



PROCESSO DIGITAL Nº 097/2025

MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025

A Prefeitura de Bento Gonçalves/RS.

A **Berlatto Engenharia e Construção LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Rua Assunta Frighetto Zanotto, 837 – Bairro Garibaldina, no município de Garibaldi – RS, CEP: 95.720-000, inscrita no CNPJ: 25.009.613/0001-10, neste ato representada pelo Sócio-Administrador **Dênis Zanuzo Berlatto**, Brasileiro, solteiro, empresário, residente e domiciliado na Rua Assunta Frighetto Zanotto, 837 – Bairro Garibaldina, no município de Garibaldi – RS, CEP: 95.720-000, RG 1109052471, CPF: 03339206007, endereço eletrônico berlattoengenhariaeconstrucao@gmail.com, abaixo assinado por seu representante legal, interessada na participação da presente **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025**, propõe a esse Município o fornecimento do objeto deste ato convocatório, de acordo com os termos do edital e acatamos todas as estipulações nele presentes.

Razão Social: BERLATTO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA		CNPJ: 25.009.613/0001-10		
Endereço: Rua Assunta Frighetto Zanotto,		Nº: 837		
Bairro: Garibaldina	Cidade/ Estado: Garibaldi/RS	CEP: 95.720-000		
Telefone: (54) 9 9601-7920		E-mail: berlattoengenhariaeconstrucao@gmail.com		
Nome da pessoa para contato: DÊNIS ZANUZO BERLATTO		Banco/agência/conta: 748 SICREDI / AG 0136 / CC 32830-3 25.009.613/0001-10 (PIX)		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR
01	Contratação de empresa especializada para execução de obra para construção da Unidade Básica de Saúde no Bairro Zatt, com fornecimento de mão de obra e dos materiais necessários.	M²	389,78	Valor total GLOBAL: R\$ 1.755.000,00 (um milhão, setecentos e cinquenta e cinco mil). Valor total 45% MO: R\$ 789.750,00 (setecentos e oitenta e nove mil, setecentos e cinquenta reais). Valor total 55% MT: R\$ 965.250,00 (novecentos e sessenta e cinco mil, duzentos e cinquenta reais).

A **Berlatto Engenharia e Construção LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Rua Assunta Frighetto Zanotto, 837 – Bairro Garibaldina, no município de Garibaldi – RS, CEP: 95.720-000, inscrita no CNPJ: 25.009.613/0001-10, neste ato representada pelo Sócio-Administrador **Dênis Zanuzo Berlatto**,
DECLARA que:

- O Prazo de validade da proposta será de no mínimo 60 (sessenta) dias;
- O prazo de execução dos trabalhos será conforme Edital;
- Estamos de acordo com os termos do edital e seus Anexos e acatamos suas determinações, bem como, informamos que nos preços propostos estão incluídas todas as despesas necessárias à prestação dos serviços objeto desta licitação, incluindo transporte, seguro, impostos, taxas, encargos sociais e trabalhistas, custo de parcelas rescisórias, benefícios, administração, treinamento, custos diretos e indiretos e todos os outros ônus federais, estaduais e/ou municipais indispensáveis para o cumprimento do objeto da presente licitação.

Por ser expressão de verdade, firmamos o presente.

Bento Gonçalves/RS, 08 de agosto de 2025.

Documento assinado digitalmente
 **DENIS ZANUZO BERLATTO**
Data: 08/08/2025 07:08:11-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DÊNIS ZANUZO BERLATTO
RG 1109052471 - CPF: 033.392.060-07
BERLATTO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO

ROVERI BRINCKER
COIMBRA:02945727080

Assinado de forma digital por ROVERI
BRINCKER COIMBRA:02945727080
Dados: 2025.08.08 07:00:33 -03'00'

Eng. Civil ROVERI BRINCKER COIMBRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO – CREA/RS: 247979
BERLATTO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA



PROCESSO DIGITAL Nº 097/2025

MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025

A Prefeitura de Bento Gonçalves/RS.

A **Berlatto Engenharia e Construção LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Rua Assunta Frighetto Zanotto, 837 – Bairro Garibaldina, no município de Garibaldi – RS, CEP: 95.720-000, inscrita no CNPJ: 25.009.613/0001-10, neste ato representada pelo Sócio-Administrador **Dênis Zanuzo Berlatto**, Brasileiro, solteiro, empresário, residente e domiciliado na Rua Assunta Frighetto Zanotto, 837 – Bairro Garibaldina, no município de Garibaldi – RS, CEP: 95.720-000, RG 1109052471, CPF: 03339206007, endereço eletrônico berlattoengenhariaeconstrucao@gmail.com, abaixo assinado por seu representante legal, interessada na participação da presente **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2025**, propõe a esse Município o fornecimento do objeto deste ato convocatório, de acordo com os termos do edital e acatamos todas as estipulações nele presentes.

Razão Social: BERLATTO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA		CNPJ: 25.009.613/0001-10		
Endereço: Rua Assunta Frighetto Zanotto,		Nº: 837		
Bairro: Garibaldina	Cidade/ Estado: Garibaldi/RS	CEP: 95.720-000		
Telefone: (54) 9 9601-7920		E-mail: berlattoengenhariaeconstrucao@gmail.com		
Nome da pessoa para contato: DÊNIS ZANUZO BERLATTO		Banco/agência/conta: 748 SICREDI / AG 0136 / CC 32830-3 25.009.613/0001-10 (PIX)		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR
01	Contratação de empresa especializada para execução de obra para construção da Unidade Básica de Saúde no Bairro Zatt, com fornecimento de mão de obra e dos materiais necessários.	M²	389,78	Valor total GLOBAL: R\$ 1.755.000,00 (um milhão, setecentos e cinquenta e cinco mil). Valor total 30% MO: R\$ 789.750,00 (setecentos e oitenta e nove mil, setecentos e cinquenta reais). Valor total 70% MT: R\$ 965.250,00 (novecentos e sessenta e cinco mil, duzentos e cinquenta reais).

A **Berlatto Engenharia e Construção LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Rua Assunta Frighetto Zanotto, 837 – Bairro Garibaldina, no município de Garibaldi – RS, CEP: 95.720-000, inscrita no CNPJ: 25.009.613/0001-10, neste ato representada pelo Sócio-Administrador **Dênis Zanuzo Berlatto**,
DECLARA que:

- O Prazo de validade da proposta será de no mínimo 60 (sessenta) dias;
- O prazo de execução dos trabalhos será conforme Edital;
- Estamos de acordo com os termos do edital e seus Anexos e acatamos suas determinações, bem como, informamos que nos preços propostos estão incluídas todas as despesas necessárias à prestação dos serviços objeto desta licitação, incluindo transporte, seguro, impostos, taxas, encargos sociais e trabalhistas, custo de parcelas rescisórias, benefícios, administração, treinamento, custos diretos e indiretos e todos os outros ônus federais, estaduais e/ou municipais indispensáveis para o cumprimento do objeto da presente licitação.

Por ser expressão de verdade, firmamos o presente.

Bento Gonçalves/RS, 08 de agosto de 2025.

Documento assinado digitalmente
 **DENIS ZANUZO BERLATTO**
Data: 08/08/2025 07:08:11-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DÊNIS ZANUZO BERLATTO
RG 1109052471 - CPF: 033.392.060-07
BERLATTO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO

ROVERI BRINCKER
COIMBRA:02945727080

Assinado de forma digital por ROVERI
BRINCKER COIMBRA:02945727080
Dados: 2025.08.08 07:00:33 -03'00'

Eng. Civil ROVERI BRINCKER COIMBRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO – CREA/RS: 247979
BERLATTO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT. DESONERADO	CUSTO UNIT. NÃO DESONERADO
PM BENTO	2284	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3		R\$ 39,01	R\$ 686,96
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345	R\$ 20,66	R\$ 23,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	R\$ 24,86	R\$ 27,93
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	R\$ 0,53	R\$ 0,53
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	R\$ 24,51	R\$ 27,55
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,094	R\$ 1,34	R\$ 1,34
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	R\$ 0,00	R\$ 583,25
PM BENTO	2283	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3		R\$ 26,72	R\$ 673,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,131	R\$ 20,66	R\$ 23,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,826	R\$ 24,86	R\$ 27,93
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,753	R\$ 0,53	R\$ 0,53
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 24,51	R\$ 27,55
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,125	R\$ 1,34	R\$ 1,34
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	R\$ 0,00	R\$ 583,25
PM BENTO	1942	PARDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2		R\$ 20,81	R\$ 143,87
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,595	R\$ 28,23	R\$ 32,04
SINAPI-I	11615	POUETIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	1,02	R\$ 0,00	R\$ 6,65
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195	R\$ 20,66	R\$ 23,08
SINAPI-I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	R\$ 0,00	R\$ 0,36
SINAPI-I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978	R\$ 0,00	R\$ 4,05
SINAPI-I	39416	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	2,106	R\$ 0,00	R\$ 31,62
SINAPI-I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868	R\$ 0,00	R\$ 0,10
SINAPI-I	39432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	R\$ 0,00	R\$ 3,23
SINAPI-I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0296	R\$ 0,00	R\$ 50,98
SINAPI-I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,5441	R\$ 0,00	R\$ 0,24
SINAPI-I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9117	R\$ 0,00	R\$ 8,40
SINAPI-I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,9139	R\$ 0,00	R\$ 9,53
PM BENTO	01	PROJETOS DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAL COMPLEMENTAR	UN		R\$ 6.555,60	R\$ 7.594,80
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	R\$ 109,26	R\$ 126,58
PM Bento	38	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PLÁSTICO ANTI-CHAMA, FOTOLUMINESCENTE, CÓDIGO S17 - DIMENSÕES 316X158MM	UN		R\$ 2,06	R\$ 16,90
SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	R\$ 0,00	R\$ 14,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,66	R\$ 23,08
PM Bento	40	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PLÁSTICO ANTI-CHAMA, FOTOLUMINESCENTE, CÓDIGO E23 - DIMENSÕES 230X230MM	UN		R\$ 2,06	R\$ 19,18
SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	R\$ 0,00	R\$ 16,88
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,66	R\$ 23,08
PM BENTO	80	EXECUÇÃO ATERRO ROCHA OU MISTO	M3		R\$ 3,49	R\$ 87,66
SINAPI	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00493827	R\$ 707,37	R\$ 712,25
SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHADO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1	R\$ 0,00	R\$ 84,15

Documento assinado digitalmente

BENTO GONÇALVES – RS, terça-feira, 29 de julho de 2025

DÊNIS ZANUZO BERLATTO
 RG 1109052471 - CPF: 033.392.060-07
 BERLATTO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO

ROVERI BRINCKER
 COIMBRA:02945727080

Assinado de forma digital por
 ROVERI BRINCKER
 COIMBRA:02945727080
 Dados: 2025.07.24 13:41:09 -03'00'

Eng. Civil ROVERI BRINCKER COIMBRA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO – CREA/RS: 247979
 BERLATTO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES
OBJETO CONSTRUÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ZATT	
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)	DESONERAÇÃO Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	45,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	1,50%	-	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	SG	0,85%	-	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	R	0,51%	-	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	DF	0,85%	-	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	L	3,50%	-	3,50%	5,11%	6,22%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	6,73%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,35%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	16,80%	OK	11,10%	14,02%	16,80%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras), é de 45%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

De acordo com a Lei Complementar 183/2013, Art. 109, §3º, o valor de mão e obra, para base de cálculo adotada para ISS será de 45%. A empresa poderá adotar um percentual diferente, desde que comprove este percentual nos termos do mesmo Art., e proceda novo cálculo do BDI adotando este na planilha orçamentária.

Bento Gonçalves – RS, terça-feira 29 de julho de 2025

Documento assinado digitalmente
gov.br DENIS ZANUZO BERLATTO
Data: 30/07/2025 00:02:38-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DÊNIS ZANUZO BERLATTO
RG 1109052471 - CPF: 033.392.060-07
BERLATTO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO

ROVERI BRINCKER
COIMBRA:02945727080

Assinado de forma digital por ROVERI
BRINCKER COIMBRA:02945727080
Dados: 2025.07.24 13:40:35 -03'00'

Eng. Civil ROVERI BRINCKER COIMBRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO – CREA/RS: 247979
BERLATTO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE BENTO GONÇALVES
OBJETO CONSTRUÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ZATT	
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção e Reforma de Edifícios	DESONERAÇÃO Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	45,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	1,00%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,80%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	8,40%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,35%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,00%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 45%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

De acordo com a Lei Complementar 183/2013, Art. 109, §3º, o valor de mão e obra, para base de cálculo adotada para ISS será de 45%. A empresa poderá adotar um percentual diferente, desde que comprove este percentual nos termos do mesmo Art., e proceda novo cálculo do BDI adotando este na planilha orçamentária.

Bento Gonçalves – RS, terça-feira 29 de julho de 2025

Documento assinado digitalmente
gov.br DENIS ZANUZO BERLATTO
Data: 30/07/2025 00:02:37-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DÊNIS ZANUZO BERLATTO
RG 1109052471 - CPF: 033.392.060-07
BERLATTO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO

ROVERI BRINCKER
COIMBRA:02945727080
Assinado de forma digital por ROVERI
BRINCKER COIMBRA:02945727080
Dados: 2025.07.24 13:39:57 -03'00'

Eng. Civil ROVERI BRINCKER COIMBRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO – CREA/RS: 247979
BERLATTO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

RIO GRANDE DO SUL		VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,65%	0,85%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide	1,53%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	10,61%	8,06%	10,61%	8,06%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,05%	17,75%	47,05%	17,75%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,47%	4,57%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,46%	2,63%	3,46%	2,63%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,09%	2,75%	2,09%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	11,27%	8,56%	11,27%	8,56%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,71%	3,45%	17,31%	6,53%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,30%	0,41%	0,31%
D	Total	10,10%	3,75%	17,72%	6,84%
TOTAL(A+B+C+D)		90,22%	51,86%	112,84%	69,95%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Bento Gonçalves – RS, terça-feira 29 de julho de 2025

Documento assinado digitalmente
DENIS ZANUZO BERLATTO
Data: 29/07/2025 23:58:35-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DÊNIS ZANUZO BERLATTO
RG 1109052471 - CPF: 033.392.060-07
BERLATTO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO

ROVERI BRINCKER
COIMBRA:02945727080
Assinado de forma digital por
ROVERI BRINCKER
COIMBRA:02945727080
Dados: 2025.07.24 13:39:30 -03'00'
Eng. Civil ROVERI BRINCKER COIMBRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO – CREA/RS: 247979
BERLATTO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA



CFF - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
Cronograma Licitado

BERLATTO



Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 01/03/25	Parcela 1 abr/25	Parcela 2 mai/25	Parcela 3 jun/25	Parcela 4 jul/25	Parcela 5 ago/25	Parcela 6 set/25	Parcela 7 out/25	Parcela 8 nov/25		
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		R\$ 1.755.000,00	Parcela (%)	4,30%	6,35%	9,00%	20,93%	24,41%	11,99%	15,66%	7,36%		
			Parcela (R\$)	R\$ 75.401,81	R\$ 111.392,88	R\$ 157.942,45	R\$ 367.302,83	R\$ 428.353,50	R\$ 210.498,50	R\$ 274.917,43	R\$ 129.190,60		
			Acumulado (%)	4,30%	10,64%	19,64%	40,57%	64,98%	76,97%	92,64%	100,00%		
			Acumulado (R\$)	R\$ 75.401,81	R\$ 186.794,69	R\$ 344.737,14	R\$ 712.039,97	R\$ 1.140.393,47	R\$ 1.350.891,97	R\$ 1.625.809,40	R\$ 1.755.000,00		
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	R\$ 168.198,92	Parcela (%)	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%					
			Acumulado (%)	44,83%	65,79%	83,43%	94,23%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	R\$ 75.401,81	R\$ 110.662,59	R\$ 140.328,28	R\$ 158.498,12	R\$ 168.198,92					
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 51.331,21	Parcela (%)	100,00%									
			Acumulado (%)	100,00%									
			Acumulado (R\$)	R\$ 51.331,21									
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 48.504,00	Parcela (%)	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					
			Acumulado (%)	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	R\$ 9.700,80	R\$ 19.401,60	R\$ 29.102,40	R\$ 38.803,20	R\$ 48.504,00					
1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 57.479,21	Parcela (%)	25,00%	35,00%	30,00%	10,00%						
			Acumulado (%)	25,00%	60,00%	90,00%	100,00%						
			Acumulado (R\$)	R\$ 14.369,80	R\$ 34.487,53	R\$ 51.731,29	R\$ 57.479,21						
1.4.	EQUIPAMENTO DE APAIO	R\$ 10.884,50	Parcela (%)	50,00%		25,00%	25,00%						
			Acumulado (%)	50,00%		75,00%	100,00%						
			Acumulado (R\$)	R\$ 5.442,25		R\$ 8.163,38	R\$ 10.884,50						
2.	FUNDAÇÃO	R\$ 375.759,67	Parcela (%)	50,00%				50,00%					
			Acumulado (%)					50,00%	100,00%				
			Acumulado (R\$)					R\$ 187.879,84	R\$ 375.759,67				
3.	ESTRUTURA	R\$ 220.727,96	Parcela (%)	100,00%									
			Acumulado (%)								99,64%	99,96%	100,00%
			Acumulado (R\$)								R\$ 219.941,40	R\$ 220.649,30	R\$ 220.727,96
3.1.	PILARES	R\$ 48.862,52	Parcela (%)	50,00%		50,00%							
			Acumulado (%)	50,00%		100,00%							
			Acumulado (R\$)	R\$ 24.431,26		R\$ 48.862,52							
3.2.	VIGAS	R\$ 82.971,90	Parcela (%)	10,00%		20,00%	50,00%	20,00%					
			Acumulado (%)	10,00%		30,00%	80,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	R\$ 8.297,19		R\$ 24.891,57	R\$ 66.377,52	R\$ 82.971,90					
3.3.	LAJES	R\$ 87.320,41	Parcela (%)	20,00%		50,00%	30,00%						
			Acumulado (%)	20,00%		70,00%	100,00%						
			Acumulado (R\$)	R\$ 17.464,08		R\$ 61.124,29	R\$ 87.320,41						
3.4.	BASE DO RESERVATÓRIO	R\$ 1.573,13	Parcela (%)								50,00%	45,00%	5,00%
			Acumulado (%)								50,00%	95,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)								R\$ 786,57	R\$ 1.494,47	R\$ 1.573,13
4.	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R\$ 142.596,56	Parcela (%)			10,00%	25,00%	25,00%	30,00%	10,00%			
			Acumulado (%)			10,00%	20,00%	28,73%	87,75%	98,22%	99,99%	100,00%	
			Acumulado (R\$)			R\$ 14.254,67	R\$ 28.514,33	R\$ 40.964,54	R\$ 125.121,40	R\$ 140.061,66	R\$ 142.576,62	R\$ 142.596,56	
4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R\$ 92.745,86	Parcela (%)			10,00%	10,00%	80,00%					
			Acumulado (%)			10,00%	20,00%	20,00%	100,00%				

			Acumulado (R\$)	R\$ 9.274,59	R\$ 18.549,17	R\$ 18.549,17	R\$ 92.745,86				
4.2.	DRYWALL	R\$ 49.800,86	Parcela (%)	10,00%	10,00%	25,00%	20,00%	30,00%	5,00%		
			Acumulado (%)	10,00%	20,00%	45,00%	65,00%	95,00%	100,00%		
			Acumulado (R\$)	R\$ 4.980,09	R\$ 9.960,17	R\$ 22.410,39	R\$ 32.370,56	R\$ 47.310,82	R\$ 49.800,86		
4.3.	DIVISÓRIAS	R\$ 49,84	Parcela (%)	10,00%				50,00%	40,00%		
			Acumulado (%)	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	60,00%	100,00%		
			Acumulado (R\$)	R\$ 4,98	R\$ 4,98	R\$ 4,98	R\$ 4,98	R\$ 29,90	R\$ 49,84		
5.	COBERTURA	R\$ 61.594,61	Parcela (%)	30,00%	10,00%	30,00%	30,00%				
			Acumulado (%)	11,98%	31,92%	43,35%	54,77%	77,63%	84,68%	100,00%	
			Acumulado (R\$)	R\$ 7.376,82	R\$ 19.659,46	R\$ 26.698,86	R\$ 33.738,26	R\$ 47.817,06	R\$ 52.156,78	R\$ 61.594,61	
5.1.	ESTRUTURA	R\$ 20.972,96	Parcela (%)	30,00%	25,00%				45,00%		
			Acumulado (%)	30,00%	55,00%	55,00%	55,00%	55,00%	55,00%	100,00%	
			Acumulado (R\$)	R\$ 6.291,89	R\$ 11.535,13	R\$ 11.535,13	R\$ 11.535,13	R\$ 11.535,13	R\$ 11.535,13	R\$ 20.972,96	
5.2.	TELHAMENTO	R\$ 21.698,59	Parcela (%)	5,00%	15,00%	15,00%	15,00%	30,00%	20,00%		
			Acumulado (%)	5,00%	20,00%	35,00%	50,00%	80,00%	100,00%		
			Acumulado (R\$)	R\$ 1.084,93	R\$ 4.339,72	R\$ 7.594,51	R\$ 10.849,30	R\$ 17.358,87	R\$ 21.698,59		
5.3.	COMPLEMENTOS	R\$ 18.923,06	Parcela (%)		20,00%	20,00%	20,00%	40,00%			
			Acumulado (%)		20,00%	40,00%	60,00%	100,00%			
			Acumulado (R\$)		R\$ 3.784,61	R\$ 7.569,22	R\$ 11.353,84	R\$ 18.923,06			
6.	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 11.642,40	Parcela (%)		10,00%	10,00%	10,00%		60,00%		
			Acumulado (%)		10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	100,00%		
			Acumulado (R\$)		R\$ 1.164,24	R\$ 2.328,48	R\$ 3.492,72	R\$ 4.656,96	R\$ 11.642,40		
7.	ESQUADRIAS	R\$ 135.392,97	Parcela (%)			50,00%			50,00%		
			Acumulado (%)	3,18%	6,36%	9,55%	12,73%	15,91%	55,08%	100,00%	
			Acumulado (R\$)	R\$ 4.308,08	R\$ 8.616,15	R\$ 12.924,23	R\$ 17.232,30	R\$ 21.540,38	R\$ 74.568,90	R\$ 135.392,97	
7.1.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 43.080,75	Parcela (%)	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	40,00%	10,00%	
			Acumulado (%)	10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	50,00%	90,00%	100,00%	
			Acumulado (R\$)	R\$ 4.308,08	R\$ 8.616,15	R\$ 12.924,23	R\$ 17.232,30	R\$ 21.540,38	R\$ 38.772,68	R\$ 43.080,75	
7.2.	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	R\$ 71.592,44	Parcela (%)						50,00%	50,00%	
			Acumulado (%)							50,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)							R\$ 35.796,22	R\$ 71.592,44
7.3.	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 1.961,57	Parcela (%)							100,00%	
			Acumulado (%)								100,00%
			Acumulado (R\$)								R\$ 1.961,57
7.4.	ACESSÓRIOS	R\$ 18.758,21	Parcela (%)							100,00%	
			Acumulado (%)								100,00%
			Acumulado (R\$)								R\$ 18.758,21
8.	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 55.425,24	Parcela (%)			19,95%	30,05%	50,00%			
			Acumulado (%)			19,95%	50,00%	100,00%			
			Acumulado (R\$)			R\$ 11.055,44	R\$ 27.712,62	R\$ 55.425,24			
8.1.	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	R\$ 44.221,74	Parcela (%)			25,00%	25,00%	50,00%			
			Acumulado (%)			25,00%	50,00%	100,00%			
			Acumulado (R\$)			R\$ 11.055,44	R\$ 22.110,87	R\$ 44.221,74			
8.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO	R\$ 11.203,50	Parcela (%)				50,00%	50,00%			
			Acumulado (%)				50,00%	100,00%			
			Acumulado (R\$)				R\$ 5.601,75	R\$ 11.203,50			
9.	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	R\$ 78.980,99	Parcela (%)				14,13%	32,65%	39,09%	14,13%	
			Acumulado (%)				14,13%	46,78%	85,87%	100,00%	
			Acumulado (R\$)				R\$ 11.161,89	R\$ 36.947,96	R\$ 67.819,10	R\$ 78.980,99	
			Parcela (%)				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	

9.1.	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	R\$ 44.647,57	Acumulado (%)	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	R\$ 11.161,89	R\$ 22.323,79	R\$ 33.485,68	R\$ 44.647,57
9.2.	GRANILITE	R\$ 29.248,33	Parcela (%)	50,00%	50,00%		
			Acumulado (%)		50,00%	100,00%	
			Acumulado (R\$)		R\$ 14.624,17	R\$ 29.248,33	
9.3.	RODAPÉ	R\$ 5.085,09	Parcela (%)	100,00%			
			Acumulado (%)			100,00%	
			Acumulado (R\$)			R\$ 5.085,09	
10.	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO	R\$ 14.475,27	Parcela (%)	50,00%	50,00%		
			Acumulado (%)	50,00%	100,00%		
			Acumulado (R\$)	R\$ 7.237,64	R\$ 14.475,27		
10.1.	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	R\$ 14.475,27	Parcela (%)	50,00%	50,00%		
			Acumulado (%)	50,00%	100,00%		
			Acumulado (R\$)	R\$ 7.237,64	R\$ 14.475,27		
11.	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 28.366,68	Parcela (%)		50,00%	50,00%	
			Acumulado (%)		50,00%	100,00%	
			Acumulado (R\$)		R\$ 14.183,35	R\$ 28.366,68	
11.1.	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	R\$ 171,47	Parcela (%)	50,00%	50,00%		
			Acumulado (%)		50,00%	100,00%	
			Acumulado (R\$)		R\$ 85,74	R\$ 171,47	
11.2.	FORRO	R\$ 28.195,21	Parcela (%)	50,00%	50,00%		
			Acumulado (%)		50,00%	100,00%	
			Acumulado (R\$)		R\$ 14.097,61	R\$ 28.195,21	
12.	PINTURA	R\$ 60.114,97	Parcela (%)	19,26%	19,26%	25,00%	29,62%
			Acumulado (%)	19,26%	38,51%	63,51%	93,14%
			Acumulado (R\$)	R\$ 11.576,30	R\$ 23.152,60	R\$ 38.181,35	R\$ 55.989,40
12.1.	PAREDES	R\$ 46.305,20	Parcela (%)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			Acumulado (%)	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	R\$ 11.576,30	R\$ 23.152,60	R\$ 34.728,90	R\$ 46.305,20
12.2.	TETO	R\$ 11.117,22	Parcela (%)	25,00%	50,00%	25,00%	
			Acumulado (%)		25,00%	75,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)		R\$ 2.779,31	R\$ 8.337,92	R\$ 11.117,22
12.3.	ESQUADRIAS	R\$ 2.692,55	Parcela (%)	25,00%	25,00%	50,00%	
			Acumulado (%)		25,00%	50,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)		R\$ 673,14	R\$ 1.346,28	R\$ 2.692,55
13.	MARMORARIA	R\$ 8.531,36	Parcela (%)	100,00%			
			Acumulado (%)			100,00%	
			Acumulado (R\$)			R\$ 8.531,36	
14.	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 40.574,45	Parcela (%)	100,00%			
			Acumulado (%)			100,00%	
			Acumulado (R\$)			R\$ 40.574,45	
14.1.	EQUIPAMENTOS	R\$ 190,16	Parcela (%)	100,00%			
			Acumulado (%)			100,00%	
			Acumulado (R\$)			R\$ 190,16	
14.2.	LOUÇAS	R\$ 12.138,28	Parcela (%)	100,00%			
			Acumulado (%)			100,00%	
			Acumulado (R\$)			R\$ 12.138,28	
14.3.	METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 28.246,01	Parcela (%)	100,00%			
			Acumulado (%)			100,00%	
			Acumulado (R\$)			R\$ 28.246,01	

15. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R\$ 112.255,17	Parcela (%)	9,63%	23,72%	26,28%	26,28%	14,09%
			Acumulado (%)	9,63%	33,36%	59,63%	85,91%	100,00%
			Acumulado (R\$)	R\$ 10.814,85	R\$ 37.446,46	R\$ 66.942,44	R\$ 96.438,41	R\$ 112.255,17
15.1.	HIDRÁULICA	R\$ 43.259,39	Parcela (%)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
			Acumulado (%)	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%	
			Acumulado (R\$)	R\$ 10.814,85	R\$ 21.629,70	R\$ 32.444,54	R\$ 43.259,39	
15.2.	SANITÁRIA	R\$ 49.108,75	Parcela (%)		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			Acumulado (%)		25,00%	50,00%	75,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)		R\$ 12.277,19	R\$ 24.554,38	R\$ 36.831,56	R\$ 49.108,75
15.3.	PLUVIAL	R\$ 14.158,27	Parcela (%)		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			Acumulado (%)		25,00%	50,00%	75,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)		R\$ 3.539,57	R\$ 7.079,14	R\$ 10.618,70	R\$ 14.158,27
15.4.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNCIO (PCI)	R\$ 5.728,76	Parcela (%)			50,00%	50,00%	
			Acumulado (%)			50,00%	100,00%	
			Acumulado (R\$)			R\$ 2.864,38	R\$ 5.728,76	
16. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 168.447,18	Parcela (%)	17,43%	20,78%	25,00%	25,00%	11,79%
			Acumulado (%)	17,43%	38,21%	63,21%	88,21%	100,00%
			Acumulado (R\$)	R\$ 29.368,72	R\$ 64.367,74	R\$ 106.479,54	R\$ 148.591,33	R\$ 168.447,18
16.1.	INFRAESTRUTURA	R\$ 117.474,86	Parcela (%)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
			Acumulado (%)	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%	
			Acumulado (R\$)	R\$ 29.368,72	R\$ 58.737,43	R\$ 88.106,15	R\$ 117.474,86	
16.2.	ILUMINAÇÃO	R\$ 22.521,23	Parcela (%)		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			Acumulado (%)		25,00%	50,00%	75,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)		R\$ 5.630,31	R\$ 11.260,62	R\$ 16.890,92	R\$ 22.521,23
16.3.	SPDA	R\$ 28.451,09	Parcela (%)			25,00%	25,00%	50,00%
			Acumulado (%)			25,00%	50,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)			R\$ 7.112,77	R\$ 14.225,55	R\$ 28.451,09
17. CLIMATIZAÇÃO		R\$ 43.540,19	Parcela (%)	13,31%	13,31%	25,00%	36,69%	11,69%
			Acumulado (%)	13,31%	26,61%	51,61%	88,31%	100,00%
			Acumulado (R\$)	R\$ 5.793,84	R\$ 11.587,67	R\$ 22.472,72	R\$ 38.448,98	R\$ 43.540,19
17.1.	INFRAESTRUTURA	R\$ 23.175,34	Parcela (%)	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
			Acumulado (%)	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%	
			Acumulado (R\$)	R\$ 5.793,84	R\$ 11.587,67	R\$ 17.381,51	R\$ 23.175,34	
17.2.	EQUIPAMENTOS	R\$ 20.364,85	Parcela (%)			25,00%	50,00%	25,00%
			Acumulado (%)			25,00%	75,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)			R\$ 5.091,21	R\$ 15.273,64	R\$ 20.364,85
18. DADOS E VOZ		R\$ 6.885,07	Parcela (%)				100,00%	
			Acumulado (%)				100,00%	
			Acumulado (R\$)				R\$ 6.885,07	
19. GASES MEDICINAIS		R\$ 12.050,99	Parcela (%)				100,00%	
			Acumulado (%)				100,00%	
			Acumulado (R\$)				R\$ 12.050,99	
20. URBANIZAÇÃO		R\$ 5.069,92	Parcela (%)				50,00%	50,00%
			Acumulado (%)				50,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)				R\$ 2.534,96	R\$ 5.069,92
20.1.	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	R\$ 2.044,50	Parcela (%)				50,00%	50,00%
			Acumulado (%)				50,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)				R\$ 1.022,25	R\$ 2.044,50
20.2.	PAISAGISMO	R\$ 2.073,72	Parcela (%)				50,00%	50,00%
			Acumulado (%)				50,00%	100,00%

		Acumulado (R\$)		R\$ 1.036,86	R\$ 2.073,72
20.3.	SINALIZAÇÃO	R\$ 951,70	Parcela (%)	50,00%	50,00%
			Acumulado (%)	50,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	R\$ 475,85	R\$ 951,70
21.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.369,43	Parcela (%)		100,00%
			Acumulado (%)		100,00%
			Acumulado (R\$)		R\$ 4.369,43

Documento assinado digitalmente
 **DENIS ZANUZO BERLATTO**
Data: 29/07/2025 23:58:35-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DÊNIS ZANUZO BERLATTO
RG 1109052471 - CPF: 033.392.060-07
BERLATTO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO

ROVERI BRINCKER
COIMBRA:0294572
7080

Assinado de forma digital por
ROVERI BRINCKER
COIMBRA:02945727080
Dados: 2025.07.29 23:33:15
-03'00'
Eng. Civil ROVERI BRINCKER COIMBRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO – CREA/RS: 247979
BERLATTO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

BENTO GONÇALVES – RS,terça-feira, 29 de julho de 2025

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ZATT									
									R\$ 1.755.000,00
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETO						R\$ 168.198,92
1.1.			CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 51.331,21
1.1.0.1.	SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	10,00	R\$ 602,84	BDI 1	R\$ 747,52	R\$ 7.475,20
1.1.0.2.	ORSE	11703	BARRAÇÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO	M2	10,00	R\$ 153,49	BDI 1	R\$ 190,33	R\$ 1.903,30
1.1.0.3.	SINAPI	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	10,00	R\$ 877,18	BDI 1	R\$ 1.087,70	R\$ 10.877,00
1.1.0.4.	SINAPI	95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 03/2024	UN	1,00	R\$ 460,98	BDI 1	R\$ 571,62	R\$ 571,62
1.1.0.5.	SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2024	UN	1,00	R\$ 130,56	BDI 1	R\$ 161,89	R\$ 161,89
1.1.0.6.	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020	UN	1,00	R\$ 1.474,49	BDI 1	R\$ 1.828,37	R\$ 1.828,37
1.1.0.7.	SINAPI	41195	POSTE CONCRETO ARMADO PADRÃO RGE PARA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00	R\$ 449,54	BDI 1	R\$ 557,43	R\$ 557,43
1.1.0.8.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022_PS	M2	6,00	R\$ 355,12	BDI 1	R\$ 440,35	R\$ 2.642,10
1.1.0.9.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	M2	330,00	R\$ 61,86	BDI 1	R\$ 76,71	R\$ 25.314,30
1.2.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 48.504,00
1.2.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00	R\$ 97,79	BDI 1	R\$ 121,26	R\$ 48.504,00
1.3.			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 57.479,21
1.3.0.1.	CPU	2287	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 (0,30%)	UN	1,00	R\$ 46.354,20	BDI 1	R\$ 57.479,21	R\$ 57.479,21
1.4.			EQUIPAMENTO DE APAIO						R\$ 10.884,50
1.4.0.1.	SINAPI	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALACAO)	M2XMC	275,00	R\$ 14,49	BDI 1	R\$ 17,97	R\$ 4.941,75
1.4.0.2.	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 03/2024	M2	275,00	R\$ 17,43	BDI 1	R\$ 21,61	R\$ 5.942,75
2.			FUNDAÇÃO						R\$ 375.759,67
2.0.0.1.	PM BENTO	01	PROJETO DE FUNDAÇÕES E COMPLEMENTARES	UNIDADE	1,00	R\$ 9.904,35	BDI 1	R\$ 12.281,39	R\$ 12.281,39
2.0.0.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	M	125,00	R\$ 44,21	BDI 1	R\$ 54,82	R\$ 6.852,50
2.0.0.3.	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF. 07/2020	M3	540,00	R\$ 3,72	BDI 1	R\$ 4,61	R\$ 2.489,40
2.0.0.4.	SINAPI	101129	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF. 07/2020	M3	540,00	R\$ 16,06	BDI 1	R\$ 19,91	R\$ 10.751,40
2.0.0.5.	PM BENTO	80	EXECUÇÃO ATERRO ROCHA OU MISTO	M3	540,00	R\$ 67,72	BDI 1	R\$ 83,97	R\$ 45.343,80
2.0.0.6.	SINAPI	105562	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2024	M3	1080,00	R\$ 6,76	BDI 1	R\$ 8,38	R\$ 9.050,40
2.0.0.7.	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019_PA	M	885,00	R\$ 117,31	BDI 1	R\$ 145,46	R\$ 128.732,10
2.0.0.8.	SINAPI	103072	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 09/2022	M2	481,00	R\$ 240,15	BDI 1	R\$ 297,79	R\$ 143.236,99
2.0.0.9.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	388,18	R\$ 35,36	BDI 1	R\$ 43,85	R\$ 17.021,69
3.			ESTRUTURA						R\$ 220.727,86
3.1.			PILARES						R\$ 48.862,52
3.1.0.1.	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	283,00	R\$ 57,91	BDI 1	R\$ 71,81	R\$ 20.322,23
3.1.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	680,70	R\$ 8,83	BDI 1	R\$ 10,95	R\$ 7.453,67
3.1.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	214,40	R\$ 7,42	BDI 1	R\$ 9,20	R\$ 1.972,48
3.1.0.4.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	145,00	R\$ 7,18	BDI 1	R\$ 8,90	R\$ 1.290,50
3.1.0.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	403,70	R\$ 11,15	BDI 1	R\$ 13,83	R\$ 5.583,17
3.1.0.6.	PM BENTO	2284	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022_PS	M3	18,60	R\$ 530,72	BDI 1	R\$ 658,09	R\$ 12.240,47
3.2.			VIGAS						R\$ 82.971,90
3.2.0.1.	SINAPI	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	292,00	R\$ 101,00	BDI 1	R\$ 125,24	R\$ 36.570,08
3.2.0.2.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	403,80	R\$ 10,53	BDI 1	R\$ 13,06	R\$ 5.273,63
3.2.0.3.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	143,50	R\$ 9,90	BDI 1	R\$ 12,28	R\$ 1.762,18
3.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	541,90	R\$ 8,83	BDI 1	R\$ 10,95	R\$ 5.933,81
3.2.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	525,50	R\$ 7,42	BDI 1	R\$ 9,20	R\$ 4.834,60
3.2.0.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	360,30	R\$ 7,18	BDI 1	R\$ 8,90	R\$ 3.206,67
3.2.0.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	432,20	R\$ 11,15	BDI 1	R\$ 13,83	R\$ 5.977,33
3.2.0.8.	PM BENTO	2283	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	30,10	R\$ 520,14	BDI 1	R\$ 644,97	R\$ 19.413,60
3.3.			LAJES						R\$ 87.320,41
3.3.0.1.	SINAPI	92515	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	56,60	R\$ 65,48	BDI 1	R\$ 81,20	R\$ 4.595,92
3.3.0.2.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	395,60	R\$ 10,70	BDI 1	R\$ 13,27	R\$ 5.249,61
3.3.0.3.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	213,20	R\$ 10,11	BDI 1	R\$ 12,54	R\$ 2.673,53
3.3.0.4.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	202,80	R\$ 9,51	BDI 1	R\$ 11,79	R\$ 2.391,01
3.3.0.5.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	12,30	R\$ 8,48	BDI 1	R\$ 10,52	R\$ 129,40
3.3.0.6.	PM BENTO	2283	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	32,80	R\$ 520,14	BDI 1	R\$ 644,97	R\$ 21.155,02
3.3.0.7.	CPU	2101	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 12 (8 + 4), EXCETO CAPA DE CONCRETO	M2	93,94	R\$ 72,84	BDI 1	R\$ 90,32	R\$ 8.484,66
3.3.0.8.	CPU	2100	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 16 (12 + 4), EXCETO CAPA DE CONCRETO	M2	358,88	R\$ 86,41	BDI 1	R\$ 107,15	R\$ 38.453,99
3.3.0.9.	CPU	2102	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 20 (16 + 4), EXCETO CAPA DE CONCRETO	M2	28,18	R\$ 119,83	BDI 1	R\$ 148,59	R\$ 4.187,27
3.4.			BASE DO RESERVATÓRIO						R\$ 1.573,13
3.4.0.1.	SINAPI	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 09/2021	M2	6,25	R\$ 202,98	BDI 1	R\$ 251,70	R\$ 1.573,13
4.			ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS						R\$ 142.596,66
4.1.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						R\$ 92.745,86
4.1.0.1.	SINAPI	103322	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	12,85	R\$ 44,99	BDI 1	R\$ 55,79	R\$ 716,90
4.1.0.2.	SINAPI	103324	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	713,84	R\$ 60,18	BDI 1	R\$ 74,62	R\$ 53.266,74
4.1.0.3.	ORSE	10783	COBOGO DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 30 X 30 X 5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	120,96	R\$ 159,05	BDI 1	R\$ 197,22	R\$ 23.855,73
4.1.0.4.	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF. 03/2024	M	103,50	R\$ 55,32	BDI 1	R\$ 68,60	R\$ 7.100,10
4.1.0.5.	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF. 03/2024	M	69,20	R\$ 40,29	BDI 1	R\$ 49,96	R\$ 3.457,23
4.1.0.6.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2024	M	389,71	R\$ 9,00	BDI 1	R\$ 11,16	R\$ 4.349,16
4.2.			DRYWALL						R\$ 49.800,86
4.2.0.1.	SINAPI	96359	PARDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF. 07/2023_PS	M2	36,94	R\$ 92,50	BDI 1	R\$ 114,70	R\$ 4.237,02
4.2.0.2.	PM BENTO	1942	PARDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF. 07/2023_PS	M2	330,58	R\$ 111,15	BDI 1	R\$ 137,83	R\$ 45.563,84
4.3.			DIVISÓRIAS						R\$ 49,84

4.3.0.1.	SINAPI	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_ 01/2021	M2	0,15	R\$ 267,94	BDI 1	R\$ 332,25	R\$ 49,84
5.			COBERTURA						R\$ 61.594,61
5.1.			ESTRUTURA						R\$ 20.972,96
5.1.0.1.	SINAPI	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_PSA	KG	391,46	R\$ 18,48	BDI 1	R\$ 22,92	R\$ 8.972,26
5.1.0.2.	SINAPI	100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	359,41	R\$ 14,34	BDI 1	R\$ 17,78	R\$ 6.390,31
5.1.0.3.	SINAPI	92543	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	359,41	R\$ 12,59	BDI 1	R\$ 15,61	R\$ 5.610,39
5.2.			TELHAMENTO						R\$ 21.698,59
5.2.0.1.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	359,41	R\$ 37,08	BDI 1	R\$ 45,98	R\$ 16.525,67
5.2.0.2.	SBC	100113	TELHAMENTO CHAPA EM POLICARBONATO ALVEOLAR TRANSLÚCIDO DE 10 X 2100 X 6000 MM	M2	31,60	R\$ 132,02	BDI 1	R\$ 163,70	R\$ 5.172,92
5.3.			COMPLEMENTOS						R\$ 18.923,06
5.3.0.1.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	76,00	R\$ 148,12	BDI 1	R\$ 183,67	R\$ 13.958,92
5.3.0.2.	SINAPI	94231	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	49,85	R\$ 45,28	BDI 1	R\$ 56,15	R\$ 2.799,08
5.3.0.3.	SINAPI	94451	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M	24,55	R\$ 71,12	BDI 1	R\$ 88,19	R\$ 2.165,06
6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 11.642,40
6.0.0.1.	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_ 09/2023	M2	155,67	R\$ 48,19	BDI 1	R\$ 59,76	R\$ 9.302,84
6.0.0.2.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	73,18	R\$ 25,78	BDI 1	R\$ 31,97	R\$ 2.339,56
7.			ESQUADRIAS						R\$ 136.392,97
7.1.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 43.080,75
7.1.1.			PORTAS DE MADEIRA						R\$ 43.080,75
7.1.1.1.	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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	12,00	R\$ 1.171,22	BDI 1	R\$ 1.452,31	R\$ 17.427,72
7.1.1.2.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	10,00	R\$ 1.084,48	BDI 1	R\$ 1.344,76	R\$ 13.447,60
7.1.1.3.	SINAPI	100700	PORTA INTERNA DE MADEIRA COMPLETA, 120X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_ 12/2019	UN	1,00	R\$ 887,06	BDI 1	R\$ 1.099,95	R\$ 1.099,95
7.1.1.4.	SINAPI-I	5002	PORTA LISA DE CORRER SUSPensa EM MADEIRA COM BATENTE	M2	14,39	R\$ 368,84	BDI 1	R\$ 457,36	R\$ 6.581,41
7.1.1.5.	SINAPI	100700	PORTA DE MADEIRA COM VIDRO, 2 FOLHAS, ABERTURA DE GIRO, 140X210X3,5	UN	1,00	R\$ 887,06	BDI 1	R\$ 1.099,95	R\$ 1.099,95
7.1.1.6.	SINAPI	102183	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 2 FL. 1,60X2,10	UN	2,00	R\$ 1.380,69	BDI 1	R\$ 1.712,06	R\$ 3.424,12
7.2.			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						R\$ 71.592,44
7.2.1.			PORTAS DE ALUMÍNIO						R\$ 29.562,03
7.2.1.1.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	9,87	R\$ 858,28	BDI 1	R\$ 1.065,51	R\$ 10.516,58
7.2.1.2.	SINAPI-I	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, COMPLETA.	M2	27,21	R\$ 425,42	BDI 1	R\$ 527,52	R\$ 14.353,82
7.2.1.3.	SINAPI	100702	PORTÃO DE CORRER EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	M2	4,70	R\$ 474,73	BDI 1	R\$ 588,67	R\$ 2.766,75
7.2.1.4.	SINAPI-I	4914	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR COMPLETA	M2	2,52	R\$ 616,00	BDI 1	R\$ 763,84	R\$ 1.924,88
7.2.2.			JANELAS DE ALUMÍNIO						R\$ 42.030,41
7.2.2.1.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	25,64	R\$ 697,00	BDI 1	R\$ 864,28	R\$ 22.160,14
7.2.2.2.	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	1,35	R\$ 766,85	BDI 1	R\$ 950,89	R\$ 1.283,70
7.2.2.3.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	35,67	R\$ 420,22	BDI 1	R\$ 521,07	R\$ 18.586,57
7.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 1.961,57
7.3.1.			PORTAS METÁLICAS						R\$ 1.961,57
7.3.1.1.	ORSE	12098	PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	M2	3,15	R\$ 502,19	BDI 1	R\$ 622,72	R\$ 1.961,57
7.4.			ACESSÓRIOS						R\$ 18.758,21
7.4.0.1.	SINAPI-I	38188	PUXADOR DUPLO TUBULAR EM AÇO INOXIDÁVEL, COM DUAS FIXAÇÕES, DIMENSÕES 300MM ENTRE FUIROS, REF. DORMA OU EQUIVALENTE	UN	7,00	R\$ 107,47	BDI 1	R\$ 133,26	R\$ 932,82
7.4.0.2.	ORSE	13110	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	7,00	R\$ 86,36	BDI 1	R\$ 107,09	R\$ 749,63
7.4.0.3.	SBC	112597	ALIZAR ALUMÍNIO PARA CAIXILHO PINT ELETROSTÁTICA BRANCA	M	233,34	R\$ 9,77	BDI 1	R\$ 12,11	R\$ 2.825,75
7.4.0.4.	SBC	140560	MOLA AEREA UD94 COM CALHA/BRACO DESLIZANTE UDINESE	UN	4,00	R\$ 1.342,73	BDI 1	R\$ 1.664,99	R\$ 6.659,96
7.4.0.5.	CPQS/CDHU	28.01.550	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL E ROZETA, REF. VICTÓRIA ECOINOX 882 IXE EXTERNA DA PADO OU EQUIVALENTE	UN	23,00	R\$ 198,37	BDI 1	R\$ 245,98	R\$ 5.657,54
7.4.0.6.	SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_ 12/2019	UN	37,00	R\$ 42,12	BDI 1	R\$ 52,23	R\$ 1.932,51
8.			REVESTIMENTO DE PAREDE						R\$ 55.425,24
8.1.			REVESTIMENTO ARGAMASSADO						R\$ 44.221,74
8.1.0.1.	SINAPI	87905	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	1453,38	R\$ 6,47	BDI 1	R\$ 8,02	R\$ 11.656,11
8.1.0.2.	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	M2	1375,61	R\$ 18,10	BDI 1	R\$ 22,44	R\$ 30.868,69
8.1.0.3.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	M2	77,77	R\$ 17,60	BDI 1	R\$ 21,82	R\$ 1.696,94
8.2.			REVESTIMENTO CERÂMICO						R\$ 11.203,50
8.2.0.1.	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 02/2023_P2	M2	110,00	R\$ 82,14	BDI 1	R\$ 101,85	R\$ 11.203,50
9.			REVESTIMENTO DE PISO INTERIOR						R\$ 78.980,99
9.1.			REVESTIMENTO ARGAMASSADO						R\$ 44.647,57
9.1.0.1.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	M2	393,44	R\$ 71,19	BDI 1	R\$ 88,28	R\$ 34.732,88
9.1.0.2.	ORSE	2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM	M2	393,44	R\$ 20,32	BDI 1	R\$ 25,20	R\$ 9.914,69
9.2.			GRANILITE						R\$ 29.248,33
9.2.0.1.	ORSE	10168	PISO ALTA RESISTENCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO	M2	393,44	R\$ 59,95	BDI 1	R\$ 74,34	R\$ 29.248,33
9.3.			RODAPE						R\$ 5.085,09
9.3.0.1.	ORSE	11233	RODAPE ALTA RESISTENCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA	M	260,64	R\$ 15,73	BDI 1	R\$ 19,51	R\$ 5.085,09
10.			REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO						R\$ 14.475,27
10.1.			REVESTIMENTO ARGAMASSADO						R\$ 14.475,27
10.1.0.1.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	M2	163,97	R\$ 71,19	BDI 1	R\$ 88,28	R\$ 14.475,27
11.			REVESTIMENTO DE TETO						R\$ 28.366,68
11.1.			REVESTIMENTO ARGAMASSADO						R\$ 171,47
11.1.0.1.	SINAPI	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_ 10/2022	M2	4,24	R\$ 7,32	BDI 1	R\$ 9,08	R\$ 38,50
11.1.0.2.	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	M2	4,24	R\$ 25,29	BDI 1	R\$ 31,36	R\$ 132,97
11.2.			FORRO						R\$ 28.195,21
11.2.0.1.	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_ 08/2023_PS	M2	340,81	R\$ 66,72	BDI 1	R\$ 82,73	R\$ 28.195,21
12.			PINTURA						R\$ 60.114,97
12.1.			PAREDES						R\$ 46.305,20
12.1.0.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	2078,46	R\$ 2,90	BDI 1	R\$ 3,60	R\$ 7.482,46
12.1.0.2.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	1351,77	R\$ 9,45	BDI 1	R\$ 11,72	R\$ 15.842,74
12.1.0.3.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	1351,77	R\$ 7,60	BDI 1	R\$ 9,42	R\$ 12.733,67
12.1.0.4.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	726,69	R\$ 11,37	BDI 1	R\$ 14,10	R\$ 10.246,33
12.2.			TETO						R\$ 11.117,22
12.2.0.1.	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	340,81	R\$ 16,88	BDI 1	R\$ 20,93	R\$ 7.133,15
12.2.0.2.	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	340,81	R\$ 9,43	BDI 1	R\$ 11,69	R\$ 3.984,07
12.3.			ESQUADRIAS						R\$ 2.692,55
12.3.0.1.	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_ 01/2021	M2	59,06	R\$ 23,19	BDI 1	R\$ 28,76	R\$ 1.696,57
12.3.0.2.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	59,06	R\$ 13,57	BDI 1	R\$ 16,83	R\$ 993,98
13.			LOUÇAS						R\$ 8.531,36
13.0.0.1.	ORSE	12492	TAMPOBANCADA EM GRANITO BRANCO TIPO SIENA OU SIMILAR, E=2CM	M2	13,42	R\$ 512,68	BDI 1	R\$ 635,72	R\$ 8.531,36
14.			LOUÇAS, LATEJAS E ACESSÓRIOS						R\$ 49.574,45
14.1.			EQUIPAMENTOS						R\$ 190,16
14.1.0.1.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	R\$ 76,68	BDI 1	R\$ 95,08	R\$ 190,16
14.2.			LOUÇAS						R\$ 12.138,28
14.2.0.1.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	7,00	R\$ 426,52	BDI 1	R\$ 528,88	R\$ 3.702,16

14.2.0.2.	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 357,61	BDI 1	R\$ 443,44	R\$ 6.208,16
14.2.0.3.	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 747,52	BDI 1	R\$ 926,92	R\$ 926,92
14.2.0.4.	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 116,58	BDI 1	R\$ 144,56	R\$ 1.301,04
14.3.			METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 28.246,01
14.3.0.1.	SINAPI-I	1749	BANCADEA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VÁLVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE "0,55 X 1,80" M	UN	7,14	R\$ 476,14	BDI 1	R\$ 590,41	R\$ 4.215,53
14.3.0.2.	ORSE	13262	FUNIL, EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EMBUTIR - MIRNOX OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.860,73	BDI 1	R\$ 2.307,31	R\$ 2.307,31
14.3.0.3.	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 203,07	BDI 1	R\$ 251,81	R\$ 1.510,86
14.3.0.4.	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 65,77	BDI 1	R\$ 81,55	R\$ 407,75
14.3.0.5.	CPOS/CDHU	44.03.300	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	UN	2,00	R\$ 252,87	BDI 1	R\$ 313,56	R\$ 627,12
14.3.0.6.	CPOS/CDHU	44.03.316	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACONIONAMENTO COTOVELO	UN	6,00	R\$ 227,77	BDI 1	R\$ 282,43	R\$ 1.694,58
14.3.0.7.	ORSE	9676	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF. 1173.C, DECA OU SIMILAR	UN	22,00	R\$ 212,10	BDI 1	R\$ 263,00	R\$ 5.786,00
14.3.0.8.	ORSE	11747	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FURO PARA INSTALAÇÃO EM BANCADEA	UN	1,00	R\$ 253,82	BDI 1	R\$ 314,74	R\$ 314,74
14.3.0.9.	ORSE	9503	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA DREAM, REF. 1984.C87.ACT.CR, DA DECA OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 628,09	BDI 1	R\$ 778,83	R\$ 4.672,98
14.3.0.10.	ORSE	13113	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX L=80CM, D=1 1/4". JACKWAL OU SIMILAR	UN	8,00	R\$ 171,34	BDI 1	R\$ 212,46	R\$ 1.699,68
14.3.0.11.	ORSE	13110	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX L=60CM, D=1 1/4". JACKWAL OU SIMILAR	UN	8,00	R\$ 150,65	BDI 1	R\$ 186,61	R\$ 1.494,48
14.3.0.12.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 331,50	BDI 1	R\$ 411,06	R\$ 1.644,24
14.3.0.13.	SINAPI-I	5102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UN	19,00	R\$ 9,79	BDI 1	R\$ 12,14	R\$ 230,66
14.3.0.14.	EMOP	18.050.0120-0	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, HOSPITALAR, C/INTER DE EMBUTIR C/COM DE CHAMADAS, E MERG PRES.FIX SOBRE CX.4"x4" EMB.PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 330,66	BDI 1	R\$ 410,02	R\$ 1.640,08
15.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 112.255,17
15.1.			HIDRÁULICA						R\$ 43.259,39
15.1.0.1.	SBC	054668	ACOPAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO RANHURADO DN 60,3MM	UN	1,00	R\$ 15,37	BDI 1	R\$ 19,06	R\$ 19,06
15.1.0.2.	SINAPI	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 73,20	BDI 1	R\$ 90,77	R\$ 90,77
15.1.0.3.	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 67,55	BDI 1	R\$ 83,76	R\$ 83,76
15.1.0.4.	SINAPI	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 38,26	BDI 1	R\$ 47,44	R\$ 47,44
15.1.0.5.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	R\$ 8,65	BDI 1	R\$ 10,73	R\$ 32,19
15.1.0.6.	SINAPI	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	R\$ 22,26	BDI 1	R\$ 27,60	R\$ 469,20
15.1.0.7.	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54,40	R\$ 24,03	BDI 1	R\$ 29,80	R\$ 1.621,12
15.1.0.8.	CPOS/CDHU	45.03.110	HDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM(1 1/2)	UN	1,00	R\$ 783,47	BDI 1	R\$ 971,50	R\$ 971,50
15.1.0.9.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 37,61	BDI 1	R\$ 46,64	R\$ 46,64
15.1.0.10.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 158,81	BDI 1	R\$ 196,92	R\$ 196,92
15.1.0.11.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24,00	R\$ 89,66	BDI 1	R\$ 111,18	R\$ 2.668,32
15.1.0.12.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 85,08	BDI 1	R\$ 105,50	R\$ 211,00
15.1.0.13.	SINAPI	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,00	R\$ 46,26	BDI 1	R\$ 57,36	R\$ 114,72
15.1.0.14.	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,00	R\$ 81,12	BDI 1	R\$ 100,59	R\$ 100,59
15.1.0.15.	SINAPI	89373	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 5,80	BDI 1	R\$ 7,19	R\$ 14,38
15.1.0.16.	SINAPI	89593	LULA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 19,49	BDI 1	R\$ 24,17	R\$ 48,34
15.1.0.17.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	52,00	R\$ 2,77	BDI 1	R\$ 3,43	R\$ 178,36
15.1.0.18.	SINAPI	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 13,94	BDI 1	R\$ 17,29	R\$ 17,29
15.1.0.19.	SINAPI	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 6,40	BDI 1	R\$ 7,94	R\$ 23,82
15.1.0.20.	SINAPI	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 7,72	BDI 1	R\$ 9,57	R\$ 9,57
15.1.0.21.	SINAPI	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 11,75	BDI 1	R\$ 14,57	R\$ 14,57
15.1.0.22.	SINAPI	89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 5,76	BDI 1	R\$ 7,14	R\$ 7,14
15.1.0.23.	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	81,00	R\$ 6,19	BDI 1	R\$ 7,68	R\$ 622,08
15.1.0.24.	SINAPI	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 10,48	BDI 1	R\$ 13,00	R\$ 13,00
15.1.0.25.	SINAPI	89530	LULA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	R\$ 12,77	BDI 1	R\$ 15,83	R\$ 395,75
15.1.0.26.	SINAPI	89577	LULA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 28,79	BDI 1	R\$ 35,70	R\$ 35,70
15.1.0.27.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	298,60	R\$ 19,21	BDI 1	R\$ 23,82	R\$ 7.112,65
15.1.0.28.	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,40	R\$ 26,28	BDI 1	R\$ 32,59	R\$ 1.023,33
15.1.0.29.	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,10	R\$ 13,04	BDI 1	R\$ 16,17	R\$ 1,62
15.1.0.30.	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	37,00	R\$ 8,34	BDI 1	R\$ 10,34	R\$ 382,58
15.1.0.31.	SINAPI	94690	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 8,96	BDI 1	R\$ 11,11	R\$ 11,11
15.1.0.32.	SINAPI	104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 25,34	BDI 1	R\$ 31,42	R\$ 62,84
15.1.0.33.	SINAPI	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R\$ 16,15	BDI 1	R\$ 20,03	R\$ 300,45
15.1.0.34.	SINAPI	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 16,02	BDI 1	R\$ 19,86	R\$ 19,86
15.1.0.35.	SINAPI	89366	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_06/2022	UN	8,00	R\$ 13,10	BDI 1	R\$ 16,24	R\$ 129,92
15.1.0.36.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	49,00	R\$ 10,48	BDI 1	R\$ 13,00	R\$ 637,00
15.1.0.37.	COTAÇÃO	CPUL2194	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX 270V/60 MONOFÁSICO 220V	UN	1,00	R\$ 9.770,03	BDI 2	R\$ 11.411,40	R\$ 11.411,40
15.1.0.38.	CPOS/CDHU	48.02.008	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 7.816,27	BDI 1	R\$ 9.692,17	R\$ 9.692,17
15.1.0.39.	SINAPI	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 13,08	BDI 1	R\$ 16,22	R\$ 129,76
15.1.0.40.	ORSE	12882	PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V	UN	1,00	R\$ 700,31	BDI 2	R\$ 817,96	R\$ 817,96
15.1.0.41.	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 2.801,22	BDI 1	R\$ 3.473,51	R\$ 3.473,51
15.2.			SANITÁRIA						R\$ 49.108,75
15.2.0.1.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 38,40	BDI 1	R\$ 47,62	R\$ 47,62
15.2.0.2.	ORSE	4883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 x 0,60 x 0,60M	UN	4,00	R\$ 495,43	BDI 1	R\$ 614,33	R\$ 2.457,32
15.2.0.3.	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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	17,00	R\$ 54,83	BDI 1	R\$ 67,99	R\$ 1.155,83
15.2.0.4.	SINAPI	89708	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_08/2022	UN	1,00	R\$ 80,54	BDI 1	R\$ 99,87	R\$ 99,87
15.2.0.5.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 16,43	BDI 1	R\$ 20,37	R\$ 61,11
15.2.0.6.	SINAPI	86683	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	29,00	R\$ 10,31	BDI 1	R\$ 12,78	R\$ 370,62
15.2.0.7.	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R\$ 8,17	BDI 1	R\$ 10,13	R\$ 303,90
15.2.0.8.	SINAPI	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 52,06	BDI 1	R\$ 64,55	R\$ 645,50
15.2.0.9.	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 34,26	BDI 1	R\$ 42,48	R\$ 339,84
15.2.0.10.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	49,00	R\$ 10,56	BDI 1	R\$ 13,09	R\$ 641,41
15.2.0.11.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R\$ 8,49	BDI 1	R\$ 10,53	R\$ 263,25
15.2.0.12.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R\$ 12,38	BDI 1	R\$ 15,35	R\$ 383,75
15.2.0.13.	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 18,53	BDI 1	R\$ 22,98	R\$ 68,94

15.2.0.14.	SINAPI	89731	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_ 08/2022	UN	44,00	R\$ 11,81	BDI 1	R\$ 14,64	R\$ 644,16
15.2.0.15.	SINAPI	89724	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_ 08/2022	UN	29,00	R\$ 8,31	BDI 1	R\$ 10,30	R\$ 298,70
15.2.0.16.	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	11,00	R\$ 33,51	BDI 1	R\$ 41,55	R\$ 457,05
15.2.0.17.	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	6,00	R\$ 12,08	BDI 1	R\$ 14,98	R\$ 89,88
15.2.0.18.	SINAPI	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	1,00	R\$ 23,28	BDI 1	R\$ 28,87	R\$ 28,87
15.2.0.19.	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1,00	R\$ 31,91	BDI 1	R\$ 39,57	R\$ 39,57
15.2.0.20.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	1,00	R\$ 14,63	BDI 1	R\$ 18,14	R\$ 18,14
15.2.0.21.	CPOS/CDHU	46.03.050	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	107,90	R\$ 28,92	BDI 1	R\$ 35,86	R\$ 3.869,29
15.2.0.22.	CPOS/CDHU	46.03.038	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,60	R\$ 10,62	BDI 1	R\$ 13,17	R\$ 534,70
15.2.0.23.	CPOS/CDHU	46.03.040	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,60	R\$ 18,09	BDI 1	R\$ 22,43	R\$ 574,21
15.2.0.24.	CPOS/CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,20	R\$ 11,42	BDI 1	R\$ 14,16	R\$ 852,43
15.2.0.25.	CPOS/CDHU	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,40	R\$ 4,94	BDI 1	R\$ 6,13	R\$ 106,66
15.2.0.26.	CPOS/CDHU	46.03.080	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	97,30	R\$ 10,62	BDI 1	R\$ 13,17	R\$ 1.281,44
15.2.0.27.	SINAPI	89782	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_ 08/2022	UN	1,00	R\$ 12,01	BDI 1	R\$ 14,89	R\$ 14,89
15.2.0.28.	ORSE	1595	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM	UN	8,00	R\$ 17,10	BDI 1	R\$ 21,20	R\$ 169,60
15.2.0.29.	SINAPI	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	17,00	R\$ 5,80	BDI 1	R\$ 7,19	R\$ 122,23
15.2.0.30.	SINAPI	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	17,00	R\$ 8,67	BDI 1	R\$ 10,75	R\$ 182,75
15.2.0.31.	SINAPI	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	17,00	R\$ 10,48	BDI 1	R\$ 13,00	R\$ 221,00
15.2.0.32.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	34,00	R\$ 7,08	BDI 1	R\$ 8,78	R\$ 298,52
15.2.0.33.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	102,00	R\$ 19,21	BDI 1	R\$ 23,82	R\$ 2.429,64
15.2.0.34.	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	R\$ 19,01	BDI 1	R\$ 23,57	R\$ 23,57
15.2.0.35.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1,00	R\$ 12,38	BDI 1	R\$ 15,35	R\$ 15,35
15.2.0.36.	ORSE	12646	CAIXA DE COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 (PADRÃO DNIT)	UN	1,00	R\$ 3.511,20	BDI 1	R\$ 4.353,89	R\$ 4.353,89
15.2.0.37.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	0,20	R\$ 323,65	BDI 1	R\$ 401,33	R\$ 80,27
15.2.0.38.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	19,00	R\$ 8,61	BDI 1	R\$ 10,68	R\$ 202,92
15.2.0.39.	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	17,00	R\$ 13,39	BDI 1	R\$ 16,60	R\$ 282,20
15.2.0.40.	SINAPI	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	1,00	R\$ 28,16	BDI 1	R\$ 34,92	R\$ 34,92
15.2.0.41.	SINAPI	98087	TANQUE SÉPTICO PRÉ-MOLDADO, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	UN	1,00	R\$ 8.921,24	BDI 1	R\$ 11.062,34	R\$ 11.062,34
15.2.0.42.	SINAPI	98093	FILTRO ANAERÓBIO PRÉ-MOLDADO, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	UN	1,00	R\$ 11.274,68	BDI 1	R\$ 13.980,60	R\$ 13.980,60
15.3.			PLUVIAL						R\$ 14.158,27
15.3.0.1.	ORSE	3234	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	4,00	R\$ 419,75	BDI 1	R\$ 520,49	R\$ 2.081,96
15.3.0.2.	ORSE	8409	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP=12CM, DIM. INT. 0,60X0,60X1,00M, SEM TAMPA	UN	2,00	R\$ 353,06	BDI 1	R\$ 437,79	R\$ 875,58
15.3.0.3.	SINAPI	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_ 08/2022	UN	3,00	R\$ 52,06	BDI 1	R\$ 64,55	R\$ 193,65
15.3.0.4.	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	15,00	R\$ 34,26	BDI 1	R\$ 42,48	R\$ 637,20
15.3.0.5.	SINAPI	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1,00	R\$ 30,93	BDI 1	R\$ 38,35	R\$ 38,35
15.3.0.6.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1,00	R\$ 40,10	BDI 1	R\$ 49,72	R\$ 49,72
15.3.0.7.	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	1,00	R\$ 22,02	BDI 1	R\$ 27,30	R\$ 27,30
15.3.0.8.	SINAPI	89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	UN	1,00	R\$ 19,47	BDI 1	R\$ 24,14	R\$ 24,14
15.3.0.9.	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	1,00	R\$ 24,36	BDI 1	R\$ 30,21	R\$ 30,21
15.3.0.10.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	84,20	R\$ 30,34	BDI 1	R\$ 37,62	R\$ 3.167,60
15.3.0.11.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	41,70	R\$ 44,49	BDI 1	R\$ 55,17	R\$ 2.300,59
15.3.0.12.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	6,00	R\$ 17,73	BDI 1	R\$ 21,99	R\$ 131,94
15.3.0.13.	SINAPI	42695	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,00	R\$ 230,96	BDI 1	R\$ 286,39	R\$ 286,39
15.3.0.14.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	M	10,30	R\$ 112,31	BDI 1	R\$ 139,26	R\$ 1.434,38
15.3.0.15.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	18,00	R\$ 7,08	BDI 1	R\$ 8,78	R\$ 158,04
15.3.0.16.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	109,90	R\$ 19,21	BDI 1	R\$ 23,82	R\$ 2.617,82
15.3.0.17.	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	10,00	R\$ 8,34	BDI 1	R\$ 10,34	R\$ 103,40
15.4.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)						R\$ 5.728,76
15.4.0.1.	ORSE	12889	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"- PLACA E5	UN	5,00	R\$ 13,83	BDI 1	R\$ 17,15	R\$ 85,75
15.4.0.2.	SINAPI	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 PE	UN	8,00	R\$ 236,69	BDI 1	R\$ 293,50	R\$ 2.348,00
15.4.0.3.	ORSE	12888	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	UN	8,00	R\$ 12,78	BDI 1	R\$ 15,85	R\$ 126,80
15.4.0.4.	CPOS/CDHU	97.02.210	Placa de sinalização em PVC expandido de 70x20cm, espessura 3mm, adesivo dupla face sobre todo o verso	UN	1,00	R\$ 161,85	BDI 1	R\$ 200,69	R\$ 200,69
15.4.0.5.	ORSE	11853	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	3,00	R\$ 28,25	BDI 1	R\$ 35,03	R\$ 105,09
15.4.0.6.	CPOS/CDHU	97.02.198	Placa de sinalização em PVC expandido de 70x20cm, espessura 3mm, adesivo dupla face sobre todo o verso COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	UN	2,00	R\$ 161,85	BDI 1	R\$ 200,69	R\$ 401,38
15.4.0.7.	ORSE	12884	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UN	37,00	R\$ 18,29	BDI 1	R\$ 22,68	R\$ 839,16
15.4.0.8.	CPOS/CDHU	50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lumens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens	UN	1,00	R\$ 172,98	BDI 1	R\$ 214,50	R\$ 214,50
15.4.0.9.	ORSE	10785	ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 75X35X25CM	UN	4,00	R\$ 273,07	BDI 1	R\$ 338,61	R\$ 1.354,44
15.4.0.10.	PM Bento	40	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PLÁSTICO ANTI-CHAMA, FOTOLUMINESCENTE, CÓDIGO E23 - DIMENSÕES 230X230MM	UN	2,00	R\$ 14,82	BDI 1	R\$ 18,38	R\$ 36,76
15.4.0.11.	PM Bento	38	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM PLÁSTICO ANTI-CHAMA, FOTOLUMINESCENTE, CÓDIGO S17 - DIMENSÕES 316X158MM	UN	1,00	R\$ 13,06	BDI 1	R\$ 16,19	R\$ 16,19
16.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 168.447,18
16.1.			INFRAESTRUTURA						R\$ 117.474,86
16.1.0.1.	ORSE	9925	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	UN	1,00	R\$ 1,54	BDI 1	R\$ 1,91	R\$ 1,91
16.1.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	292,00	R\$ 14,81	BDI 1	R\$ 18,36	R\$ 5.361,12
16.1.0.3.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	86,00	R\$ 12,99	BDI 1	R\$ 16,11	R\$ 1.385,46
16.1.0.4.	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	5,00	R\$ 14,08	BDI 1	R\$ 17,46	R\$ 87,30
16.1.0.5.	SINAPI	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,00	R\$ 19,43	BDI 1	R\$ 24,09	R\$ 24,09
16.1.0.6.	SBC	063445	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	CJ	185,00	R\$ 3,01	BDI 1	R\$ 3,73	R\$ 690,05
16.1.0.7.	SBC	063444	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	22,00	R\$ 3,01	BDI 1	R\$ 3,73	R\$ 82,06
16.1.0.8.	SBC	040395	CHUMBADOR 3/8" X 2 1/2" COM PARAFUSO CBA/CBI/CBT ZINCADO	UN	22,00	R\$ 2,88	BDI 1	R\$ 3,57	R\$ 78,54
16.1.0.9.	SBC	063111	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	104,00	R\$ 0,72	BDI 1	R\$ 0,89	R\$ 92,56
16.1.0.10.	SBC	078583	SUPOORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMÍNIO OU CABO COBRE NU	UN	22,00	R\$ 2,93	BDI 1	R\$ 3,63	R\$ 79,86
16.1.0.11.	SBC	062690	VERGALHAO ACO GALV COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	UN	22,00	R\$ 2,69	BDI 1	R\$ 3,34	R\$ 73,48
16.1.0.12.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	258,00	R\$ 19,09	BDI 1	R\$ 23,67	R\$ 6.106,86
16.1.0.13.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	152,70	R\$ 20,64	BDI 1	R\$ 25,59	R\$ 3.907,59
16.1.0.14.	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	206,40	R\$ 28,47	BDI 1	R\$ 35,30	R\$ 7.285,92

16.1.0.15.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	10,40	R\$ 41,25	BDI 1	R\$ 51,15	R\$ 531,96
16.1.0.16.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	83,60	R\$ 7,63	BDI 1	R\$ 9,46	R\$ 790,86
16.1.0.17.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1935,30	R\$ 2,27	BDI 1	R\$ 2,81	R\$ 5.436,19
16.1.0.18.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	3658,80	R\$ 3,30	BDI 1	R\$ 4,09	R\$ 14.964,49
16.1.0.19.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	677,00	R\$ 5,07	BDI 1	R\$ 6,29	R\$ 4.258,33
16.1.0.20.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	69,90	R\$ 7,08	BDI 1	R\$ 8,78	R\$ 613,72
16.1.0.21.	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UN	2,00	R\$ 133,14	BDI 1	R\$ 165,09	R\$ 330,18
16.1.0.22.	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA 200X200X10CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2019	UN	3,00	R\$ 32,87	BDI 1	R\$ 40,76	R\$ 122,28
16.1.0.23.	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA 302X302X120 FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2019	UN	1,00	R\$ 384,70	BDI 1	R\$ 477,03	R\$ 477,03
16.1.0.24.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	R\$ 31,17	BDI 1	R\$ 38,65	R\$ 309,20
16.1.0.25.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	R\$ 50,24	BDI 1	R\$ 62,30	R\$ 62,30
16.1.0.26.	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	R\$ 44,69	BDI 1	R\$ 55,42	R\$ 110,84
16.1.0.27.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	23,00	R\$ 25,66	BDI 1	R\$ 31,82	R\$ 731,86
16.1.0.28.	SINAPI-I	38092	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	UN	26,00	R\$ 2,12	BDI 1	R\$ 2,63	R\$ 68,38
16.1.0.29.	SINAPI-I	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	18,00	R\$ 2,24	BDI 1	R\$ 2,78	R\$ 50,04
16.1.0.30.	SINAPI-I	38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	212,00	R\$ 2,12	BDI 1	R\$ 2,63	R\$ 557,56
16.1.0.31.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	34,00	R\$ 30,13	BDI 1	R\$ 37,36	R\$ 1.270,24
16.1.0.32.	SINAPI	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	R\$ 39,70	BDI 1	R\$ 49,23	R\$ 49,23
16.1.0.33.	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	10,00	R\$ 34,15	BDI 1	R\$ 42,35	R\$ 423,50
16.1.0.34.	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	72,00	R\$ 38,66	BDI 1	R\$ 47,94	R\$ 3.451,68
16.1.0.35.	SINAPI	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	22,00	R\$ 42,71	BDI 1	R\$ 52,96	R\$ 1.165,12
16.1.0.36.	SINAPI	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	R\$ 56,64	BDI 1	R\$ 70,23	R\$ 140,46
16.1.0.37.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	85,00	R\$ 20,64	BDI 1	R\$ 25,59	R\$ 2.175,15
16.1.0.38.	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	11,00	R\$ 22,66	BDI 1	R\$ 28,10	R\$ 309,10
16.1.0.39.	ORSE	452	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C	UN	2,00	R\$ 487,68	BDI 1	R\$ 604,72	R\$ 1.209,44
16.1.0.40.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 112,21	BDI 1	R\$ 139,14	R\$ 278,28
16.1.0.41.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 8,20	BDI 1	R\$ 10,17	R\$ 10,17
16.1.0.42.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	37,00	R\$ 8,73	BDI 1	R\$ 10,83	R\$ 400,71
16.1.0.43.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	R\$ 39,49	BDI 1	R\$ 48,97	R\$ 244,85
16.1.0.44.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	32,00	R\$ 41,56	BDI 1	R\$ 51,53	R\$ 1.648,96
16.1.0.45.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 44,08	BDI 1	R\$ 54,66	R\$ 109,32
16.1.0.46.	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 47,51	BDI 1	R\$ 58,91	R\$ 117,82
16.1.0.47.	ORSE	10237	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA	UN	2,00	R\$ 78,45	BDI 1	R\$ 97,28	R\$ 194,56
16.1.0.48.	ORSE	454	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA	UN	1,00	R\$ 212,32	BDI 1	R\$ 263,28	R\$ 263,28
16.1.0.49.	SINAPI-I	39449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	15,00	R\$ 209,16	BDI 1	R\$ 259,36	R\$ 3.890,40
16.1.0.50.	SINAPI-I	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "90" KA (TIPO AC)	UN	4,00	R\$ 118,00	BDI 1	R\$ 146,32	R\$ 585,28
16.1.0.51.	ORSE	13149	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA	UN	2,00	R\$ 230,21	BDI 1	R\$ 285,46	R\$ 570,92
16.1.0.52.	SBC	063612	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	3,00	R\$ 4,69	BDI 1	R\$ 5,82	R\$ 17,46
16.1.0.53.	SBC	063052	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	UN	1,00	R\$ 11,44	BDI 1	R\$ 14,19	R\$ 14,19
16.1.0.54.	SBC	060107	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	29,40	R\$ 18,38	BDI 1	R\$ 22,79	R\$ 670,03
16.1.0.55.	ORSE	8685	SUPORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	22,00	R\$ 11,12	BDI 1	R\$ 13,79	R\$ 303,38
16.1.0.56.	ORSE	9524	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	UN	26,00	R\$ 3,91	BDI 1	R\$ 4,85	R\$ 126,10
16.1.0.57.	SBC	062562	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50	UN	1,00	R\$ 3,31	BDI 1	R\$ 4,10	R\$ 4,10
16.1.0.58.	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 PA	M	113,60	R\$ 21,69	BDI 1	R\$ 26,90	R\$ 3.055,84
16.1.0.59.	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 PA	M	1099,60	R\$ 17,19	BDI 1	R\$ 21,32	R\$ 23.443,47
16.1.0.60.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	42,90	R\$ 16,83	BDI 1	R\$ 20,87	R\$ 895,32
16.1.0.61.	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	133,20	R\$ 17,02	BDI 1	R\$ 21,10	R\$ 2.810,52
16.1.0.62.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	41,40	R\$ 25,22	BDI 1	R\$ 31,27	R\$ 1.294,58
16.1.0.63.	CPOS/CDHU	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	1,00	R\$ 28,38	BDI 1	R\$ 35,19	R\$ 35,19
16.1.0.64.	CPOS/CDHU	50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lúmens da Segurimax ou equivalente	UN	29,00	R\$ 176,07	BDI 1	R\$ 218,33	R\$ 6.331,57
16.1.0.65.	ORSE	8662	SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR	UN	92,00	R\$ 9,66	BDI 1	R\$ 11,98	R\$ 1.102,16
16.1.0.66.	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	2,00	R\$ 33,93	BDI 1	R\$ 42,07	R\$ 84,14
16.1.0.67.	SINAPI	97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 2.584,32	BDI 1	R\$ 3.204,56	R\$ 3.204,56
16.1.0.68.	SBC	061236	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	UN	1,00	R\$ 13,88	BDI 1	R\$ 17,21	R\$ 17,21
16.1.0.69.	SBC	064500	BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA	UN	1,00	R\$ 211,77	BDI 1	R\$ 262,59	R\$ 262,59
16.1.0.70.	SBC	062300	BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK	UN	2,00	R\$ 249,98	BDI 1	R\$ 309,98	R\$ 619,96
16.2.			ILUMINAÇÃO						R\$ 22.521,23
16.2.0.1.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	18,00	R\$ 82,47	BDI 1	R\$ 102,26	R\$ 1.840,68
16.2.0.2.	CPOS/CDHU	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLUCÍDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	UN	25,00	R\$ 240,85	BDI 1	R\$ 298,65	R\$ 7.466,25
16.2.0.3.	SBC	060121	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22.5x22.5	UN	10,00	R\$ 18,16	BDI 1	R\$ 22,52	R\$ 225,20
16.2.0.4.	ORSE	13158	Luminária plafon (sobrepôr) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	UN	50,00	R\$ 172,43	BDI 1	R\$ 213,81	R\$ 10.690,50
16.2.0.5.	SBC	060582	LUMINÁRIA COLUNA/PISO CÚPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO	UN	6,00	R\$ 308,95	BDI 1	R\$ 383,10	R\$ 2.298,60
16.3.			SPDA						R\$ 28.451,09
16.3.0.1.	ORSE	11273	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,00	R\$ 273,72	BDI 1	R\$ 339,41	R\$ 339,41
16.3.0.2.	SINAPI	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF. 12/2020	UN	9,00	R\$ 852,78	BDI 1	R\$ 1.057,45	R\$ 9.517,05
16.3.0.3.	SINAPI	96111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	9,00	R\$ 39,74	BDI 1	R\$ 49,28	R\$ 443,52
16.3.0.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	9,00	R\$ 125,33	BDI 1	R\$ 155,41	R\$ 1.398,69
16.3.0.5.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	1,00	R\$ 109,39	BDI 1	R\$ 135,64	R\$ 135,64
16.3.0.6.	SINAPI	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	2,00	R\$ 130,70	BDI 1	R\$ 162,07	R\$ 324,14
16.3.0.7.	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	24,00	R\$ 22,19	BDI 1	R\$ 27,52	R\$ 660,48
16.3.0.8.	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	1,00	R\$ 100,19	BDI 1	R\$ 124,24	R\$ 124,24
16.3.0.9.	SINAPI	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	1,00	R\$ 21,67	BDI 1	R\$ 26,87	R\$ 26,87
16.3.0.10.	SINAPI-I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	265,00	R\$ 27,43	BDI 1	R\$ 34,01	R\$ 9.012,65
16.3.0.11.	SINAPI-I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	120,00	R\$ 39,08	BDI 1	R\$ 48,46	R\$ 5.815,20
16.3.0.12.	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	10,00	R\$ 49,61	BDI 1	R\$ 61,52	R\$ 615,20
16.3.0.13.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	5,00	R\$ 6,13	BDI 1	R\$ 7,60	R\$ 38,00
17.			CLIMATIZAÇÃO						R\$ 43.540,19
17.1.			INFRAESTRUTURA						R\$ 23.175,34
17.1.0.1.	SINAPI	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	98,00	R\$ 21,05	BDI 1	R\$ 26,10	R\$ 2.557,80
17.1.0.2.	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF. 11/2021 PA	M	22,00	R\$ 38,03	BDI 1	R\$ 47,16	R\$ 1.037,52
17.1.0.3.	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF. 11/2021 PA	M	84,00	R\$ 47,44	BDI 1	R\$ 58,83	R\$ 4.941,72
17.1.0.4.	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	8,00	R\$ 53,49	BDI 1	R\$ 66,33	R\$ 530,64
17.1.0.5.	ORSE	11412	CABO DE COBRE PP CORPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	128,00	R\$ 12,08	BDI 1	R\$ 14,98	R\$ 1.917,44
17.1.0.6.	SBC	200065	KIT PARA INSTALACAO DE AR CONDICIONADO.	UN	16,00	R\$ 243,29	BDI 1	R\$ 301,68	R\$ 4.826,88
17.1.0.7.	EMOP	15.005.0280-0	DUTO PARA EXAUSTÃO DE ARVENTILACAO CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO NAS DIVERSAS BITOLAS CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	636,00	R\$ 5,26	BDI 1	R\$ 6,52	R\$ 4.146,72
17.1.0.8.	SBC	070665	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 100MM 6"	M	24,00	R\$ 11,56	BDI 1	R\$ 14,33	R\$ 343,92
17.1.0.9.	SBC	070660	DUTO FLEXIVEL DE AL						

17.1.0.12.	SINAPI	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	18,00	R\$ 20,68	BDI 1	R\$ 25,64	R\$ 461,52
17.2.			EQUIPAMENTOS						R\$ 20.364,85
17.2.0.1.	SBC	070901	EXALUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3	UN	1,00	R\$ 5.141,84	BDI 2	R\$ 6.005,67	R\$ 6.005,67
17.2.0.2.	SBC	070904	EXALUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD. EC3-TN-1.5	UN	1,00	R\$ 3.998,05	BDI 2	R\$ 4.669,72	R\$ 4.669,72
17.2.0.3.	SBC	070216	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	UN	3,00	R\$ 2.713,11	BDI 2	R\$ 3.168,91	R\$ 9.506,73
17.2.0.4.	SBC	070205	EXALUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	UN	1,00	R\$ 156,45	BDI 2	R\$ 182,73	R\$ 182,73
18.			DADOS E VOLT						R\$ 6.886,07
18.0.0.1.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	R\$ 14,81	BDI 1	R\$ 18,36	R\$ 514,08
18.0.0.2.	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA 302X302X120 FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 384,70	BDI 1	R\$ 477,03	R\$ 477,03
18.0.0.3.	SINAPI	96307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	18,00	R\$ 41,80	BDI 1	R\$ 51,83	R\$ 932,94
18.0.0.4.	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	82,00	R\$ 21,69	BDI 1	R\$ 26,90	R\$ 2.205,80
18.0.0.5.	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	55,70	R\$ 17,19	BDI 1	R\$ 21,32	R\$ 1.187,52
18.0.0.6.	SINAPI	91865	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	44,80	R\$ 17,02	BDI 1	R\$ 21,10	R\$ 945,28
18.0.0.7.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,00	R\$ 25,22	BDI 1	R\$ 31,27	R\$ 500,32
18.0.0.8.	CPOSI/CDHU	69.20.346	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA		10,00	R\$ 9,85	BDI 1	R\$ 12,21	R\$ 122,10
19.			CAIXAS E DADOS SINAPI						R\$ 12.050,99
19.0.0.1.	SINAPI	103835	TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	100,00	R\$ 49,11	BDI 1	R\$ 60,90	R\$ 6.090,00
19.0.0.2.	SINAPI	103865	TÉ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10,00	R\$ 19,00	BDI 1	R\$ 23,56	R\$ 235,60
19.0.0.3.	SINAPI	103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	50,00	R\$ 14,06	BDI 1	R\$ 17,43	R\$ 871,50
19.0.0.4.	SINAPI	103847	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	10,00	R\$ 9,19	BDI 1	R\$ 11,40	R\$ 114,00
19.0.0.5.	SIURB-SP	85001	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	PT	8,00	R\$ 103,12	BDI 1	R\$ 127,87	R\$ 1.022,96
19.0.0.6.	ORSE	8733	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 2 X 2 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UN	1,00	R\$ 1.011,79	BDI 1	R\$ 1.254,62	R\$ 1.254,62
19.0.0.7.	ORSE	8732	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 1 X 1 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UN	1,00	R\$ 669,91	BDI 1	R\$ 830,69	R\$ 830,69
19.0.0.8.	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 53,49	BDI 1	R\$ 66,33	R\$ 397,98
19.0.0.9.	ORSE	12313	CORRENTE GALVANIZADA	M	4,00	R\$ 19,14	BDI 1	R\$ 23,73	R\$ 94,92
19.0.0.10.	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 38,78	BDI 1	R\$ 48,09	R\$ 384,72
19.0.0.11.	SINAPI	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	40,00	R\$ 15,20	BDI 1	R\$ 18,85	R\$ 754,00
20.			URBANIZAÇÃO						R\$ 5.069,92
20.1.			PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE						R\$ 2.044,50
20.1.0.1.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	14,59	R\$ 113,01	BDI 1	R\$ 140,13	R\$ 2.044,50
20.2.			PAISAGISMO						R\$ 2.073,72
20.2.0.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	72,66	R\$ 23,02	BDI 1	R\$ 28,54	R\$ 2.073,72
20.3.			SINALIZAÇÃO						R\$ 951,70
20.3.0.1.	ORSE	12043	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO	UN	10,00	R\$ 76,75	BDI 1	R\$ 95,17	R\$ 951,70
21.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 4.369,43
21.0.0.1.	ORSE	2451	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	M2	389,78	R\$ 9,04	BDI 1	R\$ 11,21	R\$ 4.369,43

ncargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:



Documento assinado digitalmente

DENIS ZANUZO BERLATTO

Data: 29/07/2025 23:58:34-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ROVERI BRINCKER

Assinado de forma digital por ROVERI BRINCKER

COIMBRA:0294572

7080

Eng. Civil ROVERI BRINCKER COIMBRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO – CREA/RS: 247979

BERLATTO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

BENTO GONÇALVES – RS, terça-feira, 29 de julho de 2025