abaixo.

Contrato : nº 220/2022 - PMJ  
Valor do Contrato: R\$ 249.989,53  
Data de Inicio : 28/06/2023  
Período de Execução : 28/06/2023 a 26/08/2024  
Atividade : REFORMA E MODERNIZAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL DO BAIRRO VILA MARIA  
Quantidade : Reforma, revisão elétrica/hidr campo futebol 6.236,02 M2, construção de vestiário 122,24m2 conforme contrato.  
Local : Rua Iguazu, nº SN - Vila Maria - Jacarezinho - PR  
• Profissional Responsável: CARLOS EDUARDO DE ALCANTARA – CPF: 050.131.678-67 – Registro CREA nº PR-14703/D - ART Correspondente: Nº 1720233284595.

Os serviços executados são os abaixo relacionados, com suas respectivas quantidades.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
1	INFORMAÇÕES DE OBRA		
1.1	INFORMAÇÕES DE OBRA		
1.1.0.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	4,5
2	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E PISTA DE CAMINHADA NO CAMPO		
2.1	LIMPEZA - EXTERNA		
2.1.0.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	977,64
2.1.0.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,34
2.1.0.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	212,05
2.1.0.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1060,25
2.2	FECHAMENTO EXTERNO		0
2.2.0.1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	321,6



2.3	PISTA CAMINHADA		0
2.3.0.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	664,33
2.3.0.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	19,92
3	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1	LIMPEZA E DEMOLIÇÕES		
3.1.0.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	150
3.1.0.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	30
3.1.0.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	150
3.1.0.4	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	46,6
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
4.1	MOVIMENTAÇÃO MANUAL		
4.1.0.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	19,84
5	FUNDAÇÕES		
5.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS		
5.1.0.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	154,55
5.1.0.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,55
5.1.0.3	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	4,33
5.2	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS		
5.2.0.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,65
5.2.0.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	223,64
5.2.0.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,73
5.2.0.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	61,82
5.2.0.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	22,83
5.2.0.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	32,6
6	SUPRAESTRUTURA		
6.1	CONCRETO ARMADO (VIGAS E PILARES)		
6.1.0.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	604,55

6.1.0.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,36
6.1.0.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	169,09
6.1.0.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	72,92
6.1.0.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	6,02
6.2	LAJES		0
6.2.0.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	75,04
7	VEDAÇÕES		
7.1	PAREDES E DIVISÓRIAS EDIFICAÇÃO		
7.1.0.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	88,9
7.1.0.2	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	40,2
7.2	VERGAS E CONTRAVERGAS	M2	
7.2.0.1	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	KG	21,1
7.2.0.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	KG	32
8	COBERTURA		
8.1	MADEIRAMENTO E TELHAMENTO		
8.1.0.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	116,13
8.1.0.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	116,13
8.1.0.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	116,13
8.1.0.4	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA	M	50,36
8.2	RUFOS, CONTRARUFOS E CALHAS		
8.2.0.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,6
8.2.0.2	RUFO INTERNO/EXTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, CORTE 16CM	M	31,25
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE		
8.3.0.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	14,07

8.4	FORRO		
8.4.0.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, NA COR PRETA, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	46,65
8.4.0.2	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR PRETA COMPRIMENTO 6 M	M	92
9	PISOS		
9.1	PISO INTERNO		
9.1.0.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	2,61
9.1.0.2	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA E:200 MICRA	M2	65,35
9.1.0.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	65,35
9.1.0.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	61,34
9.1.0.5	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	33,72
9.2	PISO EXTERNO		
9.2.0.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,47
10	ACABAMENTOS		
10.1	ACABAMENTO DE PORTAS E JANELAS		
10.1.0.1	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	14,8
11	REVESTIMENTOS E PINTURAS		
11.1	PAREDES INTERNAS		
11.1.0.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	196,27
11.1.0.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	94,38
11.1.0.3	MASSA UNICA, 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	101,89
11.1.0.4	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	94,38
11.1.0.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	101,89
11.1.0.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	101,89
11.1.0.7	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	23,3
11.2	PAREDES EXTERNAS		

11.2.0.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	170,98
11.2.0.2	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	170,98
11.2.0.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	170,98
11.2.0.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	170,98
11.3	TETOS		
11.3.0.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	65,35
11.3.0.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	65,35
11.3.0.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	65,35
11.3.0.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	65,35
11.4	PINTURA EM MADEIRA E METAL		
11.4.0.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	25,83
11.4.0.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	M2	12,42
12	ESQUADRIAS		
12.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
12.1.0.1	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	1
12.1.0.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	4
12.2	ESQUADRIAS DE METAL		
12.2.0.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,88
12.2.0.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,78
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E APARELHOS		
13.1	ENTRADA DE SERVIÇO		
13.1.0.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1

13.1.0.2	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1
13.1.0.3	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSO DE 9M, RESISTENCIA DE 200 A 300	UN	1
13.2	CAIXA DE PASSAGEM		
13.2.0.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40CM, FUNDO EM BRITA E TAMPO DE CONCRETO	UD	1
13.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	qua	
13.3.0.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
13.3.0.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
13.3.0.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2
13.3.0.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
13.4	TUBULAÇÃO ELÉTRICA INTERNA EMBUTIDA		
13.4.0.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,2
13.4.0.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	117,2
13.5	FIÇÃO, LUMINÁRIAS E APARELHOS - INTERNOS		
13.5.0.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	203,3
13.5.0.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135,6
13.5.0.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91,4
13.5.0.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,8
13.5.0.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5
13.5.0.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
13.5.0.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8
13.5.0.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14
13.5.0.9	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8
13.5.0.10	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8
13.5.0.11	LUMINARIA LED, REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA 30W	UN	5

13.5.0.12	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
14.1	ESGOTO		
14.1.1	CAIXAS DE PASSAGEM		
14.1.1.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40CM, FUNDO E E TAMPO DE CONCRETO	UD	5
14.1.2	PVC ACESSÓRIOS		
14.1.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC 150X150X50MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA		5
14.1.2.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1
14.1.2.3		UN	1
14.1.2.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4
14.1.3	TUBOS E CONEXÕES		
14.1.3.1	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50X40MM PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	5
14.1.3.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2
14.1.3.3	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2
14.1.3.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14
14.1.3.5	CURVA OVC LONGA 45G, DM 50MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3
14.1.3.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3
14.1.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15
14.1.3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13
14.1.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4
14.1.3.10	JUNÇÃO SIMPLES PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2
14.1.3.11	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1
14.1.3.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1
14.1.3.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	54
14.1.3.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	17



14.1.3.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	21,5
14.1.3.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	17
14.1.3.17	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2
14.1.3.18	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	9
14.1.3.19	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1
14.2	PLUVIAL		
14.2.0.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	7
14.2.0.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	6
14.3	HIDRÁULICA		
14.3.1	CAIXA D'ÁGUA		
14.3.1.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1
14.3.2	METAIS		
14.3.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5
14.3.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7
14.3.2.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6
14.3.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1
14.3.2.5	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4
14.3.2.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1
14.3.2.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1
14.3.2.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1
14.3.3	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL		
14.3.3.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2
14.3.3.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1


14.3.3.3	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1
14.3.3.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1
14.3.3.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1
14.3.3.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2
14.3.3.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2
14.3.3.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16
14.3.3.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2
14.3.3.10	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_12/2014	UN	17
14.3.3.11	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1
14.3.3.12	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3
14.3.3.13	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1
14.3.3.14	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1
14.3.3.15	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5
14.3.3.16	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1
14.3.3.17	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3
14.3.3.18	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18
14.3.3.19	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7
14.3.3.20	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7
14.3.3.21	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2
14.3.3.22	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1
14.3.3.23	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1
14.3.3.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2
14.3.3.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5

14.3.3.26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2
14.3.3.27	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1
14.3.3.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	67
14.3.3.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	5,7
14.3.3.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	17,2
14.3.3.31	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	11,8
14.3.3.32	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	3,2
14.3.3.33	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2
14.3.3.34	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1
14.3.3.35	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4
14.3.3.36	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4
14.3.4	PVC SOLDÁVEL AZUL C BUCHA LATÃO		0
14.3.4.1	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1
14.3.4.2	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 12/2014	UN	9
14.3.4.3	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	7
14.3.4.4	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1
15	APARELHOS E MOBILIÁRIOS		
15.1	BANCOS VESTIÁRIOS		
15.1.0.1	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 09/2021	M2	6,65
15.1.0.2	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021	M3	0,52
15.1.0.3	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,5
15.1.0.4	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	5,23
15.1.0.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,7
15.1.0.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	4,8
15.2	LAVATÓRIO		
15.2.0.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6
15.3	APARELHOS E BARRAS DE APOIO		

15.3.0.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6
15.3.0.2	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3
15.3.0.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3
15.3.0.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
15.3.0.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4
15.3.0.6	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
15.3.0.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
15.3.0.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
15.3.0.9	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1
15.3.0.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	4
16	LIMPEZA FINAL		
16.1	LIMPEZA DE OBRA		
16.1.0.1	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	75,04
17	SERVIÇOS REPROGRAMADOS		
17.1	RAMPA DE ACESSO		
17.1.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,85
17.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,85
17.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,48
17.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,88
17.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	4,88
17.1.6	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	3,15
17.1.7	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	15
17.1.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3,15
17.1.9	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	3,15

17.1.10	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	6,1
17.1.11	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M2	6,1
17.1.12	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	7,32
17.1.13	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	18,25
17.2	ELÉTRICA		
17.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270
17.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5
17.3	HIDROSANITARIO		
17.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	18,72
17.3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	15,85
17.3.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,75
17.3.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	27,75
17.4	LOUÇAS E METAIS		
17.4.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1
17.4.2	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1
17.4.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1
17.4.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1
17.4.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1
17.5	PISTA CAMINHADA		
17.5.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	17,85

Jacarezinho, 25 de Outubro de 2024.

Documento assinado digitalmente  
 SUELLEN MARIA ROSSETO MORAES DOS SANTOS  
Data: 25/10/2024 16:42:34-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Suellen Maria Rosseto Moraes dos Santos  
Secretária Municipal de Desenvolvimento Urbano  
Arquiteta e Urbanista  
CAU-PR: A124.954-1