IFRS	
Fls. nº	Rubrica

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Diretoria de Planejamento e Obras
Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP:95.700086
Telefone: (54) 3449-3332 – www.ifrs.edu.br – E-mail: dpo@ifrs.edu.br

PROJETO EXECUTIVO

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do

Rio Grande do Sul – *Campus* Porto Alegre Zona Norte

CONCORRÊNCIA Eletrônica

PROJETO EXECUTIVO

CONSTRUÇÃO DO BLOCO MULTIUSO DO IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE ZONA NORTE

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Diretoria de Planejamento e Obras
Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP:95.700086
Telefone: (54) 3449-3332 – www.ifrs.edu.br – E-mail: dpo@ifrs.edu.br

PROJETO EXECUTIVO

O projeto executivo é o conjunto de informações técnicas necessárias e suficientes para a realização do empreendimento, contendo de forma clara, precisa e completa todas as indicações e detalhes construtivos para a perfeita instalação, montagem e execução dos serviços e obras objeto do contrato.

Além disso, o projeto executivo deve estar em conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

O projeto executivo deve conter todos os detalhes construtivos elaborados com base no Projeto Básico.

Para evitar surpresas e erros estruturais durante as obras, o projeto executivo também deve conter um relatório técnico com a revisão e complementação do memorial descritivo e do memorial de cálculo, além da revisão do orçamento detalhado da execução dos serviços e obras, quando necessário.

O objeto deste projeto executivo é:

"CONSTRUÇÃO DO BLOCO MULTIUSO DO IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE ZONA NORTE"

Este projeto executivo foi elaborado respeitando as peças técnicas elaboradas, cabendo destacar os seguintes pontos:

1- Sobre os quantitativos utilizados no Projeto:

Os quantitativos foram calculados tendo por base o projeto desenvolvido pela área técnica da DPO que desenvolveu o Projeto Executivo com base nos projetos padrões desenvolvidos na DPO do IFRS.

2- Sobre a viabilidade de parcelamento do objeto:

O objeto não foi parcelado tendo em vista que a obra poderá ser realizada por qualquer empresa do ramo da construção civil e que em razão da logística necessária para sua execução e das características do objeto não existe a necessidade de se ter fracionamento do mesmo, por não haver necessidade de ser uma empresa que atue em um ramo mais específico de determinado segmento, o que justificaria, neste caso, o parcelamento para ganho em valor por meio das melhores práticas ou da competitividade. Isto foi verificado no anteprojeto que afastou esta necessidade.

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Diretoria de Planejamento e Obras
Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP:95.700086
Telefone: (54) 3449-3332 – www.ifrs.edu.br – E-mail: dpo@ifrs.edu.br

3- Dos quantitativos e custos:

Os custos estão correspondentes aos valores da Tabela SINAPI, com BDI já incluídos nos custos unitários.

4- Sobre aspectos relacionados à sustentabilidade:

Destaca-se a previsão de emprego de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas locais (artigo 12, IV, Lei n. 8.666, de 1993), aspectos que foram recentemente alçados ao patamar de diretrizes de sustentabilidade nas contratações públicas (artigo 4º, Decreto 7.746, 05/06/12).

5- Sobre o BDI:

O BDI calculado foi de 24,93% e atende entre outros critérios o disposto na Lei nº 12.844 de 2013.

6- Sobre a parcela de maior relevância:

Consoante aos projetos elaborados, a caracterização da obra a parcela de maior relevância identificada referem-se ao(s) seguinte(s) serviços:

Comprovação de execução de estruturas de concreto armado com características semelhantes à deste projeto com área superior a 2500 m², ou comprovação de execução de serviços de mesma complexidade.

Os serviços de mesma complexidade neste caso são: execução de esquadrias metálicas com área superior a 500 m² somado a estruturas metálicas com área superior a 500 m² e somado a execução de telhado com área superior a 500 m².

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Diretoria de Planejamento e Obras
Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP:95.700086
Telefone: (54) 3449-3332 – www.ifrs.edu.br – E-mail: dpo@ifrs.edu.br

A seguir a lista dos elementos que contemplam este projeto executivo:

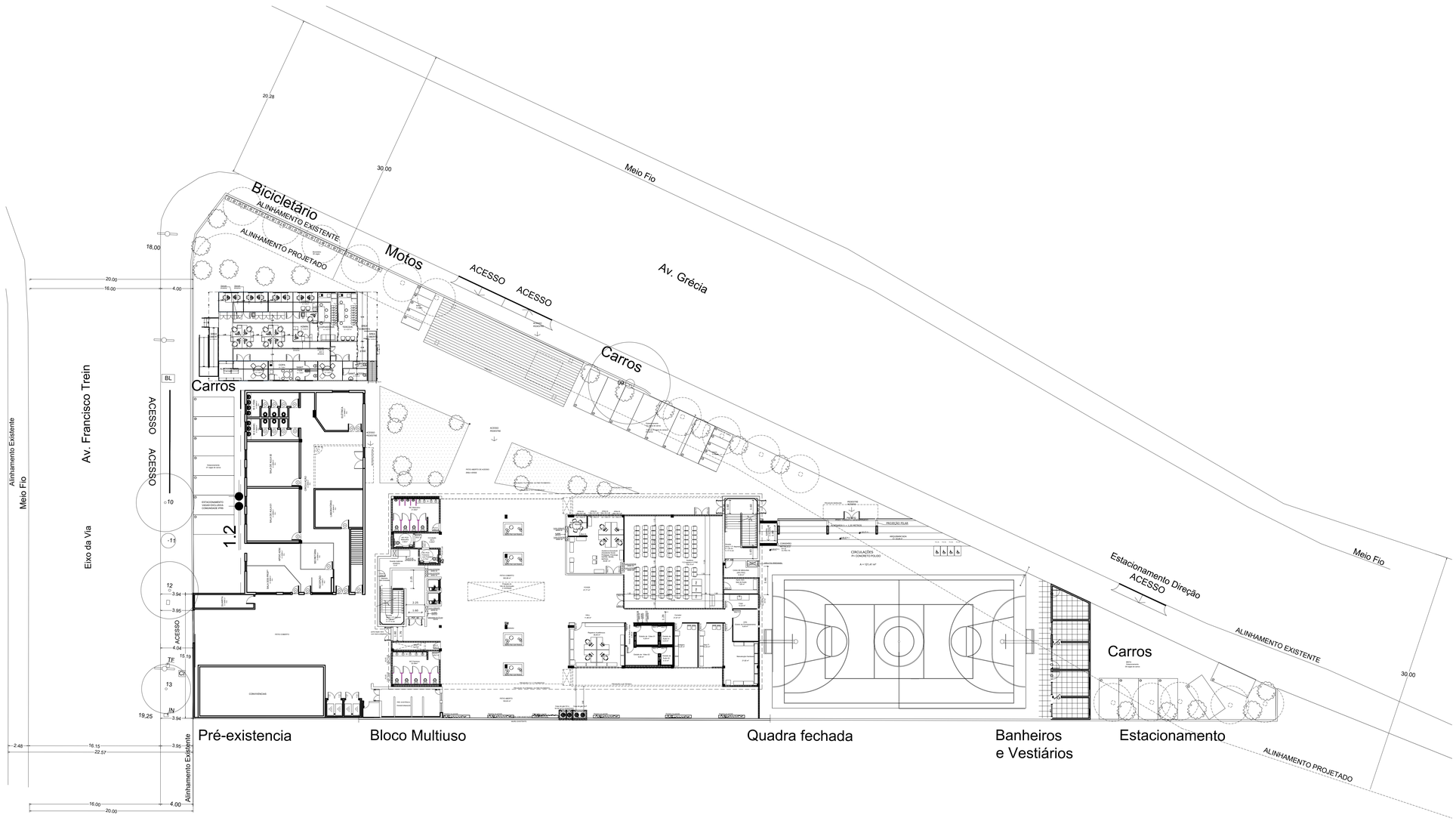
1) Projetos
2) Planilha Orçamentária
3) Memorial Descritivo
4) Cronograma
5) Memória de Cálculo
6) ART/RRT
7) BDI
8) Tabela de Encargos Sociais
9) Curva ABC

JOZÉLIA ASSUNÇÃO FERNANDES
Engenheira Civil

LUIZA LUDWIG LODER
Arquiteta

PLANTA DE SITUAÇÃO

Escala 1/3.000



REVISÃO	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:	DATA:

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA RIO GRANDE DO SUL

CAMPUS IFRS ZN POA
Av. Francisco Trein, 326
Cristo Redentor, 91350-200
PORTO ALEGRE/RS

ASSUNTO: PROJETO BLOCO MULTIUSO

OBRA: BLOCO MULTIUSO

CONTEÚDO: IMPLANTAÇÃO PL. BAIXAS MOBILIADAS

PROJETO: LUIZA LUDWIG LODER, Arquiteta Urbanista - CAU A 58048-1

EXECUÇÃO:

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL – dpo@ifrs.edu.br

ARQUIVO: PLANTA MULTIUSO

ESCALA: 1:3000 e 1:200

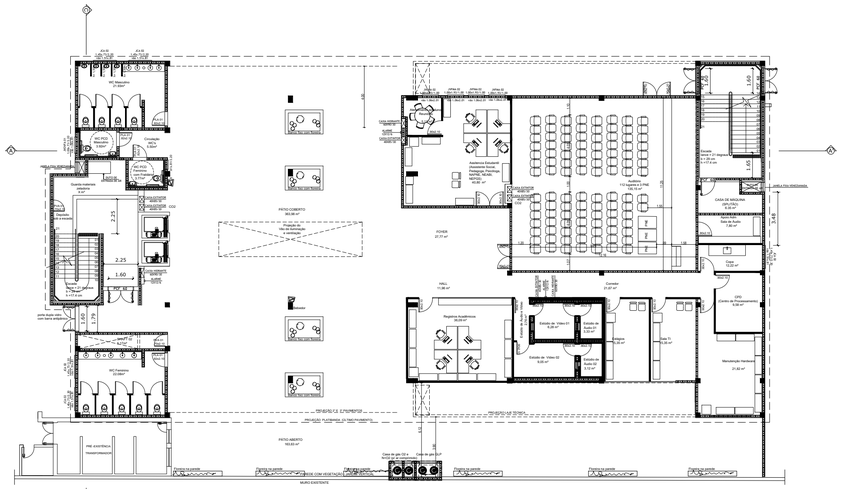
ÁREA CONSTRUÍDA:

DESENHO: Luiza

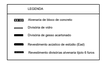
PRANCHA: 01/04

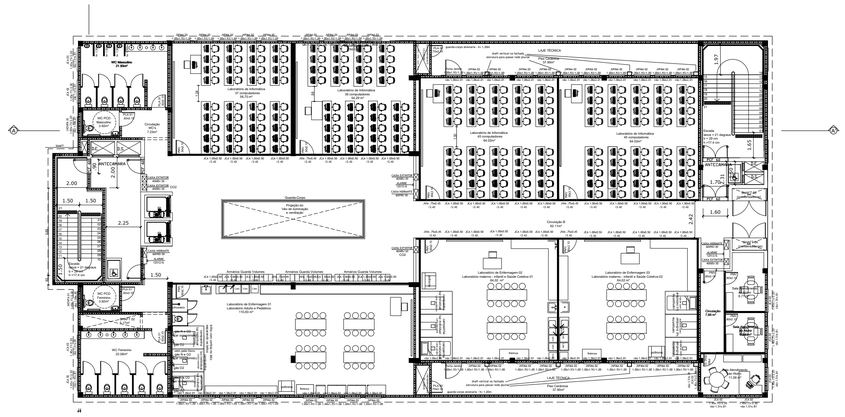
DATA: MARÇO/2025

FORMATO A0

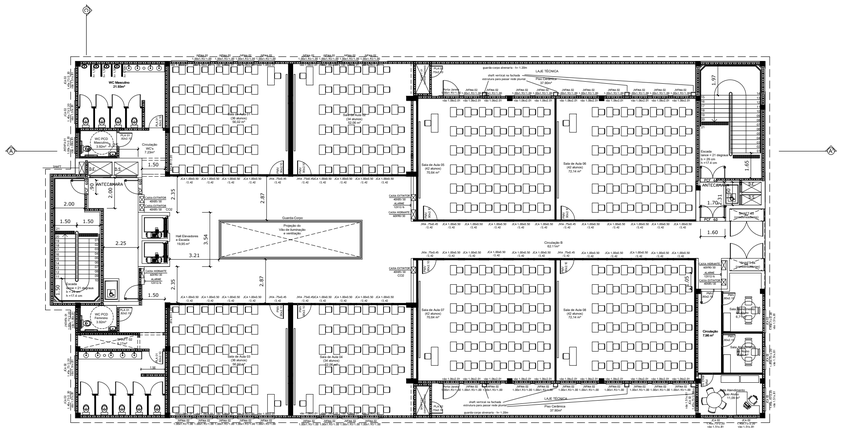


Térreo
A = 1063,35 m²

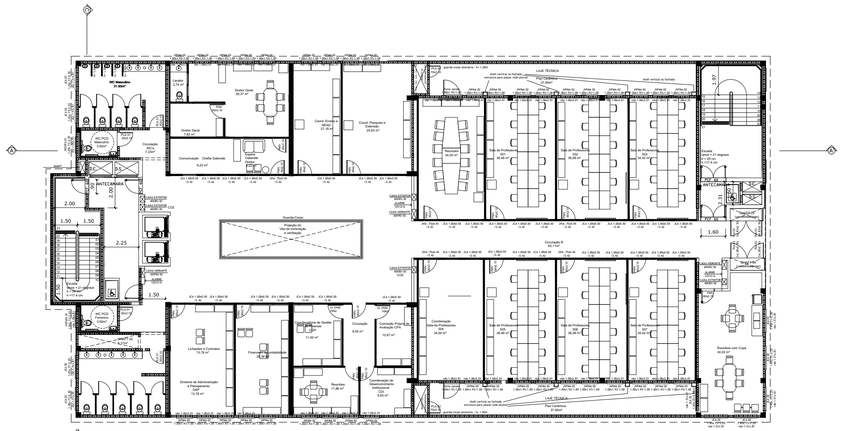




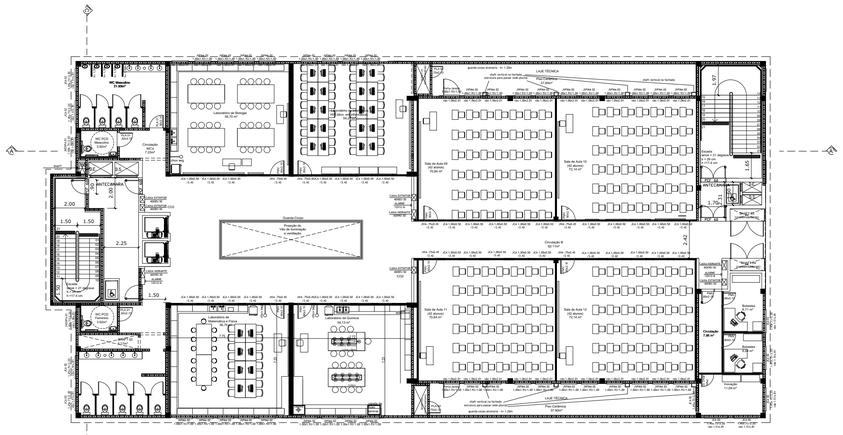
4º Pavimento
A = 1063,35 m²



2º Pavimento
A = 1063,35 m²



5º Pavimento
A = 1063,35 m²



3º Pavimento
A = 1063,35 m²

REVISÃO	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:	DATA:

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA RIO GRANDE DO SUL

CAMPUS IFRS ZN POA
Av. Francisco Trein, 326
Cristo Redentor, 91350-200
PORTO ALEGRE/RS

ASSUNTO: PROJETO BLOCO MULTIUSO

OBRA: BLOCO MULTIUSO

CONTEÚDO: PLANTAS BAIXAS MOBILIADAS

PROJETO:
LUIZA LUDWIG LODER
Arquiteta Urbanista - CAU A 58048-1

EXECUÇÃO:

PROPRIETÁRIO:
INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - dpo@ifrs.edu.br

ARQUIVO: PLANTA MULTIUSO

ESCALA: 1:200

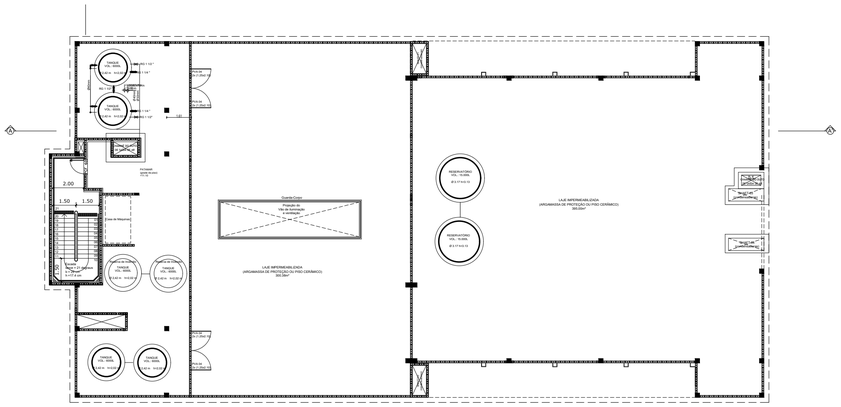
ÁREA CONSTRUÍDA:

DESENHO: Luiza

PRANCHA: 02/04

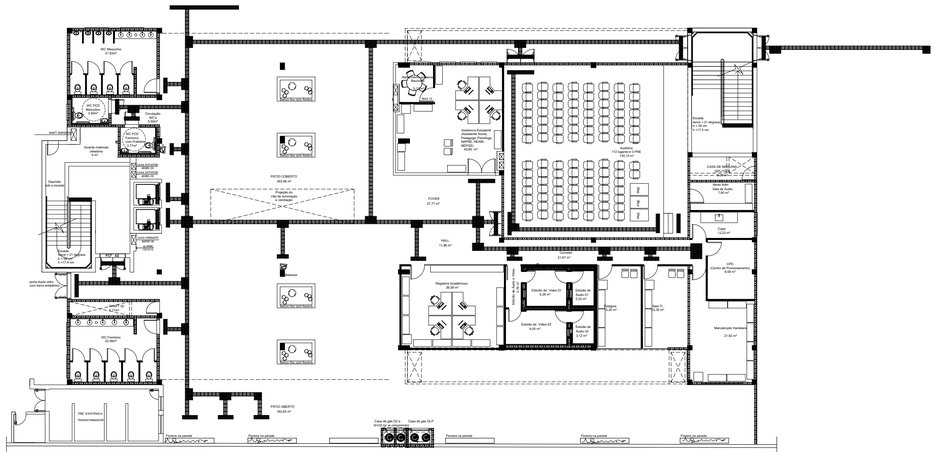
DATA: MARÇO/2025

FORMATO A1

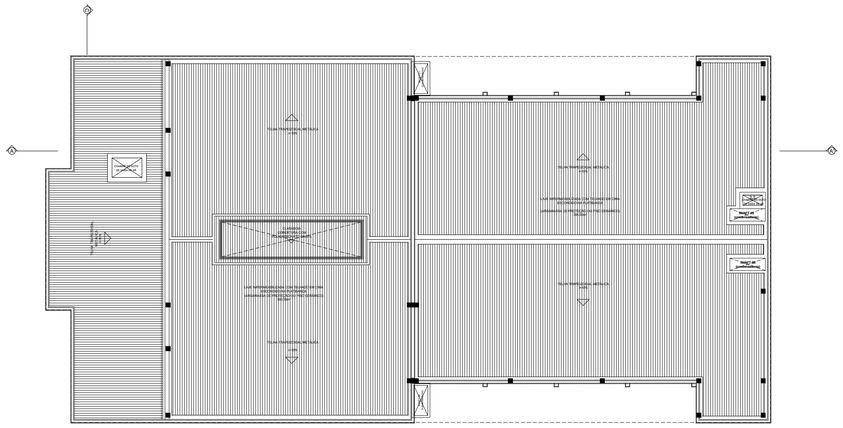


Terraço Cobertura

A = 1063,35 m²

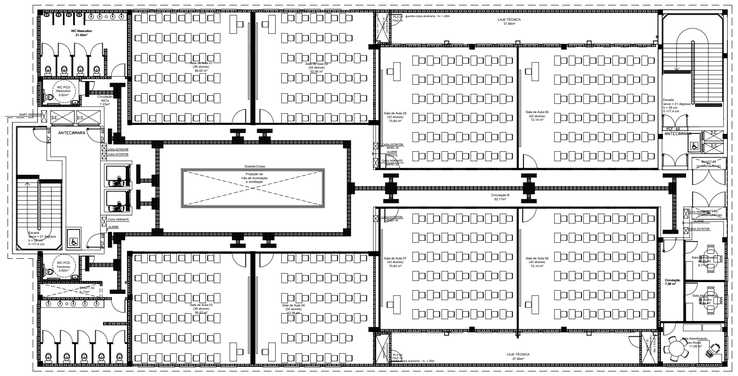


Térreo _ Piso Podotátil

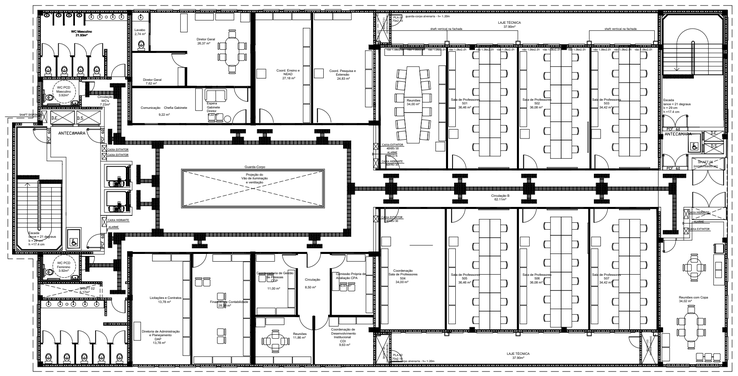


Telhado Cobertura

A = 1063,35 m²



2º Pavimento _ Piso Podotátil



5º Pavimento _ Piso Podotátil

REVISÃO	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:	DATA:

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA RIO GRANDE DO SUL

CAMPUS IFRS ZN POA
Av. Francisco Trein, 326
Cristo Redentor, 91350-200
PORTO ALEGRE/RS

ASSUNTO:
PROJETO BLOCO MULTIUSO
PISO PODOTÁTIL E DIRECIONAL

OBRA: BLOCO MULTIUSO

CONTEÚDO: ACESSIBILIDADE

PROJETO:
LUIZA LUDWIG LODER
Arquiteta Urbanista - CAU A 58048-1

EXECUÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - dpo@ifrs.edu.br

ARQUIVO: PLANTA MULTIUSO

ESCALA: 1:200

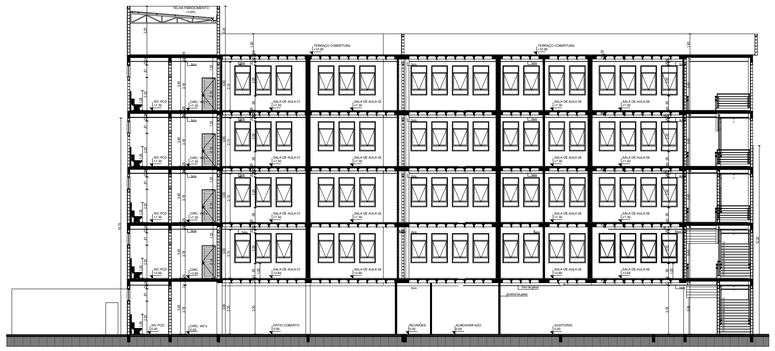
ÁREA CONSTRUÍDA:

DESENHO: Luiza

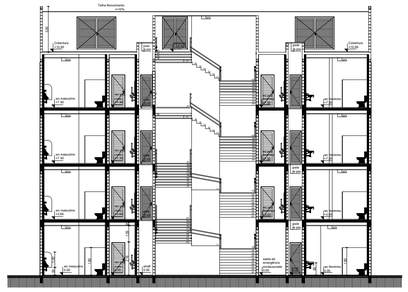
PRANCHA: 03/04

DATA: MARÇO/2025

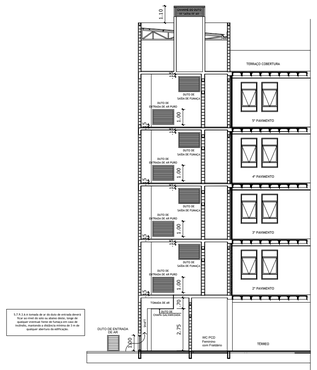
FORMATO A1



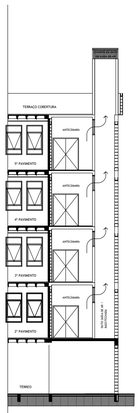
Corte AA'



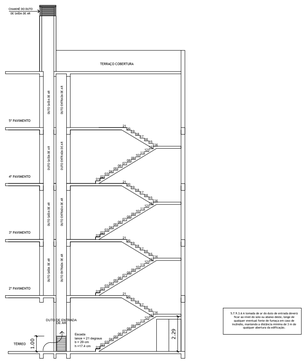
Corte CC'



Corte nos Dutos Ventilação



Corte no Duto de Saída do Ar



Corte no Duto de Entrada do Ar

REVISÃO	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:	DATA:

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA RIO GRANDE DO SUL

CAMPUS IFRS ZN POA
Av. Francisco Trein, 326
Cristo Redentor, 91350-200
PORTO ALEGRE/RS

ASSUNTO:
PROJETO BLOCO MULTIUSO

OBRA:
BLOCO MULTIUSO

CONTEÚDO:
CORTES

PROJETO:
LUIZA LUDWIG LODER
Arquiteta Urbanista - CAU A 58048-1

EXECUÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - dpo@ifrs.edu.br

ARQUIVO:
PLANTA MULTIUSO

ESCALA:
1:100

ÁREA CONSTRUÍDA:

DESENHO:
Luiza

PRANCHA:
04/04

DATA:
MARÇO/2025

FORMATO A1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	BLOCO MULTIUSO - IFRS PORTO ALEGRE ZONA NORTE - SEM DESONERACÃO EXECUTIVO
DESCRIÇÃO:	BLOCO MULTIUSO - IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE ZONA NORTE
ENDEREÇO:	IFRS - Campus Porto Alegre Zona Norte
CLIENTE:	IFRS - Campus Porto Alegre Zona Norte
UNIDADES:	5466.75m²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 2.950,94

DATA : 19/02/2025 **BDI :** 24,93%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-
COMPESA	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
CPTM	2024/12	115,54%	-
DER-SP	2024/10	-	-
EMOP	2025/01	-	-
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
IOPES	2024/12	157,27%	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/02	75,90%	-
SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SETOP	2024/10 - Central SEM	108,90%	67,79%
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
SP Educação	2024/10	122,00%	-
SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
SUDECAP	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 943.430,94**
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	2,00	R$ 576,06	R$ 1.152,12
1.2	AD 19.20.0050 (/)	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.(desonerado)	SCO	un	1,00	R$ 2.696,03	R$ 2.696,03
1.3	41.02.01	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	SUDECAP	UN	1,00	R$ 333,21	R$ 333,21
1.4	00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	30,00	R$ 1.560,31	R$ 46.809,30
1.5	010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	SEDOP	m²	20,00	R$ 682,37	R$ 13.647,40
1.6	010005	Barracão de madeira/Escritório	SEDOP	m²	10,00	R$ 682,37	R$ 6.823,70
1.7	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	960,00	R$ 155,95	R$ 149.712,00
1.8	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1.920,00	R$ 86,11	R$ 165.331,20
1.9	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	155,00	R$ 75,08	R$ 11.637,40
1.10	ED-29823	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	SETOP	m2	582,00	R$ 68,64	R$ 39.948,48
1.11	CO 04.10.0450 (A)	Aluguel de elevador para obra, de elementos tubulares, para transporte vertical de concreto, pedra, areia e outros materiais, constituído de guincho de 10CV, caçamba automática de 550l, funil para descarga, silo de espera de 1000l e cabos, 16m de altura, exclusive: transporte dos elementos do elevador, inclusive montagem e desmontagem do elevador.(desonerado)	SCO	un.mês	10,00	R$ 3.010,73	R$ 30.107,30
1.12	ED-48243	CONDUTOR/DUTO DE ENTULHO EM POLIETILENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, SUPORTES, MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	SETOP	mxmês	200,00	R$ 66,56	R$ 13.312,00
1.13	ED-28493	BANDEJA SALVA VIDAS, TIPO PRIMÁRIA, EM SUPORTE METÁLICO COM FORRO EM COMPENSADO RESINADO E TÁBUA, COMPRIMENTO DE 250CM COM COMPLEMENTO DE 80CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	SETOP	m	140,00	R$ 263,24	R$ 36.853,60
1.14	ED-28494	BANDEJA SALVA VIDAS, TIPO SECUNDÁRIA, EM SUPORTE METÁLICO COM FORRO EM COMPENSADO RESINADO E TÁBUA, COMPRIMENTO DE 140CM COM COMPLEMENTO DE 80CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	SETOP	m	140,00	R$ 164,05	R$ 22.967,00
1.15	97018	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÕES EM MADEIRA PRÉ-MONTADOS PARA EDIFÍCIOS COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_03/2024	SINAPI	M	560,00	R$ 41,61	R$ 23.301,60
1.16	AD 39.05.0138 (A)	Engenheiro de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais). (desonerado)	SCO	h	150,00	R$ 151,90	R$ 22.785,00
1.17	ED-9176	LINHA DE VIDA HORIZONTAL PROVISÓRIA EM CABO DE AÇO PARA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS, INCLUSIVE POSTE E PROLONGADOR, EXCLUSIVE PROJETO E ART	SETOP	m	705,00	R$ 16,74	R$ 11.801,70
1.18	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 4.825,06	R$ 4.825,06
1.19	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 11.054,09	R$ 11.054,09
1.20	00020193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO 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 (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	M2XMES	7.393,00	R$ 28,11	R$ 207.817,23
1.21	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SINAPI	M2	2.400,00	R$ 28,36	R$ 68.064,00
1.22	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	SINAPI	M2	2.400,00	R$ 10,22	R$ 24.528,00
1.23	00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	720,00	R$ 37,48	R$ 26.985,60
1.24	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SINAPI	M	24,00	R$ 39,08	R$ 937,92
2	**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**						**R$ 218.713,79**
2.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	180,00	R$ 302,23	R$ 54.401,40
2.2	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	310,00	R$ 140,75	R$ 43.632,50
2.3	97659	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	UN	26,00	R$ 413,73	R$ 10.756,98

2.4	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	735,30	R$ 49,17	R$ 36.154,70
2.5	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	735,30	R$ 6,06	R$ 4.455,92
2.6	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	980,00	R$ 12,49	R$ 12.240,20
2.7	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.389,00	R$ 2,81	R$ 29.193,09
2.8	01.001.007 (E)	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	SIURB	M3	100,00	R$ 161,63	R$ 16.163,00
2.9	030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	GOINFRA CIVIL	m3	100,00	R$ 117,16	R$ 11.716,00
3	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**						**R$ 23.005,82**
3.1	IFRS-1001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composições Próprias	UND	1,00	R$ 3.192,61	R$ 3.192,61
3.2	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	210,00	R$ 13,72	R$ 2.881,20
3.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	150,00	R$ 37,04	R$ 5.556,00
3.4	5502970	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	2,00	R$ 66,38	R$ 132,76
3.5	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	4.500,00	R$ 1,31	R$ 5.895,00
3.6	94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	45,00	R$ 118,85	R$ 5.348,25
4	**INFRAESTRUTURA**						**R$ 970.979,89**
4.1	**BLOCOS**						**R$ 297.823,50**
4.1.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	12,00	R$ 270,40	R$ 3.244,80
4.1.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	332,00	R$ 93,12	R$ 30.915,84
4.1.3	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI	M3	162,00	R$ 1.061,59	R$ 171.977,58
4.1.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.432,00	R$ 23,34	R$ 33.422,88
4.1.5	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	4.080,00	R$ 14,28	R$ 58.262,40
4.2	**ESTACAS**						**R$ 673.156,39**
4.2.1	S08631	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø 300mm, concreto fck=40Mpa, inclusive aço, bombeamento; exclusive mobilização e desmobilização de equipamento e bate-estacas	ORSE	m	780,00	R$ 337,94	R$ 263.593,20
4.2.2	S08630	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø 400mm, concreto fck=40Mpa, inclusive aço, bombeamento; exclusive mobilização e desmobilização de equipamento e bate-estacas	ORSE	m	900,00	R$ 422,04	R$ 379.836,00
4.2.3	I00290	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba reboque ou estacionaria com consumo minimo de 30m³	ORSE	m3	172,00	R$ 62,94	R$ 10.825,68
4.2.4	041496	Mobilização e desmobilização de equipamentos para estaca hélice contínua	SEDOP	un	1,00	R$ 18.901,51	R$ 18.901,51
5	**SUPERESTRUTURA**						**R$ 3.251.894,44**
5.1	**VIGAS**						**R$ 1.263.803,58**
5.1.1	**VIGAS BALDRAME_PAV TÉRREO**						**R$ 210.885,32**
5.1.1.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	605,00	R$ 80,58	R$ 48.750,90
5.1.1.2	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI	M3	68,00	R$ 952,92	R$ 64.798,56
5.1.1.3	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	871,00	R$ 20,28	R$ 17.663,88
5.1.1.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	676,00	R$ 18,88	R$ 12.762,88
5.1.1.5	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2.340,00	R$ 14,28	R$ 33.415,20
5.1.1.6	92765	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	920,00	R$ 13,64	R$ 12.548,80
5.1.1.7	S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	m2	605,00	R$ 34,62	R$ 20.945,10
5.1.2	**NÍVEL PAV 02**						**R$ 202.452,34**
5.1.2.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	505,00	R$ 182,93	R$ 92.379,65
5.1.2.2	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	45,00	R$ 943,60	R$ 42.462,00
5.1.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	871,00	R$ 17,39	R$ 15.146,69
5.1.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	676,00	R$ 16,40	R$ 11.086,40
5.1.2.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.340,00	R$ 12,32	R$ 28.828,80
5.1.2.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	920,00	R$ 13,64	R$ 12.548,80
5.1.3	**NÍVEL PAV 03**						**R$ 202.452,34**
5.1.3.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	505,00	R$ 182,93	R$ 92.379,65
5.1.3.2	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	45,00	R$ 943,60	R$ 42.462,00
5.1.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	871,00	R$ 17,39	R$ 15.146,69

5.1.3.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	676,00	R$ 16,40	R$ 11.086,40
5.1.3.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.340,00	R$ 12,32	R$ 28.828,80
5.1.3.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	920,00	R$ 13,64	R$ 12.548,80
5.1.4	**NÍVEL PAV 04**						**R$ 202.452,34**
5.1.4.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	505,00	R$ 182,93	R$ 92.379,65
5.1.4.2	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	45,00	R$ 943,60	R$ 42.462,00
5.1.4.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	871,00	R$ 17,39	R$ 15.146,69
5.1.4.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	676,00	R$ 16,40	R$ 11.086,40
5.1.4.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.340,00	R$ 12,32	R$ 28.828,80
5.1.4.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	920,00	R$ 13,64	R$ 12.548,80
5.1.5	**NÍVEL PAV 05**						**R$ 202.452,34**
5.1.5.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	505,00	R$ 182,93	R$ 92.379,65
5.1.5.2	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	45,00	R$ 943,60	R$ 42.462,00
5.1.5.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	871,00	R$ 17,39	R$ 15.146,69
5.1.5.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	676,00	R$ 16,40	R$ 11.086,40
5.1.5.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.340,00	R$ 12,32	R$ 28.828,80
5.1.5.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	920,00	R$ 13,64	R$ 12.548,80
5.1.6	**NÍVEL PAV 06 FORRO**						**R$ 211.484,59**
5.1.6.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	505,00	R$ 182,93	R$ 92.379,65
5.1.6.2	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	45,00	R$ 868,45	R$ 39.080,25
5.1.6.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	871,00	R$ 17,39	R$ 15.146,69
5.1.6.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	891,00	R$ 16,40	R$ 14.612,40
5.1.6.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.220,00	R$ 12,32	R$ 27.350,40
5.1.6.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.680,00	R$ 13,64	R$ 22.915,20
5.1.7	**PLATIBANDA 01_FORRO**						**R$ 22.435,55**
5.1.7.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	68,00	R$ 182,93	R$ 12.439,24
5.1.7.2	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	3,08	R$ 943,60	R$ 2.906,29
5.1.7.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	158,00	R$ 17,39	R$ 2.747,62
5.1.7.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	230,00	R$ 18,88	R$ 4.342,40
5.1.8	**PLATIBANDA 02_FORRO RESERVATÓRIO**						**R$ 9.188,76**
5.1.8.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	28,00	R$ 182,93	R$ 5.122,04
5.1.8.2	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	2,00	R$ 943,60	R$ 1.887,20
5.1.8.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	48,00	R$ 17,39	R$ 834,72
5.1.8.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	82,00	R$ 16,40	R$ 1.344,80
5.2	**LAJES**						**R$ 1.562.286,71**
5.2.1	**TÉRREO**						**R$ 227.550,73**
5.2.1.1	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 40 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI	M3	99,00	R$ 880,42	R$ 87.161,58
5.2.1.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5.053,00	R$ 16,68	R$ 84.284,04
5.2.1.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.550,00	R$ 15,78	R$ 40.239,00
5.2.1.4	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	911,00	R$ 14,09	R$ 12.835,99
5.2.1.5	00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	886,00	R$ 3,42	R$ 3.030,12
5.2.2	**NÍVEL PAV 02**						**R$ 322.843,60**

5.2.2.1	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	886,00	R$ 56,98	R$ 50.484,28
5.2.2.2	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	116,00	R$ 943,60	R$ 109.457,60
5.2.2.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3.882,00	R$ 16,68	R$ 64.751,76
5.2.2.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5.452,00	R$ 15,78	R$ 86.032,56
5.2.2.5	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	860,00	R$ 14,09	R$ 12.117,40
5.2.3	**NÍVEL PAV 03**						**R$ 48.986,70**
5.2.3.1	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	25,00	R$ 943,48	R$ 23.587,00
5.2.3.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	510,00	R$ 17,39	R$ 8.868,90
5.2.3.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.220,00	R$ 12,32	R$ 15.030,40
5.2.3.4	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	110,00	R$ 13,64	R$ 1.500,40
5.2.4	**NÍVEL PAV 04**						**R$ 322.456,60**
5.2.4.1	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	886,00	R$ 56,98	R$ 50.484,28
5.2.4.2	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	116,00	R$ 943,60	R$ 109.457,60
5.2.4.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3.882,00	R$ 16,68	R$ 64.751,76
5.2.4.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5.452,00	R$ 15,78	R$ 86.032,56
5.2.4.5	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	860,00	R$ 13,64	R$ 11.730,40
5.2.5	**NÍVEL PAV 05**						**R$ 322.456,60**
5.2.5.1	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	886,00	R$ 56,98	R$ 50.484,28
5.2.5.2	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	116,00	R$ 943,60	R$ 109.457,60
5.2.5.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3.882,00	R$ 16,68	R$ 64.751,76
5.2.5.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5.452,00	R$ 15,78	R$ 86.032,56
5.2.5.5	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	860,00	R$ 13,64	R$ 11.730,40
5.2.6	**NÍVEL PAV 06 FORRO**						**R$ 317.992,48**
5.2.6.1	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	886,00	R$ 56,98	R$ 50.484,28
5.2.6.2	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	108,00	R$ 943,60	R$ 101.908,80
5.2.6.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.880,00	R$ 16,68	R$ 48.038,40
5.2.6.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7.450,00	R$ 15,78	R$ 117.561,00
5.3	**PILARES**						**R$ 425.804,15**
5.3.1	**TÉRREO**						**R$ 52.744,55**
5.3.1.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	178,00	R$ 87,23	R$ 15.526,94
5.3.1.2	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	16,00	R$ 943,48	R$ 15.095,68
5.3.1.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	379,00	R$ 17,39	R$ 6.590,81
5.3.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.130,00	R$ 12,32	R$ 13.921,60
5.3.1.5	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	118,00	R$ 13,64	R$ 1.609,52
5.3.2	**PAV 02**						**R$ 70.619,74**
5.3.2.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	248,00	R$ 87,23	R$ 21.633,04
5.3.2.2	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	25,00	R$ 943,48	R$ 23.587,00
5.3.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	510,00	R$ 17,39	R$ 8.868,90
5.3.2.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.220,00	R$ 12,32	R$ 15.030,40
5.3.2.5	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	110,00	R$ 13,64	R$ 1.500,40
5.3.3	**PAV 03**						**R$ 70.647,02**
5.3.3.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	248,00	R$ 87,23	R$ 21.633,04
5.3.3.2	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	25,00	R$ 943,48	R$ 23.587,00
5.3.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	510,00	R$ 17,39	R$ 8.868,90

5.3.3.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.220,00	R$ 12,32	R$ 15.030,40
5.3.3.5	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	112,00	R$ 13,64	R$ 1.527,68
5.3.4	**PAV 04**						**R$ 70.210,54**
5.3.4.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	248,00	R$ 87,23	R$ 21.633,04
5.3.4.2	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	25,00	R$ 943,48	R$ 23.587,00
5.3.4.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	510,00	R$ 17,39	R$ 8.868,90
5.3.4.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.220,00	R$ 12,32	R$ 15.030,40
5.3.4.5	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	80,00	R$ 13,64	R$ 1.091,20
5.3.5	**PAV 05**						**R$ 72.513,50**
5.3.5.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	248,00	R$ 87,23	R$ 21.633,04
5.3.5.2	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	25,00	R$ 943,48	R$ 23.587,00
5.3.5.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	510,00	R$ 17,39	R$ 8.868,90
5.3.5.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.356,00	R$ 12,32	R$ 16.705,92
5.3.5.5	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	126,00	R$ 13,64	R$ 1.718,64
5.3.6	**PAV 06 - FORRO**						**R$ 73.581,82**
5.3.6.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	248,00	R$ 87,23	R$ 21.633,04
5.3.6.2	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	25,00	R$ 943,48	R$ 23.587,00
5.3.6.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	510,00	R$ 17,39	R$ 8.868,90
5.3.6.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.425,00	R$ 12,32	R$ 17.556,00
5.3.6.5	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	142,00	R$ 13,64	R$ 1.936,88
5.3.7	**PLATIBANDA 01 - FORRO**						**R$ 6.174,36**
5.3.7.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	28,00	R$ 87,23	R$ 2.442,44
5.3.7.2	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	2,00	R$ 943,48	R$ 1.886,96
5.3.7.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	48,00	R$ 17,39	R$ 834,72
5.3.7.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	82,00	R$ 12,32	R$ 1.010,24
5.3.8	**PLATIBANDA 02 - FORRO RESERVATÓRIO**						**R$ 9.312,62**
5.3.8.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	48,00	R$ 87,23	R$ 4.187,04
5.3.8.2	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	2,60	R$ 943,48	R$ 2.453,05
5.3.8.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	63,00	R$ 17,39	R$ 1.095,57
5.3.8.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	128,00	R$ 12,32	R$ 1.576,96
6	**ALVENARIAS**						**R$ 1.196.785,99**
6.1	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	SINAPI	M	1.767,27	R$ 34,22	R$ 60.475,98
6.2	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2.136,73	R$ 100,98	R$ 215.767,00
6.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2.989,31	R$ 113,12	R$ 338.150,75
6.4	96371	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (SHAFTS)	SINAPI	M2	244,95	R$ 105,10	R$ 25.744,25
6.5	96369	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (SALAS DE AULAS)	SINAPI	M2	1.102,09	R$ 285,47	R$ 314.613,63
6.6	96359	PAREDE 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 (SALA DOS PROFESSORES)	SINAPI	M2	781,98	R$ 150,40	R$ 117.609,79
6.7	96359 - A	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURAMETÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. (RESISTENTE AUMIDADE-RU) (M2) (BANHEIROS)	Composições Próprias	M²	166,98	R$ 176,49	R$ 29.470,30
6.8	S07704	Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação	ORSE	m2	2.129,02	R$ 44,60	R$ 94.954,29
7	**REVESTIMENTOS**						**R$ 552.978,72**
7.1	**REVESTIMENTO INTERNO**						**R$ 329.298,36**

7.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	3.831,83	R$ 5,92	R$ 22.684,43
7.1.2	87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	2.994,62	R$ 35,66	R$ 106.788,15
7.1.3	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	873,10	R$ 41,49	R$ 36.224,92
7.1.4	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	6.856,70	R$ 23,86	R$ 163.600,86
7.2	**REVESTIMENTO EXTERNO**						**R$ 223.680,36**
7.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	2.928,52	R$ 5,92	R$ 17.336,84
7.2.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	2.928,52	R$ 70,46	R$ 206.343,52
8	**PISO E AZULEJO**						**R$ 1.267.398,26**
8.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	4.615,67	R$ 66,70	R$ 307.865,19
8.2	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	4.615,67	R$ 155,40	R$ 717.275,12
8.3	13.331.0051-A	RODAPE DE CERAMICA EM PORCELANATO, COM 7, 5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058.FEITO A PARTIR DE PLACA DEPORCELANATO COM AREA INFERIOR A 1, 00M2	EMOP	M	3.088,92	R$ 50,15	R$ 154.909,34
8.4	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	873,10	R$ 84,47	R$ 73.750,76
8.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (BANHEIROS)	SINAPI	M2	206,78	R$ 65,76	R$ 13.597,85
9	**SOLEIRAS E PINGADEIRAS**						**R$ 121.191,32**
9.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	406,00	R$ 183,55	R$ 74.521,30
9.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 25 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	SINAPI	M	106,00	R$ 278,57	R$ 29.528,42
9.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	SINAPI	M	50,00	R$ 222,81	R$ 11.140,50
9.4	S13512	Acabamento em granito cinza andorinha 15 x 2 cm, para elevador	ORSE	m	70,00	R$ 85,73	R$ 6.001,10
10	**ESQUADRIAS**						**R$ 1.624.754,90**
10.1	**JANELAS**						**R$ 1.170.482,36**
10.1.1	00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	1.811,70	R$ 48,31	R$ 87.523,23
10.1.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	336,14	R$ 1.101,45	R$ 370.241,40
10.1.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	124,93	R$ 586,52	R$ 73.273,94
10.1.4	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	25,65	R$ 1.277,23	R$ 32.760,95
10.1.5	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS_Complementar do item das esquadrias que inclui vidro comum.	SINAPI	M2	486,72	R$ 904,29	R$ 440.136,03
10.1.6	S12183	Brise metálico Hunter Douglas ref. Miniwave # 103 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimes ou plataforma. . Rev 01_12/2024	ORSE	m2	147,40	R$ 599,66	R$ 88.389,88
10.1.7	25.01.470	Caixilho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado, sob medida - branco	SP Obras	M2	28,68	R$ 1.747,58	R$ 50.120,59
10.1.8	13.199.0015-A	VENEZIANA VERTICAL(BRISE SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO, COM 1, 2MM DE ESPESSURA, FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS, EMEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (FACHADA)	EMOP	M2	22,68	R$ 1.236,17	R$ 28.036,34
10.2	**PORTAS**						**R$ 271.363,09**
10.2.1	**PORTA PNE**						**R$ 30.447,70**
10.2.1.1	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	10,00	R$ 1.446,74	R$ 14.467,40
10.2.1.2	2.66.40	CHAPA DE ACO INOX P/ PROTECAO E=0,79MM	SP Educação	M2	18,00	R$ 250,15	R$ 4.502,70
10.2.1.3	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	R$ 573,88	R$ 11.477,60
10.2.2	**PORTAS INTERNAS**						**R$ 183.409,31**
10.2.2.1	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	SINAPI	UN	13,00	R$ 1.672,49	R$ 21.742,37
10.2.2.2	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	70,00	R$ 1.446,74	R$ 101.271,80
10.2.2.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (para os visores)	SEINFRA	M2	16,91	R$ 317,56	R$ 5.369,94
10.2.2.4	ED-29475	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, UMA (1)FOLHA, DIMENSÃO (70X210)CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	SETOP	un	2,00	R$ 1.742,52	R$ 3.485,04
10.2.2.5	S071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco (área técnica para ar condicionado)	IOPES	m2	30,24	R$ 1.120,03	R$ 33.869,71
10.2.2.6	S13856	Porta de correr em madeira maciça de lei maracatiara med. 1,80x2,10 cm, inclusive fechadura, kit caixão batente e ferragens (concha, engradação, guia, perfil 1/2, perfil 4x4 e roldana), e = *3,5* cm, fornecimento e instalação (AUDITÓRIO E ASSIST ESTUDANTIL)	ORSE	un	3,00	R$ 5.890,15	R$ 17.670,45
10.2.3	**PORTA DE BANHEIROS**						**R$ 57.506,08**

10.2.3.1	2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	GOINFRA CIVIL	m2	57,60	R$ 935,26	R$ 53.870,98
10.2.3.2	D00124	Fechadura p/ banheiro - livre-ocupado	SEDOP	un	45,00	R$ 80,78	R$ 3.635,10
10.3	**GUARDA CORPO INTERNO**						**R$ 182.909,45**
10.3.1	02.01.08.900.47	Fechamento em vidro laminado sobre mureta para proteção de áreas sobre vias aéreas H=2,20m. Tubo de aço galvanizado e=2mm, 2". Para fixação do tubo de aço, utilizar chapa de aço galvanizado e=10mm chumbado na mureta. Fechamento em vidro temperado laminado (10mm + 6mm).	CPTM	m²	127,40	R$ 1.435,71	R$ 182.909,45
11	**COBERTURA e IMPERMEABILIZAÇÕES**						**R$ 341.807,82**
11.1	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1.150,00	R$ 15,42	R$ 17.733,00
11.2	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	KG	2.800,00	R$ 15,47	R$ 43.316,00
11.3	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	SINAPI	KG	2.760,00	R$ 15,67	R$ 43.249,20
11.4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.150,00	R$ 79,16	R$ 91.034,00
11.5	F.14.000.025529	Cumeeira em chapa de aço zincado, pré-pintada, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm; ref. LR-40 da Perfilor, MBP-40 da MBP, Eucatex ou equivalente	SP Obras	M	30,00	R$ 66,55	R$ 1.996,50
11.6	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	101,00	R$ 240,08	R$ 24.248,08
11.7	ED-50681	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 70CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	SETOP	m	85,00	R$ 129,43	R$ 11.001,55
11.8	071364	Cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica_CLARABOIA	SEDOP	m²	27,00	R$ 733,54	R$ 19.805,58
11.9	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023_ÁREA TÉCNICA	SINAPI	M2	303,20	R$ 75,65	R$ 22.937,08
11.10	09.01.10.130.44	NEM 10_Manta líquida flexível impermeabilizante à base de resinas acrílicas elásticas e flexíveis e com micro esferar poliméricas, aplicado a frio, para lajes cobertas sujeitas a infiltração	CPTM	m²	819,42	R$ 67,80	R$ 55.556,68
11.11	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	M	187,00	R$ 58,45	R$ 10.930,15
12	**FORRO**						**R$ 576.943,25**
12.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	5.315,00	R$ 108,55	R$ 576.943,25
13	**PINTURAS**						**R$ 675.224,99**
13.1	**TETO**						**R$ 284.724,55**
13.1.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	5.315,00	R$ 27,45	R$ 145.896,75
13.1.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	5.315,00	R$ 6,07	R$ 32.262,05
13.1.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5.315,00	R$ 20,05	R$ 106.565,75
13.2	**PINTURA INTERNA**						**R$ 303.520,76**
13.2.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	8.159,16	R$ 4,86	R$ 39.653,52
13.2.2	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	8.159,16	R$ 15,29	R$ 124.753,56
13.2.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	8.159,16	R$ 17,05	R$ 139.113,68
13.3	**PINTURA EXTERNA**						**R$ 74.724,30**
13.3.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	2.927,36	R$ 5,35	R$ 15.661,38
13.3.2	00041805	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M (2 equipamentos simultaneos / 2 meses)	SINAPI	MES	2,00	R$ 1.077,52	R$ 2.155,04
13.3.3	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	2.927,36	R$ 19,44	R$ 56.907,88
13.4	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**R$ 6.429,93**
13.4.1	17.10.22	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS REF 102219	SUDECAP	M2	332,64	R$ 19,33	R$ 6.429,93
13.5	**PINTURA ESCADA**						**R$ 5.825,45**
13.5.1	S04939	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	ORSE	m2	185,17	R$ 31,46	R$ 5.825,45
14	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 1.837.631,53**
14.1	**RAMAL DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E QGBT**						**R$ 66.421,33**
14.1.1	15.018.0626-0	CURVA HORIZONTAL, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	6,00	R$ 85,99	R$ 515,94
14.1.2	15.018.0996-0	ACOPLAMENTO EM PAINEL, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	6,00	R$ 23,12	R$ 138,72
14.1.3	15.018.0846-0	TE RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R$ 95,28	R$ 190,56
14.1.4	15.018.0496-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 300X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	42,00	R$ 116,73	R$ 4.902,66
14.1.5	15.018.0686-0	CURVA VERTICAL, EXTERNA, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	6,00	R$ 82,74	R$ 496,44
14.1.6	15.018.0726-0	CURVA VERTICAL, INTERNA, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R$ 104,50	R$ 104,50
14.1.7	15.018.0936-0	TE VERTICAL(DESCIDA), PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	4,00	R$ 124,52	R$ 498,08
14.1.8	MATED-17933	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°24|MEDIDA: 300MM)	SETOP	m	4,00	R$ 29,06	R$ 116,24
14.1.9	38.23.240	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 500 mm	SP Obras	UN	18,00	R$ 47,79	R$ 860,22
14.1.10	S12494	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	ORSE	un	500,00	R$ 5,36	R$ 2.680,00

14.1.11	502	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm)	CPTM	un	140,00	R$ 0,86	R$ 120,40
14.1.12	MAT007550	Arruela lisa de aço galvanizado, de Arruela lisa de aço galvanizado, de 1/4"	SCO	un	138,00	R$ 0,07	R$ 9,66
14.1.13	I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	2,00	R$ 1.520,01	R$ 3.040,02
14.1.14	09.008.056 (E)	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 450A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	SIURB	UN	1,00	R$ 5.263,46	R$ 5.263,46
14.1.15	I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 3.483,24	R$ 3.483,24
14.1.16	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	SEINFRA	UN	3,00	R$ 228,87	R$ 686,61
14.1.17	09.006.079 (E)	BARRAMENTO DE COBRE PARA 600A - 7X60MM	SIURB	M	4,00	R$ 951,07	R$ 3.804,28
14.1.18	I1089	Chapa de acrílico liso transparente e=5,00mm	CPTM	m²	2,00	R$ 360,26	R$ 720,52
14.1.19	70.02.18.09	PORCA SEXTAVADA 3/8	DER-SP	UN	124,00	R$ 0,14	R$ 17,36
14.1.20	S12506	Arruela de lisa 3/8"	ORSE	un	124,00	R$ 0,66	R$ 81,84
14.1.21	I09783	Barra roscada zincada ø 3/8"	ORSE	m	24,00	R$ 9,62	R$ 230,88
14.1.22	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	42,00	R$ 28,78	R$ 1.208,76
14.1.23	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	42,00	R$ 38,89	R$ 1.633,38
14.1.24	170747	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	SEDOP	m	422,00	R$ 34,08	R$ 14.381,76
14.1.25	170748	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	SEDOP	m	372,00	R$ 47,90	R$ 17.818,80
14.1.26	04291	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 120MM2	EMOP	M	30,00	R$ 113,90	R$ 3.417,00
14.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO**						**R$ 1.172.334,83**
14.2.1	**PAVIMENTO TÉRREO**						**R$ 136.264,08**
14.2.1.1	S11679	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	ORSE	M	126,00	R$ 14,57	R$ 1.835,82
14.2.1.2	I04887	Plugue para tomada, tipo macho, 2P+T 10A	ORSE	un	126,00	R$ 3,25	R$ 409,50
14.2.1.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 14,38	R$ 115,04
14.2.1.4	15.007.0420-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R$ 679,67	R$ 1.359,34
14.2.1.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	37,00	R$ 15,23	R$ 563,51
14.2.1.6	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	42,00	R$ 16,98	R$ 713,16
14.2.1.7	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	6,00	R$ 66,86	R$ 401,16
14.2.1.8	00039473	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	R$ 135,24	R$ 540,96
14.2.1.9	I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	2,00	R$ 18,00	R$ 36,00
14.2.1.10	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	R$ 16,98	R$ 254,70
14.2.1.11	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 19,06	R$ 38,12
14.2.1.12	15.008.0181-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X16MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	0,00	R$ 21,13	R$ 0,00
14.2.1.13	15.008.0179-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X10MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	300,00	R$ 15,10	R$ 4.530,00
14.2.1.14	S07158	Mão de obra de técnico nível médio sênior	ORSE	h	120,00	R$ 51,96	R$ 6.235,20
14.2.1.15	071457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 298,68	R$ 896,04
14.2.1.16	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R$ 37,50	R$ 750,00
14.2.1.17	15.018.0981-0	ACOPLAMENTO EM PAINEL,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R$ 17,47	R$ 34,94
14.2.1.18	S12557	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	32,00	R$ 19,06	R$ 609,92
14.2.1.19	S11405	Junção interna tipo "I" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	45,00	R$ 14,19	R$ 638,55
14.2.1.20	S12556	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	9,00	R$ 17,03	R$ 153,27
14.2.1.21	S12558	Junção interna tipo "X" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	5,00	R$ 18,69	R$ 93,45
14.2.1.22	18.027.0492-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	76,00	R$ 257,92	R$ 19.601,92
14.2.1.23	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	160,00	R$ 29,86	R$ 4.777,60
14.2.1.24	S12498	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	ORSE	un	0,00	R$ 105,80	R$ 0,00
14.2.1.25	00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	175,00	R$ 1,64	R$ 287,00
14.2.1.26	COMP-45064907	Tomada DUPLA de SOBREPOR, 2P+T, 20A/250V. Itens inclusos: Tomada 2P+T, com espelho PVC, condulete em PVC 3/4" e material de fixação, conjunto completo (tomada, placa, condulete, buchas, parafusos) instalada.	Composições Próprias	Un	95,00	R$ 10,72	R$ 1.018,40
14.2.1.27	S09924	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	ORSE	un	63,00	R$ 1,32	R$ 83,16
14.2.1.28	ED-49457	SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO (38X38)MM, TIPO CURTO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO - BDI = 29,89	SETOP	un	252,00	R$ 9,75	R$ 2.457,00
14.2.1.29	15.008.0171-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X1, 5MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	800,00	R$ 4,45	R$ 3.560,00
14.2.1.30	15.008.0173-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X2, 5MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	1.700,00	R$ 5,73	R$ 9.741,00

14.2.1.31	18.027.0490-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	50,00	R$ 221,56	R$ 11.078,00
14.2.1.32	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	64,00	R$ 85,10	R$ 5.446,40
14.2.1.33	I00978	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	ORSE	un	12,00	R$ 14,99	R$ 179,88
14.2.1.34	I02643	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	ORSE	un	6,00	R$ 15,74	R$ 94,44
14.2.1.35	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R$ 37,50	R$ 750,00
14.2.1.36	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R$ 31,20	R$ 624,00
14.2.1.37	65004200	LUMINARIA TIPO PLAFONIER COM 1 LAMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	COPASA	UN	8,00	R$ 39,82	R$ 318,56
14.2.1.38	15.018.0831-0	TE RETO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	11,00	R$ 62,12	R$ 683,32
14.2.1.39	15.018.0730-0	CURVA DE INVERSAO,90►,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	7,00	R$ 56,14	R$ 392,98
14.2.1.40	15.018.0872-A	REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	7,00	R$ 49,73	R$ 348,11
14.2.1.41	S11547	Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	60,00	R$ 16,13	R$ 967,80
14.2.1.42	MATED-19506	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO|CABEÇA: LENTILHA| MATERIAL: INOX|ACABAMENTO: CROMADO|BITOLA: 1/4"[6 ,35MM]X1/2"[12,7MM]|PESO/100PÇ: 0,541KG)	SETOP	un	760,00	R$ 0,34	R$ 258,40
14.2.1.43	S09924	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	ORSE	un	128,00	R$ 1,32	R$ 168,96
14.2.1.44	15.018.0468-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 150X50MM, TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	81,00	R$ 106,88	R$ 8.657,28
14.2.1.45	15.018.0811-A	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	5,00	R$ 50,03	R$ 250,15
14.2.1.46	ED-49462	CAIXA PARA TOMADA FIXA PARA PERFILADO COM CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE PERFILADO	SETOP	un	126,00	R$ 61,00	R$ 7.686,00
14.2.1.47	DPO-EL0027	Eletrocalha PERFURADA 38 x 38 (PERFILADO), pré-galv, chapa 18, inclusive conexões, com todos os elementos para derivação, suportes, fixação através de vergalhões e adaptadores - fornecimento e instalação.	Composições Próprias	m	240,00	R$ 72,38	R$ 17.371,20
14.2.1.48	S150801	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	IOPES	m	950,00	R$ 19,94	R$ 18.943,00
14.2.1.49	ED-49114	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	SETOP	un	10,00	R$ 27,96	R$ 279,60
14.2.1.50	3452	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	GOINFRA CIVIL	un	4,00	R$ 7,81	R$ 31,24
14.2.2	**SEGUNDO PAVIMENTO**						**R$ 257.629,16**
14.2.2.1	S11679	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	ORSE	M	152,00	R$ 14,57	R$ 2.214,64
14.2.2.2	I04887	Plugue para tomada, tipo macho, 2P+T 10A	ORSE	un	152,00	R$ 3,25	R$ 494,00
14.2.2.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 14,38	R$ 115,04
14.2.2.4	15.007.0420-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	9,00	R$ 679,67	R$ 6.117,03
14.2.2.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	37,00	R$ 15,23	R$ 563,51
14.2.2.6	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	142,00	R$ 16,98	R$ 2.411,16
14.2.2.7	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	6,00	R$ 66,86	R$ 401,16
14.2.2.8	00039473	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	R$ 135,24	R$ 540,96
14.2.2.9	I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	2,00	R$ 18,00	R$ 36,00
14.2.2.10	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	R$ 16,98	R$ 254,70
14.2.2.11	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 19,06	R$ 38,12
14.2.2.12	15.008.0181-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X16MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	0,00	R$ 21,13	R$ 0,00
14.2.2.13	15.008.0179-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X10MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	300,00	R$ 15,10	R$ 4.530,00
14.2.2.14	S07158	Mão de obra de técnico nível médio sênior	ORSE	h	120,00	R$ 51,96	R$ 6.235,20
14.2.2.15	071457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 298,68	R$ 896,04
14.2.2.16	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R$ 37,50	R$ 750,00
14.2.2.17	15.018.0981-0	ACOPLAMENTO EM PAINEL,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R$ 17,47	R$ 34,94
14.2.2.18	S12557	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	32,00	R$ 19,06	R$ 609,92
14.2.2.19	S11405	Junção interna tipo "I" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	45,00	R$ 14,19	R$ 638,55
14.2.2.20	S12556	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	9,00	R$ 17,03	R$ 153,27
14.2.2.21	S12558	Junção interna tipo "X" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	5,00	R$ 18,69	R$ 93,45
14.2.2.22	18.027.0492-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	117,00	R$ 257,92	R$ 30.176,64
14.2.2.23	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	355,00	R$ 29,86	R$ 10.600,30
14.2.2.24	S12498	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	ORSE	un	0,00	R$ 105,80	R$ 0,00
14.2.2.25	00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	175,00	R$ 1,64	R$ 287,00
14.2.2.26	COMP-45064907	Tomada DUPLA de SOBREPOR, 2P+T, 20A/250V. Itens inclusos: Tomada 2P+T, com espelho PVC, condulete em PVC 3/4" e material de fixação, conjunto completo (tomada, placa, condulete, buchas, parafusos) instalada.	Composições Próprias	Un	215,00	R$ 10,72	R$ 2.304,80

14.2.2.27	S09924	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	ORSE	un	63,00	R$ 1,32	R$ 83,16
14.2.2.28	ED-49457	SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO (38X38)MM, TIPO CURTO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO - BDI = 29,89	SETOP	un	252,00	R$ 9,75	R$ 2.457,00
14.2.2.29	15.008.0171-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X1, 5MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	1.900,00	R$ 4,45	R$ 8.455,00
14.2.2.30	15.008.0173-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X2, 5MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	2.900,00	R$ 5,73	R$ 16.617,00
14.2.2.31	18.027.0490-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	35,00	R$ 221,56	R$ 7.754,60
14.2.2.32	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	64,00	R$ 85,10	R$ 5.446,40
14.2.2.33	I00978	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	ORSE	un	12,00	R$ 14,99	R$ 179,88
14.2.2.34	I02643	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	ORSE	un	6,00	R$ 15,74	R$ 94,44
14.2.2.35	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R$ 37,50	R$ 750,00
14.2.2.36	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R$ 31,20	R$ 624,00
14.2.2.37	65004200	LUMINARIA TIPO PLAFONIER COM 1 LAMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	COPASA	UN	8,00	R$ 39,82	R$ 318,56
14.2.2.38	15.018.0831-0	TE RETO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	11,00	R$ 62,12	R$ 683,32
14.2.2.39	15.018.0730-0	CURVA DE INVERSAO,90□,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	7,00	R$ 56,14	R$ 392,98
14.2.2.40	15.018.0872-A	REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	7,00	R$ 49,73	R$ 348,11
14.2.2.41	S11547	Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	60,00	R$ 16,13	R$ 967,80
14.2.2.42	MATED-19506	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO|CABEÇA: LENTILHA| MATERIAL: INOX|ACABAMENTO: CROMADO|BITOLA: 1/4"[6 ,35MM]X1/2"[12,7MM]|PESO/100PÇ: 0,541KG)	SETOP	un	760,00	R$ 0,34	R$ 258,40
14.2.2.43	S09924	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	ORSE	un	128,00	R$ 1,32	R$ 168,96
14.2.2.44	15.018.0468-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 150X50MM, TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	120,00	R$ 106,88	R$ 12.825,60
14.2.2.45	15.018.0811-A	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	5,00	R$ 50,03	R$ 250,15
14.2.2.46	ED-49462	CAIXA PARA TOMADA FIXA PARA PERFILADO COM CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE PERFILADO	SETOP	un	152,00	R$ 61,00	R$ 9.272,00
14.2.2.47	DPO-EL0027	Eletrocalha PERFURADA 38 x 38 (PERFILADO), pré-galv, chapa 18, inclusive conexões, com todos os elementos para derivação, suportes, fixação através de vergalhões e adaptadores - fornecimento e instalação.	Composições Próprias	m	450,00	R$ 72,38	R$ 32.571,00
14.2.2.48	S150801	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	IOPES	m	3.500,00	R$ 19,94	R$ 69.790,00
14.2.2.49	ED-49114	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	SETOP	un	10,00	R$ 27,96	R$ 279,60
14.2.2.50	3452	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	GOINFRA CIVIL	un	4,00	R$ 7,81	R$ 31,24
14.2.2.51	ED-17978	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	SETOP	un	20,00	R$ 30,91	R$ 618,20
14.2.2.52	S09727	QGBT - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm	ORSE	un	1,00	R$ 15.895,33	R$ 15.895,33
14.2.3	**TERCEIRO PAVIMENTO**						**R$ 257.629,16**
14.2.3.1	S11679	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	ORSE	M	152,00	R$ 14,57	R$ 2.214,64
14.2.3.2	I04887	Plugue para tomada, tipo macho, 2P+T 10A	ORSE	un	152,00	R$ 3,25	R$ 494,00
14.2.3.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 14,38	R$ 115,04
14.2.3.4	15.007.0420-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	9,00	R$ 679,67	R$ 6.117,03
14.2.3.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	37,00	R$ 15,23	R$ 563,51
14.2.3.6	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	142,00	R$ 16,98	R$ 2.411,16
14.2.3.7	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	6,00	R$ 66,86	R$ 401,16
14.2.3.8	00039473	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	R$ 135,24	R$ 540,96
14.2.3.9	I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	2,00	R$ 18,00	R$ 36,00
14.2.3.10	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	R$ 16,98	R$ 254,70
14.2.3.11	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 19,06	R$ 38,12
14.2.3.12	15.008.0181-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X16MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	0,00	R$ 21,13	R$ 0,00
14.2.3.13	15.008.0179-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X10MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	300,00	R$ 15,10	R$ 4.530,00
14.2.3.14	S07158	Mão de obra de técnico nível médio sênior	ORSE	h	120,00	R$ 51,96	R$ 6.235,20
14.2.3.15	071457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 298,68	R$ 896,04
14.2.3.16	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R$ 37,50	R$ 750,00
14.2.3.17	15.018.0981-0	ACOPLAMENTO EM PAINEL,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R$ 17,47	R$ 34,94
14.2.3.18	S12557	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	32,00	R$ 19,06	R$ 609,92

14.2.3.19	S11405	Junção interna tipo "I" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	45,00	R$ 14,19	R$ 638,55
14.2.3.20	S12556	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	9,00	R$ 17,03	R$ 153,27
14.2.3.21	S12558	Junção interna tipo "X" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	5,00	R$ 18,69	R$ 93,45
14.2.3.22	18.027.0492-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	117,00	R$ 257,92	R$ 30.176,64
14.2.3.23	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	355,00	R$ 29,86	R$ 10.600,30
14.2.3.24	S12498	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	ORSE	un	0,00	R$ 105,80	R$ 0,00
14.2.3.25	00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	175,00	R$ 1,64	R$ 287,00
14.2.3.26	COMP-45064907	Tomada DUPLA de SOBREPOR, 2P+T, 20A/250V. Itens inclusos: Tomada 2P+T, com espelho PVC, condulete em PVC 3/4" e material de fixação, conjunto completo (tomada, placa, condulete, buchas, parafusos) instalada.	Composições Próprias	Un	215,00	R$ 10,72	R$ 2.304,80
14.2.3.27	S09924	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	ORSE	un	63,00	R$ 1,32	R$ 83,16
14.2.3.28	ED-49457	SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO (38X38)MM, TIPO CURTO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO - BDI = 29,89	SETOP	un	252,00	R$ 9,75	R$ 2.457,00
14.2.3.29	15.008.0171-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X1, 5MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	1.900,00	R$ 4,45	R$ 8.455,00
14.2.3.30	15.008.0173-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X2, 5MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	2.900,00	R$ 5,73	R$ 16.617,00
14.2.3.31	18.027.0490-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	35,00	R$ 221,56	R$ 7.754,60
14.2.3.32	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	64,00	R$ 85,10	R$ 5.446,40
14.2.3.33	I00978	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	ORSE	un	12,00	R$ 14,99	R$ 179,88
14.2.3.34	I02643	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	ORSE	un	6,00	R$ 15,74	R$ 94,44
14.2.3.35	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R$ 37,50	R$ 750,00
14.2.3.36	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R$ 31,20	R$ 624,00
14.2.3.37	65004200	LUMINARIA TIPO PLAFONIER COM 1 LAMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	COPASA	UN	8,00	R$ 39,82	R$ 318,56
14.2.3.38	15.018.0831-0	TE RETO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	11,00	R$ 62,12	R$ 683,32
14.2.3.39	15.018.0730-0	CURVA DE INVERSAO,90◆,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	7,00	R$ 56,14	R$ 392,98
14.2.3.40	15.018.0872-A	REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	7,00	R$ 49,73	R$ 348,11
14.2.3.41	S11547	Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	60,00	R$ 16,13	R$ 967,80
14.2.3.42	MATED-19506	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO|CABEÇA: LENTILHA| MATERIAL: INOX|ACABAMENTO: CROMADO|BITOLA: 1/4"[6 ,35MM]X1/2"[12,7MM]|PESO/100PÇ: 0,541KG)	SETOP	un	760,00	R$ 0,34	R$ 258,40
14.2.3.43	S09924	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	ORSE	un	128,00	R$ 1,32	R$ 168,96
14.2.3.44	15.018.0468-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 150X50MM, TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	120,00	R$ 106,88	R$ 12.825,60
14.2.3.45	15.018.0811-A	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	5,00	R$ 50,03	R$ 250,15
14.2.3.46	ED-49462	CAIXA PARA TOMADA FIXA PARA PERFILADO COM CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE PERFILADO	SETOP	un	152,00	R$ 61,00	R$ 9.272,00
14.2.3.47	DPO-EL0027	Eletrocalha PERFURADA 38 x 38 (PERFILADO), pré-galv, chapa 18, inclusive conexões, com todos os elementos para derivação, suportes, fixação através de vergalhões e adaptadores - fornecimento e instalação.	Composições Próprias	m	450,00	R$ 72,38	R$ 32.571,00
14.2.3.48	S150801	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	IOPES	m	3.500,00	R$ 19,94	R$ 69.790,00
14.2.3.49	ED-49114	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	SETOP	un	10,00	R$ 27,96	R$ 279,60
14.2.3.50	3452	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	GOINFRA CIVIL	un	4,00	R$ 7,81	R$ 31,24
14.2.3.51	ED-17978	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	SETOP	un	20,00	R$ 30,91	R$ 618,20
14.2.3.52	S09727	QGBT - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm	ORSE	un	1,00	R$ 15.895,33	R$ 15.895,33
14.2.4	**QUARTO PAVIMENTO**						**R$ 257.629,16**
14.2.4.1	S11679	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	ORSE	M	152,00	R$ 14,57	R$ 2.214,64
14.2.4.2	I04887	Plugue para tomada, tipo macho, 2P+T 10A	ORSE	un	152,00	R$ 3,25	R$ 494,00
14.2.4.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 14,38	R$ 115,04
14.2.4.4	15.007.0420-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	9,00	R$ 679,67	R$ 6.117,03
14.2.4.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	37,00	R$ 15,23	R$ 563,51
14.2.4.6	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	142,00	R$ 16,98	R$ 2.411,16
14.2.4.7	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	6,00	R$ 66,86	R$ 401,16
14.2.4.8	00039473	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	R$ 135,24	R$ 540,96
14.2.4.9	I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	2,00	R$ 18,00	R$ 36,00
14.2.4.10	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	R$ 16,98	R$ 254,70

14.2.4.11	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 19,06	R$ 38,12
14.2.4.12	15.008.0181-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X16MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	0,00	R$ 21,13	R$ 0,00
14.2.4.13	15.008.0179-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X10MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	300,00	R$ 15,10	R$ 4.530,00
14.2.4.14	S07158	Mão de obra de técnico nível médio sênior	ORSE	h	120,00	R$ 51,96	R$ 6.235,20
14.2.4.15	071457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 298,68	R$ 896,04
14.2.4.16	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R$ 37,50	R$ 750,00
14.2.4.17	15.018.0981-0	ACOPLAMENTO EM PAINEL,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R$ 17,47	R$ 34,94
14.2.4.18	S12557	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	32,00	R$ 19,06	R$ 609,92
14.2.4.19	S11405	Junção interna tipo "I" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	45,00	R$ 14,19	R$ 638,55
14.2.4.20	S12556	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	9,00	R$ 17,03	R$ 153,27
14.2.4.21	S12558	Junção interna tipo "X" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	5,00	R$ 18,69	R$ 93,45
14.2.4.22	18.027.0492-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	117,00	R$ 257,92	R$ 30.176,64
14.2.4.23	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	355,00	R$ 29,86	R$ 10.600,30
14.2.4.24	S12498	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	ORSE	un	0,00	R$ 105,80	R$ 0,00
14.2.4.25	00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	175,00	R$ 1,64	R$ 287,00
14.2.4.26	COMP-45064907	Tomada DUPLA de SOBREPOR, 2P+T, 20A/250V. Itens inclusos: Tomada 2P+T, com espelho PVC, condulete em PVC 3/4" e material de fixação, conjunto completo (tomada, placa, condulete, buchas, parafusos) instalada.	Composições Próprias	Un	215,00	R$ 10,72	R$ 2.304,80
14.2.4.27	S09924	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	ORSE	un	63,00	R$ 1,32	R$ 83,16
14.2.4.28	ED-49457	SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO (38X38)MM, TIPO CURTO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO - BDI = 29,89	SETOP	un	252,00	R$ 9,75	R$ 2.457,00
14.2.4.29	15.008.0171-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X1, 5MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	1.900,00	R$ 4,45	R$ 8.455,00
14.2.4.30	15.008.0173-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X2, 5MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	2.900,00	R$ 5,73	R$ 16.617,00
14.2.4.31	18.027.0490-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	35,00	R$ 221,56	R$ 7.754,60
14.2.4.32	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	64,00	R$ 85,10	R$ 5.446,40
14.2.4.33	I00978	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	ORSE	un	12,00	R$ 14,99	R$ 179,88
14.2.4.34	I02643	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	ORSE	un	6,00	R$ 15,74	R$ 94,44
14.2.4.35	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R$ 37,50	R$ 750,00
14.2.4.36	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R$ 31,20	R$ 624,00
14.2.4.37	65004200	LUMINARIA TIPO PLAFONIER COM 1 LAMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	COPASA	UN	8,00	R$ 39,82	R$ 318,56
14.2.4.38	15.018.0831-0	TE RETO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	11,00	R$ 62,12	R$ 683,32
14.2.4.39	15.018.0730-0	CURVA DE INVERSAO,90◆,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	7,00	R$ 56,14	R$ 392,98
14.2.4.40	15.018.0872-A	REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	7,00	R$ 49,73	R$ 348,11
14.2.4.41	S11547	Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	60,00	R$ 16,13	R$ 967,80
14.2.4.42	MATED-19506	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO|CABEÇA: LENTILHA| MATERIAL: INOX|ACABAMENTO: CROMADO|BITOLA: 1/4"[6 ,35MM]X1/2"[12,7MM]|PESO/100PÇ: 0,541KG)	SETOP	un	760,00	R$ 0,34	R$ 258,40
14.2.4.43	S09924	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	ORSE	un	128,00	R$ 1,32	R$ 168,96
14.2.4.44	15.018.0468-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 150X50MM, TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	120,00	R$ 106,88	R$ 12.825,60
14.2.4.45	15.018.0811-A	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	5,00	R$ 50,03	R$ 250,15
14.2.4.46	ED-49462	CAIXA PARA TOMADA FIXA PARA PERFILADO COM CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE PERFILADO	SETOP	un	152,00	R$ 61,00	R$ 9.272,00
14.2.4.47	DPO-EL0027	Eletrocalha PERFURADA 38 x 38 (PERFILADO), pré-galv, chapa 18, inclusive conexões, com todos os elementos para derivação, suportes, fixação através de vergalhões e adaptadores - fornecimento e instalação.	Composições Próprias	m	450,00	R$ 72,38	R$ 32.571,00
14.2.4.48	S150801	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	IOPES	m	3.500,00	R$ 19,94	R$ 69.790,00
14.2.4.49	ED-49114	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	SETOP	un	10,00	R$ 27,96	R$ 279,60
14.2.4.50	3452	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	GOINFRA CIVIL	un	4,00	R$ 7,81	R$ 31,24
14.2.4.51	ED-17978	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	SETOP	un	20,00	R$ 30,91	R$ 618,20
14.2.4.52	S09727	QGBT - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm	ORSE	un	1,00	R$ 15.895,33	R$ 15.895,33
14.2.5	**QUINTO PAVIMENTO**						**R$ 257.629,16**
14.2.5.1	S11679	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	ORSE	M	152,00	R$ 14,57	R$ 2.214,64
14.2.5.2	I04887	Plugue para tomada, tipo macho, 2P+T 10A	ORSE	un	152,00	R$ 3,25	R$ 494,00

14.2.5.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 14,38	R$ 115,04
14.2.5.4	15.007.0420-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	9,00	R$ 679,67	R$ 6.117,03
14.2.5.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	37,00	R$ 15,23	R$ 563,51
14.2.5.6	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	142,00	R$ 16,98	R$ 2.411,16
14.2.5.7	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	6,00	R$ 66,86	R$ 401,16
14.2.5.8	00039473	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	R$ 135,24	R$ 540,96
14.2.5.9	I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	2,00	R$ 18,00	R$ 36,00
14.2.5.10	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	R$ 16,98	R$ 254,70
14.2.5.11	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 19,06	R$ 38,12
14.2.5.12	15.008.0181-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X16MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	0,00	R$ 21,13	R$ 0,00
14.2.5.13	15.008.0179-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X10MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	300,00	R$ 15,10	R$ 4.530,00
14.2.5.14	S07158	Mão de obra de técnico nível médio sênior	ORSE	h	120,00	R$ 51,96	R$ 6.235,20
14.2.5.15	071457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 298,68	R$ 896,04
14.2.5.16	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R$ 37,50	R$ 750,00
14.2.5.17	15.018.0981-0	ACOPLAMENTO EM PAINEL,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R$ 17,47	R$ 34,94
14.2.5.18	S12557	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	32,00	R$ 19,06	R$ 609,92
14.2.5.19	S11405	Junção interna tipo "I" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	45,00	R$ 14,19	R$ 638,55
14.2.5.20	S12556	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	9,00	R$ 17,03	R$ 153,27
14.2.5.21	S12558	Junção interna tipo "X" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	5,00	R$ 18,69	R$ 93,45
14.2.5.22	18.027.0492-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	117,00	R$ 257,92	R$ 30.176,64
14.2.5.23	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	355,00	R$ 29,86	R$ 10.600,30
14.2.5.24	S12498	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	ORSE	un	0,00	R$ 105,80	R$ 0,00
14.2.5.25	00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	175,00	R$ 1,64	R$ 287,00
14.2.5.26	COMP-45064907	Tomada DUPLA de SOBREPOR, 2P+T, 20A/250V. Itens inclusos: Tomada 2P+T, com espelho PVC, condulete em PVC 3/4" e material de fixação, conjunto completo (tomada, placa, condulete, buchas, parafusos) instalada.	Composições Próprias	Un	215,00	R$ 10,72	R$ 2.304,80
14.2.5.27	S09924	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	ORSE	un	63,00	R$ 1,32	R$ 83,16
14.2.5.28	ED-49457	SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO (38X38)MM, TIPO CURTO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO - BDI = 29,89	SETOP	un	252,00	R$ 9,75	R$ 2.457,00
14.2.5.29	15.008.0171-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X1, 5MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	1.900,00	R$ 4,45	R$ 8.455,00
14.2.5.30	15.008.0173-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X2, 5MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	2.900,00	R$ 5,73	R$ 16.617,00
14.2.5.31	18.027.0490-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	35,00	R$ 221,56	R$ 7.754,60
14.2.5.32	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	64,00	R$ 85,10	R$ 5.446,40
14.2.5.33	I00978	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	ORSE	un	12,00	R$ 14,99	R$ 179,88
14.2.5.34	I02643	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	ORSE	un	6,00	R$ 15,74	R$ 94,44
14.2.5.35	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R$ 37,50	R$ 750,00
14.2.5.36	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R$ 31,20	R$ 624,00
14.2.5.37	65004200	LUMINARIA TIPO PLAFONIER COM 1 LAMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	COPASA	UN	8,00	R$ 39,82	R$ 318,56
14.2.5.38	15.018.0831-0	TE RETO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	11,00	R$ 62,12	R$ 683,32
14.2.5.39	15.018.0730-0	CURVA DE INVERSAO,90◆,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	7,00	R$ 56,14	R$ 392,98
14.2.5.40	15.018.0872-A	REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	7,00	R$ 49,73	R$ 348,11
14.2.5.41	S11547	Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	60,00	R$ 16,13	R$ 967,80
14.2.5.42	MATED-19506	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO|CABEÇA: LENTILHA| MATERIAL: INOX|ACABAMENTO: CROMADO|BITOLA: 1/4"[6 ,35MM]X1/2"[12,7MM]|PESO/100PÇ: 0,541KG)	SETOP	un	760,00	R$ 0,34	R$ 258,40
14.2.5.43	S09924	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	ORSE	un	128,00	R$ 1,32	R$ 168,96
14.2.5.44	15.018.0468-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 150X50MM, TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	120,00	R$ 106,88	R$ 12.825,60
14.2.5.45	15.018.0811-A	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	5,00	R$ 50,03	R$ 250,15
14.2.5.46	ED-49462	CAIXA PARA TOMADA FIXA PARA PERFILADO COM CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE PERFILADO	SETOP	un	152,00	R$ 61,00	R$ 9.272,00
14.2.5.47	DPO-EL0027	Eletrocalha PERFURADA 38 x 38 (PERFILADO), pré-galv, chapa 18, inclusive conexões, com todos os elementos para derivação, suportes, fixação através de vergalhões e adaptadores - fornecimento e instalação.	Composições Próprias	m	450,00	R$ 72,38	R$ 32.571,00
14.2.5.48	S150801	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	IOPES	m	3.500,00	R$ 19,94	R$ 69.790,00

14.2.5.49	ED-49114	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	SETOP	un	10,00	R$ 27,96	R$ 279,60
14.2.5.50	3452	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	GOINFRA CIVIL	un	4,00	R$ 7,81	R$ 31,24
14.2.5.51	ED-17978	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	SETOP	un	20,00	R$ 30,91	R$ 618,20
14.2.5.52	S09727	QGBT - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm	ORSE	un	1,00	R$ 15.895,33	R$ 15.895,33
14.2.6	**COBERTURA**						**R$ 5.554,11**
14.2.6.1	S11679	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	ORSE	M	10,00	R$ 14,57	R$ 145,70
14.2.6.2	I04887	Plugue para tomada, tipo macho, 2P+T 10A	ORSE	un	10,00	R$ 3,25	R$ 32,50
14.2.6.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 14,38	R$ 14,38
14.2.6.4	15.007.0420-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	1,00	R$ 679,67	R$ 679,67
14.2.6.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 16,98	R$ 67,92
14.2.6.6	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R$ 66,86	R$ 133,72
14.2.6.7	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R$ 37,50	R$ 750,00
14.2.6.8	18.027.0492-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	10,00	R$ 257,92	R$ 2.579,20
14.2.6.9	COMP-45064907	Tomada DUPLA de SOBREPOR, 2P+T, 20A/250V. Itens inclusos: Tomada 2P+T, com espelho PVC, condulete em PVC 3/4" e material de fixação, conjunto completo (tomada, placa, condulete, buchas, parafusos) instalada.	Composições Próprias	Un	6,00	R$ 10,72	R$ 64,32
14.2.6.10	15.008.0171-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X1, 5MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	100,00	R$ 4,45	R$ 445,00
14.2.6.11	15.008.0173-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X2, 5MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	100,00	R$ 5,73	R$ 573,00
14.2.6.12	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	R$ 37,50	R$ 37,50
14.2.6.13	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	R$ 31,20	R$ 31,20
14.3	**SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA**						**R$ 43.798,42**
14.3.1	S12740	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	ORSE	m	786,00	R$ 18,90	R$ 14.855,40
14.3.2	00041426	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	SINAPI	UN	54,00	R$ 17,62	R$ 951,48
14.3.3	00034359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8"x1/8"x300 MM	SINAPI	UN	16,00	R$ 18,90	R$ 302,40
14.3.4	S10093	Bucha de nylon nº06, ref:TEL-5306 - SPDA (fornecimento)	ORSE	un	1.286,00	R$ 0,07	R$ 90,02
14.3.5	I11897	Terminal a pressão 1 cabo 50mm2 c/ 1 furo de fixação (caixas inspeção paredes e conexões cabo alumínio com barra chata)	ORSE	un	21,00	R$ 12,74	R$ 267,54
14.3.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	21,00	R$ 134,65	R$ 2.827,65
14.3.7	I09326	Caixa de equalização p/aterramento - B.E.P - 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raios)	ORSE	un	1,00	R$ 438,68	R$ 438,68
14.3.8	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	150,00	R$ 71,97	R$ 10.795,50
14.3.9	09.017.035 (E)	CONEXÃO EXOTÉRMICA CABO-HASTE EM T, PARA BITOLA DO CABO ENTRE 50MM2 ATÉ 95MM2 PARA HASTE DE 5/8"; E 3/4"	SIURB	UN	21,00	R$ 206,06	R$ 4.327,26
14.3.10	02.03.13.400.09	Caixa de Inspeção de Aterramento, tipo solo de pvc de seção circular Ø 300 mm, com tampa de ferro fundido	CPTM	un	22,00	R$ 267,15	R$ 5.877,30
14.3.11	S11036	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	ORSE	un	340,00	R$ 0,79	R$ 268,60
14.3.12	S11038	Porca em alumínio 1/4" - fornecimento e colocação	ORSE	un	340,00	R$ 0,84	R$ 285,60
14.3.13	E.03.000.026548	Parafuso cabeça chata com bucha plástica de 8 mm - 5,5 x 50 mm	SP Obras	UN	1.286,00	R$ 0,59	R$ 758,74
14.3.14	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	25,00	R$ 38,89	R$ 972,25
14.3.15	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,00	R$ 31,20	R$ 780,00
14.4	**INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA E TELEFONIA**						**R$ 429.366,00**
14.4.1	**PAVIMENTO TÉRREO**						**R$ 85.873,20**
14.4.1.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	1.600,00	R$ 17,32	R$ 27.712,00
14.4.1.2	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	70,00	R$ 29,86	R$ 2.090,20
14.4.1.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R$ 37,50	R$ 750,00
14.4.1.4	S07158	Mão de obra de técnico nível médio sênior	ORSE	h	120,00	R$ 51,96	R$ 6.235,20
14.4.1.5	I03624	Perfilado metálico perfurado 38 x 38 x 6000mm, chapa 16, Mopa ou similar	ORSE	un	25,00	R$ 80,52	R$ 2.013,00
14.4.1.6	S12498	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	ORSE	un	60,00	R$ 105,80	R$ 6.348,00
14.4.1.7	S11230	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	ORSE	un	120,00	R$ 37,03	R$ 4.443,60
14.4.1.8	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	2,00	R$ 363,12	R$ 726,24
14.4.1.9	S12791	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	ORSE	un	2,00	R$ 4.590,27	R$ 9.180,54
14.4.1.10	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	150,00	R$ 11,59	R$ 1.738,50
14.4.1.11	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	210,00	R$ 16,07	R$ 3.374,70

14.4.1.12	15.018.0467-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	100,00	R$ 96,48	R$ 9.648,00
14.4.1.13	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	8,00	R$ 37,50	R$ 300,00
14.4.1.14	071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	M	40,00	R$ 21,93	R$ 877,20
14.4.1.15	S160811	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U´s x 570mm	IOPES	und	2,00	R$ 904,16	R$ 1.808,32
14.4.1.16	S160825	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U´s, inclusive fixação em Rack 19"	IOPES	und	6,00	R$ 43,55	R$ 261,30
14.4.1.17	ED-5631	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	SETOP	un	120,00	R$ 69,72	R$ 8.366,40
14.4.2	**SEGUNDO PAVIMENTO**						**R$ 85.873,20**
14.4.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	1.600,00	R$ 17,32	R$ 27.712,00
14.4.2.2	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	70,00	R$ 29,86	R$ 2.090,20
14.4.2.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R$ 37,50	R$ 750,00
14.4.2.4	S07158	Mão de obra de técnico nível médio sênior	ORSE	h	120,00	R$ 51,96	R$ 6.235,20
14.4.2.5	I03624	Perfilado metálico perfurado 38 x 38 x 6000mm, chapa 16, Mopa ou similar	ORSE	un	25,00	R$ 80,52	R$ 2.013,00
14.4.2.6	S12498	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	ORSE	un	60,00	R$ 105,80	R$ 6.348,00
14.4.2.7	S11230	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	ORSE	un	120,00	R$ 37,03	R$ 4.443,60
14.4.2.8	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	2,00	R$ 363,12	R$ 726,24
14.4.2.9	S12791	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	ORSE	un	2,00	R$ 4.590,27	R$ 9.180,54
14.4.2.10	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	150,00	R$ 11,59	R$ 1.738,50
14.4.2.11	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	210,00	R$ 16,07	R$ 3.374,70
14.4.2.12	15.018.0467-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	100,00	R$ 96,48	R$ 9.648,00
14.4.2.13	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	8,00	R$ 37,50	R$ 300,00
14.4.2.14	071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	M	40,00	R$ 21,93	R$ 877,20
14.4.2.15	S160811	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U´s x 570mm	IOPES	und	2,00	R$ 904,16	R$ 1.808,32
14.4.2.16	S160825	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U´s, inclusive fixação em Rack 19"	IOPES	und	6,00	R$ 43,55	R$ 261,30
14.4.2.17	ED-5631	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	SETOP	un	120,00	R$ 69,72	R$ 8.366,40
14.4.3	**TERCEIRO PAVIMENTO**						**R$ 85.873,20**
14.4.3.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	1.600,00	R$ 17,32	R$ 27.712,00
14.4.3.2	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	70,00	R$ 29,86	R$ 2.090,20
14.4.3.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R$ 37,50	R$ 750,00
14.4.3.4	S07158	Mão de obra de técnico nível médio sênior	ORSE	h	120,00	R$ 51,96	R$ 6.235,20
14.4.3.5	I03624	Perfilado metálico perfurado 38 x 38 x 6000mm, chapa 16, Mopa ou similar	ORSE	un	25,00	R$ 80,52	R$ 2.013,00
14.4.3.6	S12498	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	ORSE	un	60,00	R$ 105,80	R$ 6.348,00
14.4.3.7	S11230	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	ORSE	un	120,00	R$ 37,03	R$ 4.443,60
14.4.3.8	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	2,00	R$ 363,12	R$ 726,24
14.4.3.9	S12791	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	ORSE	un	2,00	R$ 4.590,27	R$ 9.180,54
14.4.3.10	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	150,00	R$ 11,59	R$ 1.738,50
14.4.3.11	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	210,00	R$ 16,07	R$ 3.374,70
14.4.3.12	15.018.0467-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	100,00	R$ 96,48	R$ 9.648,00
14.4.3.13	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	8,00	R$ 37,50	R$ 300,00
14.4.3.14	071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	M	40,00	R$ 21,93	R$ 877,20
14.4.3.15	S160811	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U´s x 570mm	IOPES	und	2,00	R$ 904,16	R$ 1.808,32
14.4.3.16	S160825	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U´s, inclusive fixação em Rack 19"	IOPES	und	6,00	R$ 43,55	R$ 261,30
14.4.3.17	ED-5631	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	SETOP	un	120,00	R$ 69,72	R$ 8.366,40
14.4.4	**QUARTO PAVIMENTO**						**R$ 85.873,20**
14.4.4.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	1.600,00	R$ 17,32	R$ 27.712,00
14.4.4.2	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	70,00	R$ 29,86	R$ 2.090,20
14.4.4.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R$ 37,50	R$ 750,00
14.4.4.4	S07158	Mão de obra de técnico nível médio sênior	ORSE	h	120,00	R$ 51,96	R$ 6.235,20
14.4.4.5	I03624	Perfilado metálico perfurado 38 x 38 x 6000mm, chapa 16, Mopa ou similar	ORSE	un	25,00	R$ 80,52	R$ 2.013,00
14.4.4.6	S12498	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	ORSE	un	60,00	R$ 105,80	R$ 6.348,00
14.4.4.7	S11230	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	ORSE	un	120,00	R$ 37,03	R$ 4.443,60
14.4.4.8	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	2,00	R$ 363,12	R$ 726,24
14.4.4.9	S12791	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	ORSE	un	2,00	R$ 4.590,27	R$ 9.180,54

14.4.4.10	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	150,00	R$ 11,59	R$ 1.738,50
14.4.4.11	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	210,00	R$ 16,07	R$ 3.374,70
14.4.4.12	15.018.0467-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	100,00	R$ 96,48	R$ 9.648,00
14.4.4.13	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	8,00	R$ 37,50	R$ 300,00
14.4.4.14	071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	M	40,00	R$ 21,93	R$ 877,20
14.4.4.15	S160811	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U´s x 570mm	IOPES	und	2,00	R$ 904,16	R$ 1.808,32
14.4.4.16	S160825	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U´s, inclusive fixação em Rack 19"	IOPES	und	6,00	R$ 43,55	R$ 261,30
14.4.4.17	ED-5631	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	SETOP	un	120,00	R$ 69,72	R$ 8.366,40
14.4.5	**QUINTO PAVIMENTO**						**R$ 85.873,20**
14.4.5.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	1.600,00	R$ 17,32	R$ 27.712,00
14.4.5.2	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	70,00	R$ 29,86	R$ 2.090,20
14.4.5.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R$ 37,50	R$ 750,00
14.4.5.4	S07158	Mão de obra de técnico nível médio sênior	ORSE	h	120,00	R$ 51,96	R$ 6.235,20
14.4.5.5	I03624	Perfilado metálico perfurado 38 x 38 x 6000mm, chapa 16, Mopa ou similar	ORSE	un	25,00	R$ 80,52	R$ 2.013,00
14.4.5.6	S12498	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	ORSE	un	60,00	R$ 105,80	R$ 6.348,00
14.4.5.7	S11230	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	ORSE	un	120,00	R$ 37,03	R$ 4.443,60
14.4.5.8	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	2,00	R$ 363,12	R$ 726,24
14.4.5.9	S12791	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	ORSE	un	2,00	R$ 4.590,27	R$ 9.180,54
14.4.5.10	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	150,00	R$ 11,59	R$ 1.738,50
14.4.5.11	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	210,00	R$ 16,07	R$ 3.374,70
14.4.5.12	15.018.0467-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M	100,00	R$ 96,48	R$ 9.648,00
14.4.5.13	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	8,00	R$ 37,50	R$ 300,00
14.4.5.14	071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	M	40,00	R$ 21,93	R$ 877,20
14.4.5.15	S160811	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U´s x 570mm	IOPES	und	2,00	R$ 904,16	R$ 1.808,32
14.4.5.16	S160825	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U´s, inclusive fixação em Rack 19"	IOPES	und	6,00	R$ 43,55	R$ 261,30
14.4.5.17	ED-5631	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	SETOP	un	120,00	R$ 69,72	R$ 8.366,40
14.5	**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**						**R$ 125.710,95**
14.5.1	**DUTOS**						**R$ 87.994,90**
14.5.1.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	550,00	R$ 56,92	R$ 31.306,00
14.5.1.2	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	54,00	R$ 34,78	R$ 1.878,12
14.5.1.3	FNDE 310	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	450,00	R$ 103,47	R$ 46.561,50
14.5.1.4	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	SINAPI	M	48,00	R$ 89,15	R$ 4.279,20
14.5.1.5	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	54,00	R$ 73,52	R$ 3.970,08
14.5.2	**DRENO**						**R$ 37.716,05**
14.5.2.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	310,00	R$ 22,99	R$ 7.126,90
14.5.2.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	400,00	R$ 9,82	R$ 3.928,00
14.5.2.3	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	75,00	R$ 10,87	R$ 815,25
14.5.2.4	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	590,00	R$ 35,19	R$ 20.762,10
14.5.2.5	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	R$ 23,57	R$ 565,68
14.5.2.6	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	204,00	R$ 17,60	R$ 3.590,40
14.5.2.7	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	36,00	R$ 25,77	R$ 927,72
15	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**						**R$ 663.221,64**
15.1	**SINALIZAÇÃO**						**R$ 8.925,16**
15.1.1	00037539	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) *** SAÍDA S1 À DIREITA ***	SINAPI	UN	33,00	R$ 18,74	R$ 618,42
15.1.2	00037539	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) *** SAÍDA S2 À ESQUERDA ***	SINAPI	UN	17,00	R$ 18,74	R$ 318,58
15.1.3	00037539	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) *** SAÍDA S12 ***	SINAPI	UN	60,00	R$ 18,74	R$ 1.124,40

15.1.4	00037556	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) *** EXTINTOR E5 ***	SINAPI	UN	30,00	R$ 21,68	R$ 650,40
15.1.5	00037539	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) *** PLACA S18 BARRA ANTIPÂNICO ***	SINAPI	UN	12,00	R$ 18,74	R$ 224,88
15.1.6	00037560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** PLACA A2 CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO ***	SINAPI	UN	10,00	R$ 36,89	R$ 368,90
15.1.7	00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** PLACA P1 PROIBIDO FUMAR ***	SINAPI	UN	30,00	R$ 11,19	R$ 335,70
15.1.8	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00	R$ 29,06	R$ 2.324,80
15.1.9	00037539	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) *** SAÍDA DESÇA ESCADA S8 ***	SINAPI	UN	4,00	R$ 18,74	R$ 74,96
15.1.10	00037539	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) *** S17 NÚMERO DO PAVIMENTO ***	SINAPI	UN	9,00	R$ 18,74	R$ 168,66
15.1.11	00037539	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) *** S19 PORTA CORTA FOGO ***	SINAPI	UN	36,00	R$ 18,74	R$ 674,64
15.1.12	00037556	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) *** E1 SIRENE ALARME ***	SINAPI	UN	15,00	R$ 21,68	R$ 325,20
15.1.13	00037556	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) *** E2 ACIONADOR ALARME ***	SINAPI	UN	15,00	R$ 21,68	R$ 325,20
15.1.14	00037556	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) *** E6 MANGOTINHO ***	SINAPI	UN	15,00	R$ 21,68	R$ 325,20
15.1.15	00037556	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) *** E18 REGISTRO DE RECALQUE ***	SINAPI	UN	1,00	R$ 21,68	R$ 21,68
15.1.16	00037539	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) *** PLACA ACESSÓRIA EXTINTORES N1, N2, N3, N4, N5 - INDICAÇÃO DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR E DAS CLASSES DE FOGO ***	SINAPI	UN	30,00	R$ 18,74	R$ 562,20
15.1.17	00037560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** PLACA A5 CUIDADO, RISCO CHOQUE ELÉTRICO ***	SINAPI	UN	10,00	R$ 36,89	R$ 368,90
15.1.18	00037539	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 13434) ***CENTRAL DE ALARME***	SINAPI	UN	1,00	R$ 18,74	R$ 18,74
15.1.19	00037539	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) *** SAÍDA DESÇA ESCADA S9 ***	SINAPI	UN	5,00	R$ 18,74	R$ 93,70
15.2	**SAÍDA DE EMERGÊNCIA**						**R$ 317.344,48**
15.2.1	00039621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	SINAPI	PAR	5,00	R$ 1.747,25	R$ 8.736,25
15.2.2	00039624	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	SINAPI	PAR	1,00	R$ 1.927,41	R$ 1.927,41
15.2.3	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	14,00	R$ 1.974,36	R$ 27.641,04
15.2.4	I12995	Porta corta fogo, 1,65 x 2,10, de abrir, 02 folha, 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	ORSE	un	11,00	R$ 3.710,87	R$ 40.819,57
15.2.5	00011519	MACANETA ALAVANCA RETA OCA, EM ZAMAC COM ACABAMENTO CROMADO, COMPRIMENTO APROX DE 15 CM	SINAPI	PAR	25,00	R$ 75,27	R$ 1.881,75
15.2.6	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) *** TAPETE EMBORRACHADO SINALIZADOR DE ESPAÇO RESERVADO PARA CADEIRANTE, 80X120X0,3CM ***	SEINFRA	M2	8,00	R$ 354,95	R$ 2.839,60
15.2.7	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	300,00	R$ 133,00	R$ 39.900,00
15.2.8	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	100,00	R$ 611,78	R$ 61.178,00
15.2.9	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 *** PORTA TÉRREO ***	SINAPI	UN	1,00	R$ 4.778,42	R$ 4.778,42
15.2.10	**DUTOS DE VENTILAÇÃO**						**R$ 127.642,44**
15.2.10.1	25.01.470	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20 *** DUTOS DE VENTILAÇÃO DA ANTECÂMARA ***	SP Obras	M2	50,00	R$ 1.747,58	R$ 87.379,00
15.2.10.2	S09842	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 26, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação	ORSE	m	100,00	R$ 96,52	R$ 9.652,00
15.2.10.3	97948	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 4.177,16	R$ 4.177,16
15.2.10.4	S01845	Alçapão em chapa de aço e = 3/16"	ORSE	m2	10,00	R$ 785,87	R$ 7.858,70
15.2.10.5	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	50,00	R$ 65,59	R$ 3.279,50
15.2.10.6	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	50,00	R$ 32,01	R$ 1.600,50
15.2.10.7	**CHAMINÉ**						**R$ 13.695,58**
15.2.10.7.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	50,00	R$ 100,98	R$ 5.049,00

15.2.10.7.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	50,00	R$ 70,46	R$ 3.523,00
15.2.10.7.3	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	SINAPI	M2	50,00	R$ 10,49	R$ 524,50
15.2.10.7.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	50,00	R$ 5,46	R$ 273,00
15.2.10.7.5	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	50,00	R$ 20,49	R$ 1.024,50
15.2.10.7.6	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	GOINFRA CIVIL	m2	3,00	R$ 446,36	R$ 1.339,08
15.2.10.7.7	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	5,00	R$ 231,91	R$ 1.159,55
15.2.10.7.8	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	5,00	R$ 160,59	R$ 802,95
15.3	**EXTINTOR**						**R$ 25.769,17**
15.3.1	18.032.0040-0	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO,(85X40X30)CM,SOBREPOR,EM CHAPA METALICA C/PINTURA ELET.COR VERM.,C/VISOR,ABNT NBR 12693 *** UTILIZAR DE EMBUTIR ***	EMOP	UN	24,00	R$ 336,80	R$ 8.083,20
15.3.2	18.032.0040-0	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, MEDINDO (85X40X30)CM, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	5,00	R$ 336,80	R$ 1.684,00
15.3.3	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	18,00	R$ 327,65	R$ 5.897,70
15.3.4	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	11,00	R$ 918,57	R$ 10.104,27
15.4	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**						**R$ 44.069,75**
15.4.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	77,00	R$ 23,70	R$ 1.824,90
15.4.2	I13642	Iluminação de balizamento face única *** SAÍDA S12 ***	ORSE	un	27,00	R$ 125,55	R$ 3.389,85
15.4.3	S11866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	un	3,00	R$ 288,49	R$ 865,47
15.4.4	S03300	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	107,00	R$ 354,90	R$ 37.974,30
15.4.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 15,23	R$ 15,23
15.5	**ALARME DE INCÊNDIO**						**R$ 59.879,55**
15.5.1	I049170	CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 4 LACOS ATE 256 ENDERECOS	IOPES	UN	1,00	R$ 3.044,17	R$ 3.044,17
15.5.2	CABO ALARME	Cabo p/ alarme de Incêndio 3x1,5+2x2,5mm² - Blindado - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	500,00	R$ 29,51	R$ 14.755,00
15.5.3	S11829	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	ORSE	un	15,00	R$ 216,98	R$ 3.254,70
15.5.4	I12665	Sirene audio-visual 120 db para alarme de incêndio endereçável	ORSE	un	15,00	R$ 247,25	R$ 3.708,75
15.5.5	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA ***COR VERMELHA***	SINAPI	M	350,00	R$ 27,93	R$ 9.775,50
15.5.6	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 ***COR VERMELHA***	SINAPI	UN	25,00	R$ 31,29	R$ 782,25
15.5.7	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 ***COR VERMELHA***	SINAPI	UN	130,00	R$ 15,15	R$ 1.969,50
15.5.8	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 ***COR VERMELHA***	SINAPI	UN	30,00	R$ 24,04	R$ 721,20
15.5.9	00039346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR ***TAMPA CEGA COR VERMELHA***	SINAPI	UN	25,00	R$ 4,53	R$ 113,25
15.5.10	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00	R$ 37,50	R$ 3.000,00
15.5.11	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00	R$ 31,20	R$ 2.496,00
15.5.12	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 15,23	R$ 15,23
15.5.13	CP-0253-CABO ALARME	Cabo p/ alarme de Incêndio 2x0,75+2x1,5mm² - Blindado - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	500,00	R$ 18,46	R$ 9.230,00
15.5.14	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	350,00	R$ 20,04	R$ 7.014,00
15.6	**REDE DE HIDRANTE**						**R$ 179.605,93**
15.6.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	450,00	R$ 127,25	R$ 57.262,50
15.6.2	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	84,00	R$ 65,59	R$ 5.509,56
15.6.3	S102122S	Bomba centrífuga, trifásica, 10 cv ou 9,86 hp, hm 85 a 140 m, q 4,2 a 14,9 m3/h - fornecimento e instalação. af_12/2020	ORSE	un	2,00	R$ 11.195,05	R$ 22.390,10
15.6.4	10.90.32	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	SUDECAP	UN	2,00	R$ 317,66	R$ 635,32
15.6.5	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R$ 262,74	R$ 2.627,40
15.6.6	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 216,52	R$ 216,52
15.6.7	97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	25,00	R$ 132,10	R$ 3.302,50
15.6.8	S10613	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1"	ORSE	un	2,00	R$ 210,12	R$ 420,24
15.6.9	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	3,00	R$ 53,17	R$ 159,51
15.6.10	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	R$ 36,65	R$ 1.466,00
15.6.11	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	R$ 29,91	R$ 1.196,40
15.6.12	S13862	Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar	ORSE	un	1,00	R$ 4.011,70	R$ 4.011,70

15.6.13	S11894	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	ORSE	un	1,00	R$ 1.547,56	R$ 1.547,56
15.6.14	10.90.38	CILINDRO DE PRESSAO OU MOLA PNEUMATICA D= 150 MM	SUDECAP	UN	1,00	R$ 273,86	R$ 273,86
15.6.15	085047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	R$ 75,25	R$ 376,25
15.6.16	085045	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	GOINFRA CIVIL	Un	7,00	R$ 22,32	R$ 156,24
15.6.17	92906	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R$ 74,51	R$ 223,53
15.6.18	I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	3,00	R$ 337,47	R$ 1.012,41
15.6.19	I063503	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	IOPES	UN	3,00	R$ 76,02	R$ 228,06
15.6.20	92706	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R$ 92,20	R$ 922,00
15.6.21	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	25,00	R$ 258,51	R$ 6.462,75
15.6.22	071152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R$ 20,39	R$ 40,78
15.6.23	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 115,67	R$ 115,67
15.6.24	S08794	Válvula retenção vertical, bronze, d = 63 mm (2 1/2")	ORSE	un	1,00	R$ 456,84	R$ 456,84
15.6.25	MANGOTINHO 30/PADRÃO	ABRIGO PARA HIDRANTE,90X60X23CM, MANGOTINHO 1"-30M, ESGUICHO JATO REGULÁVEL 1", NIPLE REDUÇÃO 2 1/2" X 1", VÁLVULA ESFERA 1", TÊ 2 1/2", COTOVELO 90º 2 1/2", NIPLE DUPLO 2 1/2", REGISTRO GLOBO ANGULAR 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 1 1/2", TAMPÃO STORZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	15,00	R$ 3.101,59	R$ 46.523,85
15.6.26	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	84,00	R$ 32,01	R$ 2.688,84
15.6.27	S12814	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jóquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	ORSE	un	1,00	R$ 9.423,29	R$ 9.423,29
15.6.28	105208	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	25,00	R$ 398,25	R$ 9.956,25
15.7	**QUADRO DE ENERGIA**						**R$ 27.627,60**
15.7.1	CRN 1	CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25 CM	CAERN	UN	1,00	R$ 661,05	R$ 661,05
15.7.2	101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 238,57	R$ 477,14
15.7.3	00001625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	2,00	R$ 274,91	R$ 549,82
15.7.4	3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	GOINFRA CIVIL	un	2,00	R$ 125,17	R$ 250,34
15.7.5	21.031.0020-0	RELE TEMPORIZADO,COEL,TIPO RTQD.FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	R$ 641,98	R$ 641,98
15.7.6	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 109,00	R$ 109,00
15.7.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 15,23	R$ 15,23
15.7.8	I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	SEINFRA	M	1,00	R$ 14,44	R$ 14,44
15.7.9	S10446	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	ORSE	un	1,00	R$ 402,11	R$ 402,11
15.7.10	00039252	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	SINAPI	M	50,00	R$ 1,47	R$ 73,50
15.7.11	21.026.0050-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 4X4,0MM2,PVC/70øC.FORNECIMENTO	EMOP	M	10,00	R$ 18,78	R$ 187,80
15.7.12	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,00	R$ 35,18	R$ 351,80
15.7.13	CRN 55	SINALIZADOR A LED	CAERN	UN	5,00	R$ 18,86	R$ 94,30
15.7.14	P.27.000.090384	Chave comutadora seletora com 1 polo e 2 posições para 25 A, ref. CA20-A220.600-EG ou equivalente	SP Obras	UN	1,00	R$ 209,62	R$ 209,62
15.7.15	CRN 6	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	CAERN	UN	4,00	R$ 10,69	R$ 42,76
15.7.16	CRN 7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	CAERN	UN	1,00	R$ 24,81	R$ 24,81
15.7.17	070286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	GOINFRA CIVIL	Un	14,00	R$ 19,84	R$ 277,76
15.7.18	CRN 29	CONECTOR PASSANTE TERRA 6MM²	CAERN	UN	4,00	R$ 6,98	R$ 27,92
15.7.19	CRN 25	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 6MM²	CAERN	UN	3,00	R$ 6,98	R$ 20,94
15.7.20	072630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	GOINFRA CIVIL	M	0,50	R$ 28,56	R$ 14,28
15.7.21	00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	M	2,00	R$ 26,29	R$ 52,58
15.7.22	CRN 15	CANALETA PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	CAERN	UN	1,00	R$ 67,80	R$ 67,80
15.7.23	00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	2,00	R$ 19,75	R$ 39,50
15.7.24	00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	SINAPI	UN	2,00	R$ 29,16	R$ 58,32
15.7.25	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00	R$ 37,50	R$ 450,00
15.7.26	**ENTRADA DE ENERGIA**						**R$ 21.738,20**
15.7.26.1	S92982S	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	m	925,00	R$ 21,14	R$ 19.554,50
15.7.26.2	S08419	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	ORSE	un	1,00	R$ 124,99	R$ 124,99
15.7.26.3	00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00	R$ 2,55	R$ 5,10
15.7.26.4	00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00	R$ 3,02	R$ 9,06
15.7.26.5	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	M	25,00	R$ 19,75	R$ 493,75
15.7.26.6	S04546	Escavação de vala prof. 1,50m, material de 1ª categoria c/ escavadeira hidraúlica	ORSE	m3	4,50	R$ 4,32	R$ 19,44

15.7.26.7	S93372S	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 6,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	ORSE	m3	4,50	R$ 19,85	R$ 89,33
15.7.26.8	S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	2,00	R$ 196,27	R$ 392,54
15.7.26.9	11018-IFRS	ELETROCALHA PERFURADA LEVE TIPO "U" S/ VIROLA 100X50X3000MM - PINTADA NA COR BRANCA	Composições Próprias	M	7,00	R$ 66,35	R$ 464,45
15.7.26.10	55025	TAMPA P/ ELETROCALHA PRÉ ZINCADA - 100MM	SIURB	M	21,00	R$ 17,94	R$ 376,74
15.7.26.11	S07877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	2,00	R$ 28,31	R$ 56,62
15.7.26.12	I12413	Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100x50mm para eletrocalha metálica	ORSE	un	2,00	R$ 11,01	R$ 22,02
15.7.26.13	I04011	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	2,00	R$ 18,11	R$ 36,22
15.7.26.14	11028-IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL	Composições Próprias	UNID	1,00	R$ 12,56	R$ 12,56
15.7.26.15	I049791	MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 200MM	IOPES	UN	6,00	R$ 13,48	R$ 80,88
15.7.27	**MÃO DE OBRA ADICIONAL**						**R$ 774,60**
15.7.27.1	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,00	R$ 37,50	R$ 525,00
15.7.27.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	R$ 31,20	R$ 249,60
16	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**R$ 480.642,04**
16.1	**IMPLANTAÇÃO REDES**						**R$ 44.883,06**
16.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	95,00	R$ 8,72	R$ 828,40
16.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	70,00	R$ 37,04	R$ 2.592,80
16.1.3	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 11.054,09	R$ 22.108,18
16.1.4	98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 9.409,84	R$ 18.819,68
16.1.5	MATED-11731	AUTOMÁTICO DE CHAVE DE BOIA (APLICAÇÃO: REGULADOR DE NÍVEL|CAPACIDADE ELÉTRICA: 2CV EM 220V OU 1CV EM 110V|CORRENTE: 25A|COMPRIMENTO DO CABO: 1,5M)	SETOP	un	8,00	R$ 54,12	R$ 432,96
16.1.6	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI), COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	UN	2,00	R$ 50,52	R$ 101,04
16.2	**ÁGUA FRIA**						**R$ 132.128,19**
16.2.1	**ÁGUA FRIA - BARILETE (COBERTURA PAV 06)**						**R$ 75.057,35**
16.2.1.1	102620	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 10.813,34	R$ 21.626,68
16.2.1.2	14903	CAIXA D`AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 6000 LITROS	EMOP	UN	6,00	R$ 6.601,05	R$ 39.606,30
16.2.1.3	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	15,00	R$ 48,67	R$ 730,05
16.2.1.4	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	15,00	R$ 47,57	R$ 713,55
16.2.1.5	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R$ 48,51	R$ 145,53
16.2.1.6	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	10,00	R$ 98,71	R$ 987,10
16.2.1.7	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	10,00	R$ 101,57	R$ 1.015,70
16.2.1.8	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	50,00	R$ 40,07	R$ 2.003,50
16.2.1.9	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	90,00	R$ 35,19	R$ 3.167,10
16.2.1.10	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	38,00	R$ 23,50	R$ 893,00
16.2.1.11	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	14,00	R$ 11,06	R$ 154,84
16.2.1.12	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	40,00	R$ 25,57	R$ 1.022,80
16.2.1.13	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00	R$ 35,51	R$ 106,53
16.2.1.14	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 19,11	R$ 343,98
16.2.1.15	94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	8,00	R$ 25,34	R$ 202,72
16.2.1.16	94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	5,00	R$ 41,09	R$ 205,45
16.2.1.17	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 17,49	R$ 87,45
16.2.1.18	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 11,59	R$ 34,77
16.2.1.19	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 15,75	R$ 31,50
16.2.1.20	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	R$ 98,44	R$ 590,64
16.2.1.21	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 12,88	R$ 103,04
16.2.1.22	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	32,00	R$ 20,08	R$ 642,56
16.2.1.23	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	32,00	R$ 20,08	R$ 642,56
16.2.2	**ÁGUA FRIA - PAV 01 TÉRREO**						**R$ 11.341,90**
16.2.2.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 148,60	R$ 297,20
16.2.2.2	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 181,16	R$ 1.449,28
16.2.2.3	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R$ 248,66	R$ 994,64

16.2.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R$ 263,25	R$ 1.579,50
16.2.2.5	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	75,00	R$ 40,07	R$ 3.005,25
16.2.2.6	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	38,00	R$ 16,62	R$ 631,56
16.2.2.7	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	18,00	R$ 25,57	R$ 460,26
16.2.2.8	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 16,20	R$ 97,20
16.2.2.9	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 11,59	R$ 208,62
16.2.2.10	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 26,04	R$ 468,72
16.2.2.11	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 33,63	R$ 269,04
16.2.2.12	104005	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 48,40	R$ 242,00
16.2.2.13	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 17,49	R$ 87,45
16.2.2.14	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	32,00	R$ 12,67	R$ 405,44
16.2.2.15	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 17,48	R$ 139,84
16.2.2.16	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 12,88	R$ 231,84
16.2.2.17	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 20,08	R$ 120,48
16.2.2.18	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 9,43	R$ 169,74
16.2.2.19	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	36,00	R$ 13,44	R$ 483,84
16.2.3	**ÁGUA FRIA - PAV 02**						**R$ 12.351,30**
16.2.3.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R$ 148,60	R$ 594,40
16.2.3.2	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	12,00	R$ 181,16	R$ 2.173,92
16.2.3.3	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 248,66	R$ 1.989,28
16.2.3.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R$ 263,25	R$ 1.579,50
16.2.3.5	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	28,00	R$ 40,07	R$ 1.121,96
16.2.3.6	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	38,00	R$ 16,62	R$ 631,56
16.2.3.7	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	51,00	R$ 25,57	R$ 1.304,07
16.2.3.8	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 16,20	R$ 129,60
16.2.3.9	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 11,59	R$ 208,62
16.2.3.10	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 26,04	R$ 468,72
16.2.3.11	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 33,63	R$ 269,04
16.2.3.12	104005	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 48,40	R$ 242,00
16.2.3.13	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 17,49	R$ 87,45
16.2.3.14	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	32,00	R$ 12,67	R$ 405,44
16.2.3.15	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 17,48	R$ 139,84
16.2.3.16	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 12,88	R$ 231,84
16.2.3.17	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 20,08	R$ 120,48
16.2.3.18	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 9,43	R$ 169,74
16.2.3.19	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	36,00	R$ 13,44	R$ 483,84
16.2.4	**ÁGUA FRIA - PAV 03**						**R$ 11.567,49**
16.2.4.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 148,60	R$ 297,20
16.2.4.2	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 181,16	R$ 1.449,28
16.2.4.3	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R$ 248,66	R$ 994,64
16.2.4.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R$ 263,25	R$ 1.579,50
16.2.4.5	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	52,00	R$ 40,07	R$ 2.083,64
16.2.4.6	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	38,00	R$ 16,62	R$ 631,56
16.2.4.7	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	48,00	R$ 25,57	R$ 1.227,36
16.2.4.8	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 16,20	R$ 129,60
16.2.4.9	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	48,00	R$ 11,59	R$ 556,32
16.2.4.10	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 26,04	R$ 468,72
16.2.4.11	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 33,63	R$ 269,04
16.2.4.12	104005	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 48,40	R$ 242,00
16.2.4.13	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 17,49	R$ 87,45
16.2.4.14	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	32,00	R$ 12,67	R$ 405,44

16.2.4.15	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 17,48	R$ 139,84
16.2.4.16	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 12,88	R$ 231,84
16.2.4.17	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 20,08	R$ 120,48
16.2.4.18	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 9,43	R$ 169,74
16.2.4.19	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	36,00	R$ 13,44	R$ 483,84
16.2.5	**ÁGUA FRIA - PAV 04**						**R$ 10.662,16**
16.2.5.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R$ 148,60	R$ 891,60
16.2.5.2	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 181,16	R$ 1.449,28
16.2.5.3	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R$ 248,66	R$ 994,64
16.2.5.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R$ 263,25	R$ 1.579,50
16.2.5.5	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	38,00	R$ 40,07	R$ 1.522,66
16.2.5.6	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	38,00	R$ 16,62	R$ 631,56
16.2.5.7	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	26,00	R$ 25,57	R$ 664,82
16.2.5.8	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R$ 16,20	R$ 162,00
16.2.5.9	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	14,00	R$ 11,59	R$ 162,26
16.2.5.10	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 26,04	R$ 468,72
16.2.5.11	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 33,63	R$ 269,04
16.2.5.12	104005	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 48,40	R$ 242,00
16.2.5.13	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 17,49	R$ 314,82
16.2.5.14	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	32,00	R$ 12,67	R$ 405,44
16.2.5.15	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 17,48	R$ 139,84
16.2.5.16	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 12,88	R$ 231,84
16.2.5.17	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 20,08	R$ 120,48
16.2.5.18	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 9,43	R$ 169,74
16.2.5.19	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 13,44	R$ 241,92
16.2.6	**ÁGUA FRIA - PAV 05**						**R$ 11.147,99**
16.2.6.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R$ 148,60	R$ 891,60
16.2.6.2	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 181,16	R$ 1.449,28
16.2.6.3	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R$ 248,66	R$ 994,64
16.2.6.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R$ 263,25	R$ 1.579,50
16.2.6.5	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	38,00	R$ 40,07	R$ 1.522,66
16.2.6.6	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	38,00	R$ 16,62	R$ 631,56
16.2.6.7	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	45,00	R$ 25,57	R$ 1.150,65
16.2.6.8	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R$ 16,20	R$ 162,00
16.2.6.9	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	14,00	R$ 11,59	R$ 162,26
16.2.6.10	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 26,04	R$ 468,72
16.2.6.11	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 33,63	R$ 269,04
16.2.6.12	104005	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 48,40	R$ 242,00
16.2.6.13	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 17,49	R$ 314,82
16.2.6.14	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	32,00	R$ 12,67	R$ 405,44
16.2.6.15	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 17,48	R$ 139,84
16.2.6.16	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 12,88	R$ 231,84
16.2.6.17	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 20,08	R$ 120,48
16.2.6.18	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 9,43	R$ 169,74
16.2.6.19	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 13,44	R$ 241,92
16.3	**ESGOTO SANITÁRIO**						**R$ 55.206,48**
16.3.1	**PAV 01**						**R$ 21.621,07**
16.3.1.1	89752	LUVA 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	SINAPI	UN	5,00	R$ 10,19	R$ 50,95
16.3.1.2	89753	LUVA SIMPLES, 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	SINAPI	UN	3,00	R$ 12,39	R$ 37,17

16.3.1.3	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 23,56	R$ 94,24
16.3.1.4	S01572	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm	ORSE	un	11,00	R$ 30,87	R$ 339,57
16.3.1.5	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	SINAPI	UN	5,00	R$ 19,94	R$ 99,70
16.3.1.6	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	SINAPI	UN	7,00	R$ 66,51	R$ 465,57
16.3.1.7	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 36,70	R$ 146,80
16.3.1.8	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 13,99	R$ 69,95
16.3.1.9	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 61,04	R$ 366,24
16.3.1.10	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	28,00	R$ 74,97	R$ 2.099,16
16.3.1.11	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	SINAPI	M	48,00	R$ 50,37	R$ 2.417,76
16.3.1.12	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	18,00	R$ 28,58	R$ 514,44
16.3.1.13	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	12,00	R$ 36,18	R$ 434,16
16.3.1.14	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	SINAPI	UN	6,00	R$ 61,89	R$ 371,34
16.3.1.15	00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	11,00	R$ 11,06	R$ 121,66
16.3.1.16	H400	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	6,00	R$ 13,37	R$ 80,22
16.3.1.17	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 807,37	R$ 1.614,74
16.3.1.18	97898	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R$ 1.094,57	R$ 10.945,70
16.3.1.19	S06415	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,07m	ORSE	un	10,00	R$ 135,17	R$ 1.351,70
16.3.2	**PAV 02**						**R$ 8.516,30**
16.3.2.1	89752	LUVA 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	SINAPI	UN	5,00	R$ 10,19	R$ 50,95
16.3.2.2	89753	LUVA SIMPLES, 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	SINAPI	UN	3,00	R$ 12,39	R$ 37,17
16.3.2.3	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 23,56	R$ 94,24
16.3.2.4	S01572	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm	ORSE	un	11,00	R$ 30,87	R$ 339,57
16.3.2.5	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	SINAPI	UN	5,00	R$ 19,94	R$ 99,70
16.3.2.6	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	SINAPI	UN	7,00	R$ 66,51	R$ 465,57
16.3.2.7	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 36,70	R$ 146,80
16.3.2.8	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 13,99	R$ 69,95
16.3.2.9	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 61,04	R$ 366,24
16.3.2.10	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	28,00	R$ 74,97	R$ 2.099,16
16.3.2.11	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	SINAPI	M	48,00	R$ 50,37	R$ 2.417,76
16.3.2.12	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	18,00	R$ 28,58	R$ 514,44
16.3.2.13	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	12,00	R$ 36,18	R$ 434,16
16.3.2.14	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	SINAPI	UN	6,00	R$ 61,89	R$ 371,34
16.3.2.15	00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	11,00	R$ 11,06	R$ 121,66
16.3.2.16	H400	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	6,00	R$ 13,37	R$ 80,22
16.3.2.17	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 807,37	R$ 807,37
16.3.3	**PAV 03**						**R$ 9.031,42**
16.3.3.1	89752	LUVA 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	SINAPI	UN	5,00	R$ 10,19	R$ 50,95
16.3.3.2	89753	LUVA SIMPLES, 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	SINAPI	UN	3,00	R$ 12,39	R$ 37,17
16.3.3.3	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 23,56	R$ 94,24
16.3.3.4	S01572	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm	ORSE	un	11,00	R$ 30,87	R$ 339,57
16.3.3.5	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	SINAPI	UN	5,00	R$ 19,94	R$ 99,70
16.3.3.6	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	SINAPI	UN	7,00	R$ 66,51	R$ 465,57

16.3.3.7	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 36,70	R$ 146,80
16.3.3.8	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 13,99	R$ 69,95
16.3.3.9	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 61,04	R$ 366,24
16.3.3.10	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	28,00	R$ 74,97	R$ 2.099,16
16.3.3.11	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	SINAPI	M	48,00	R$ 50,37	R$ 2.417,76
16.3.3.12	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	18,00	R$ 28,58	R$ 514,44
16.3.3.13	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	40,00	R$ 36,18	R$ 1.447,20
16.3.3.14	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	SINAPI	UN	11,00	R$ 61,89	R$ 680,79
16.3.3.15	00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	11,00	R$ 11,06	R$ 121,66
16.3.3.16	H400	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	6,00	R$ 13,37	R$ 80,22
16.3.4	**PAV 04**						**R$ 8.049,79**
16.3.4.1	89752	LUVA 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	SINAPI	UN	5,00	R$ 10,19	R$ 50,95
16.3.4.2	89753	LUVA SIMPLES, 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	SINAPI	UN	3,00	R$ 12,39	R$ 37,17
16.3.4.3	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 23,56	R$ 94,24
16.3.4.4	S01572	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm	ORSE	un	11,00	R$ 30,87	R$ 339,57
16.3.4.5	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	SINAPI	UN	5,00	R$ 19,94	R$ 99,70
16.3.4.6	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	SINAPI	UN	7,00	R$ 66,51	R$ 465,57
16.3.4.7	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 36,70	R$ 146,80
16.3.4.8	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 13,99	R$ 69,95
16.3.4.9	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 61,04	R$ 366,24
16.3.4.10	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	28,00	R$ 74,97	R$ 2.099,16
16.3.4.11	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	SINAPI	M	48,00	R$ 50,37	R$ 2.417,76
16.3.4.12	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	18,00	R$ 28,58	R$ 514,44
16.3.4.13	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	18,00	R$ 36,18	R$ 651,24
16.3.4.14	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	SINAPI	UN	8,00	R$ 61,89	R$ 495,12
16.3.4.15	00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	11,00	R$ 11,06	R$ 121,66
16.3.4.16	H400	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	6,00	R$ 13,37	R$ 80,22
16.3.5	**PAV 05**						**R$ 7.987,90**
16.3.5.1	89752	LUVA 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	SINAPI	UN	5,00	R$ 10,19	R$ 50,95
16.3.5.2	89753	LUVA SIMPLES, 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	SINAPI	UN	3,00	R$ 12,39	R$ 37,17
16.3.5.3	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 23,56	R$ 94,24
16.3.5.4	S01572	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm	ORSE	un	11,00	R$ 30,87	R$ 339,57
16.3.5.5	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	SINAPI	UN	5,00	R$ 19,94	R$ 99,70
16.3.5.6	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	SINAPI	UN	7,00	R$ 66,51	R$ 465,57
16.3.5.7	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 36,70	R$ 146,80
16.3.5.8	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 13,99	R$ 69,95
16.3.5.9	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 61,04	R$ 366,24
16.3.5.10	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	28,00	R$ 74,97	R$ 2.099,16
16.3.5.11	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	SINAPI	M	48,00	R$ 50,37	R$ 2.417,76
16.3.5.12	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	18,00	R$ 28,58	R$ 514,44
16.3.5.13	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	18,00	R$ 36,18	R$ 651,24
16.3.5.14	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	SINAPI	UN	7,00	R$ 61,89	R$ 433,23

16.3.5.15	00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	11,00	R$ 11,06	R$ 121,66
16.3.5.16	H400	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	un	6,00	R$ 13,37	R$ 80,22
16.4	**EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS**						**R$ 213.039,86**
16.4.1	**PAV 01 - TÉRREO**						**R$ 37.766,75**
16.4.1.1	S170612	Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vougle Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusive torneira	IOPES	und	2,00	R$ 1.781,64	R$ 3.563,28
16.4.1.2	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	SINAPI	UN	9,00	R$ 739,09	R$ 6.651,81
16.4.1.3	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.041,18	R$ 2.082,36
16.4.1.4	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.362,35	R$ 5.449,40
16.4.1.5	00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	11,00	R$ 102,39	R$ 1.126,29
16.4.1.6	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	11,00	R$ 70,56	R$ 776,16
16.4.1.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,86	R$ 760,00	R$ 3.693,60
16.4.1.8	14524	TORNEIRA P/LAVATORIO,DE MESA,COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUALE FECHAMENTO AUTOMATICO,CROMADA,PNE,CONFORME ABNT NBR 9050	EMOP	UN	2,00	R$ 168,58	R$ 337,16
16.4.1.9	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 246,89	R$ 246,89
16.4.1.10	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	11,00	R$ 54,29	R$ 597,19
16.4.1.11	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 573,88	R$ 2.295,52
16.4.1.12	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.024,65	R$ 2.049,30
16.4.1.13	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R$ 512,94	R$ 1.538,82
16.4.1.14	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 181,16	R$ 362,32
16.4.1.15	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 323,83	R$ 2.914,47
16.4.1.16	00036796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	SINAPI	UN	9,00	R$ 286,34	R$ 2.577,06
16.4.1.17	00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	4,00	R$ 376,28	R$ 1.505,12
16.4.2	**PAV 02**						**R$ 39.797,68**
16.4.2.1	S170612	Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vougle Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusive torneira	IOPES	und	2,00	R$ 1.781,64	R$ 3.563,28
16.4.2.2	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	SINAPI	UN	9,00	R$ 739,09	R$ 6.651,81
16.4.2.3	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.041,18	R$ 2.082,36
16.4.2.4	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.362,35	R$ 5.449,40
16.4.2.5	00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	11,00	R$ 102,39	R$ 1.126,29
16.4.2.6	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	11,00	R$ 70,56	R$ 776,16
16.4.2.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	8,00	R$ 760,00	R$ 6.080,00
16.4.2.8	14524	TORNEIRA P/LAVATORIO,DE MESA,COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUALE FECHAMENTO AUTOMATICO,CROMADA,PNE,CONFORME ABNT NBR 9050	EMOP	UN	2,00	R$ 168,58	R$ 337,16
16.4.2.9	00036796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	SINAPI	UN	9,00	R$ 286,34	R$ 2.577,06
16.4.2.10	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 54,29	R$ 488,61
16.4.2.11	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 573,88	R$ 2.295,52
16.4.2.12	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.024,65	R$ 2.049,30
16.4.2.13	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R$ 512,94	R$ 1.538,82
16.4.2.14	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 181,16	R$ 362,32
16.4.2.15	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 323,83	R$ 2.914,47
16.4.2.16	00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	4,00	R$ 376,28	R$ 1.505,12
16.4.3	**PAV 03**						**R$ 39.797,68**
16.4.3.1	S170612	Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vougle Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusive torneira	IOPES	und	2,00	R$ 1.781,64	R$ 3.563,28
16.4.3.2	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	SINAPI	UN	9,00	R$ 739,09	R$ 6.651,81
16.4.3.3	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.041,18	R$ 2.082,36
16.4.3.4	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.362,35	R$ 5.449,40
16.4.3.5	00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	11,00	R$ 102,39	R$ 1.126,29
16.4.3.6	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	11,00	R$ 70,56	R$ 776,16
16.4.3.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	8,00	R$ 760,00	R$ 6.080,00
16.4.3.8	14524	TORNEIRA P/LAVATORIO,DE MESA,COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUALE FECHAMENTO AUTOMATICO,CROMADA,PNE,CONFORME ABNT NBR 9050	EMOP	UN	2,00	R$ 168,58	R$ 337,16
16.4.3.9	00036796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	SINAPI	UN	9,00	R$ 286,34	R$ 2.577,06

16.4.3.10	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 54,29	R$ 488,61
16.4.3.11	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 573,88	R$ 2.295,52
16.4.3.12	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.024,65	R$ 2.049,30
16.4.3.13	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R$ 512,94	R$ 1.538,82
16.4.3.14	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 181,16	R$ 362,32
16.4.3.15	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 323,83	R$ 2.914,47
16.4.3.16	00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	4,00	R$ 376,28	R$ 1.505,12
16.4.4	**PAV 04**						**R$ 39.797,68**
16.4.4.1	S170612	Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vougle Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusive torneira	IOPES	und	2,00	R$ 1.781,64	R$ 3.563,28
16.4.4.2	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	SINAPI	UN	9,00	R$ 739,09	R$ 6.651,81
16.4.4.3	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.041,18	R$ 2.082,36
16.4.4.4	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.362,35	R$ 5.449,40
16.4.4.5	00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	11,00	R$ 102,39	R$ 1.126,29
16.4.4.6	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	11,00	R$ 70,56	R$ 776,16
16.4.4.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	8,00	R$ 760,00	R$ 6.080,00
16.4.4.8	14524	TORNEIRA P/LAVATORIO,DE MESA,COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUALE FECHAMENTO AUTOMATICO,CROMADA,PNE,CONFORME ABNT NBR 9050	EMOP	UN	2,00	R$ 168,58	R$ 337,16
16.4.4.9	00036796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	SINAPI	UN	9,00	R$ 286,34	R$ 2.577,06
16.4.4.10	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 54,29	R$ 488,61
16.4.4.11	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 573,88	R$ 2.295,52
16.4.4.12	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.024,65	R$ 2.049,30
16.4.4.13	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R$ 512,94	R$ 1.538,82
16.4.4.14	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 181,16	R$ 362,32
16.4.4.15	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 323,83	R$ 2.914,47
16.4.4.16	00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	4,00	R$ 376,28	R$ 1.505,12
16.4.5	**PAV 05**						**R$ 39.797,68**
16.4.5.1	S170612	Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vougle Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusive torneira	IOPES	und	2,00	R$ 1.781,64	R$ 3.563,28
16.4.5.2	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	SINAPI	UN	9,00	R$ 739,09	R$ 6.651,81
16.4.5.3	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.041,18	R$ 2.082,36
16.4.5.4	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 1.362,35	R$ 5.449,40
16.4.5.5	00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	11,00	R$ 102,39	R$ 1.126,29
16.4.5.6	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	11,00	R$ 70,56	R$ 776,16
16.4.5.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	8,00	R$ 760,00	R$ 6.080,00
16.4.5.8	14524	TORNEIRA P/LAVATORIO,DE MESA,COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUALE FECHAMENTO AUTOMATICO,CROMADA,PNE,CONFORME ABNT NBR 9050	EMOP	UN	2,00	R$ 168,58	R$ 337,16
16.4.5.9	00036796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	SINAPI	UN	9,00	R$ 286,34	R$ 2.577,06
16.4.5.10	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 54,29	R$ 488,61
16.4.5.11	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 573,88	R$ 2.295,52
16.4.5.12	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.024,65	R$ 2.049,30
16.4.5.13	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R$ 512,94	R$ 1.538,82
16.4.5.14	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 181,16	R$ 362,32
16.4.5.15	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R$ 323,83	R$ 2.914,47
16.4.5.16	00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	4,00	R$ 376,28	R$ 1.505,12
16.4.6	**ESPELHO**						**R$ 16.082,39**
16.4.6.1	102145	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO, COM MOLDURA DE MADEIRA APARAFUSADA NA PAREDE, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. AF_01/2021	SINAPI	M2	25,20	R$ 638,19	R$ 16.082,39
16.5	**DRENAGEM PLUVIAL**						**R$ 35.384,45**
16.5.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	180,00	R$ 89,92	R$ 16.185,60
16.5.2	89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	R$ 202,29	R$ 5.057,25
16.5.3	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	52,00	R$ 43,50	R$ 2.262,00

16.5.4	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R$ 78,06	R$ 1.405,08
16.5.5	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	R$ 36,65	R$ 1.026,20
16.5.6	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	100,00	R$ 15,19	R$ 1.519,00
16.5.7	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	14,00	R$ 566,38	R$ 7.929,32
17	**INSTALAÇÕES DE GÁS**						**R$ 33.604,68**
17.1	96727	TUBO, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	50,00	R$ 19,79	R$ 989,50
17.2	S13044	Laudo de Vistoria e ART com execução de teste de estanqueidade de gás com emissão de laudo técnico, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	ORSE	un	1,00	R$ 936,98	R$ 936,98
17.3	B.01.000.020117	Engenheiro junior de mecânica	SP Obras	H	35,00	R$ 141,20	R$ 4.942,00
17.4	92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	150,00	R$ 34,04	R$ 5.106,00
17.5	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	150,00	R$ 48,27	R$ 7.240,50
17.6	97552	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R$ 86,50	R$ 865,00
17.7	97554	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R$ 207,05	R$ 2.070,50
17.8	97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R$ 58,68	R$ 586,80
17.9	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R$ 85,20	R$ 852,00
17.10	97551	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R$ 137,59	R$ 1.375,90
17.11	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	R$ 30,05	R$ 601,00
17.12	92906	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	R$ 74,51	R$ 1.117,65
17.13	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R$ 216,52	R$ 649,56
17.14	S07838	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	ORSE	un	8,00	R$ 71,09	R$ 568,72
17.15	00001163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	20,00	R$ 8,82	R$ 176,40
17.16	S08708	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	ORSE	un	3,00	R$ 523,76	R$ 1.571,28
17.17	S07835	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	ORSE	un	3,00	R$ 578,65	R$ 1.735,95
17.18	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	16,00	R$ 39,50	R$ 632,00
17.19	S08984	Válvula solenoide p/irrigação modelo 75 - DV 3/4", marca Rain Bird ou similar	ORSE	un	3,00	R$ 528,98	R$ 1.586,94
18	**ACESSIBILIDADE**						**R$ 106.408,20**
18.1	13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	M2	50,00	R$ 143,76	R$ 7.188,00
18.2	34203	PISO PODOTÁTIL COLORIDO DE BORRACHA (5MM - COM COLA) ALERTA/DIRECIONAL	SIURB	M2	173,00	R$ 203,20	R$ 35.153,60
18.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	30,00	R$ 184,83	R$ 5.544,90
18.4	105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	M2	20,00	R$ 274,37	R$ 5.487,40
18.5	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	45,00	R$ 715,47	R$ 32.196,15
18.6	S10076	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 1,05 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal superior (2"), barra horizontal intermediária (dupla) (1 1/2") e barra horizontal inferior (1")	ORSE	m	45,00	R$ 463,07	R$ 20.838,15
19	**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**						**R$ 270.626,50**
19.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	350,00	R$ 104,24	R$ 36.484,00
19.2	101090	PISO EM PEDRA BASALTO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	SINAPI	M2	350,00	R$ 265,24	R$ 92.834,00
19.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	50,00	R$ 184,83	R$ 9.241,50
19.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	800,00	R$ 63,61	R$ 50.888,00
19.5	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	500,00	R$ 104,37	R$ 52.185,00
19.6	I14661	Piso vinilico em manta, dim 2,0 x 20,0m, e=2mm, ref. Durable - cor Deckwood, da Belgotex ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização de base	ORSE	m2	100,00	R$ 289,94	R$ 28.994,00
20	**PAISAGISMO**						**R$ 30.672,68**
20.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	100,00	R$ 28,01	R$ 2.801,00
20.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024 - BDI = 19,50	SINAPI	UN	25,00	R$ 57,17	R$ 1.429,25
20.3	3.14.25	FLOREIRA DE CONCRETO PRE-FABRICADO Ø 60 CM FR6040 - BDI = 19,50	SP Educação	UN	4,00	R$ 404,82	R$ 1.619,28
20.4	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	EMOP	M3	50,00	R$ 429,26	R$ 21.463,00
20.5	00038639	MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM	SINAPI	UN	15,00	R$ 224,01	R$ 3.360,15
21	**ELEVADOR**						**R$ 531.885,70**

21.1	16.20.025	Elevador 5 paradas maquina conjugada com portas bilaterais - BDI = 23,00	SP Educação	UN	2,00	R$ 265.942,85	R$ 531.885,70
22	**SERVIÇOS EXTRAS**						**R$ 372.999,26**
22.1	I11643	Isolamento acústico com placa de espuma de poliuretano poliester e=75mm (trorion-illubruck, ref.: sonex 75/75 ou similar)	ORSE	m²	99,90	R$ 643,86	R$ 64.321,61
22.2	02.01.08.900.47	Fechamento em vidro laminado sobre mureta para proteção de áreas sobre vias aéreas H=2,20m. Tubo de aço galvanizado e=2mm, 2". Para fixação do tubo de aço, utilizar chapa de aço galvanizado e=10mm chumbado na mureta. Fechamento em vidro temperado laminado (10mm + 6mm).	CPTM	m²	215,00	R$ 1.435,71	R$ 308.677,65
23	**SERVIÇOS FINAIS**						**R$ 39.272,64**
23.1	45245	LIMPEZA GERAL - BDI = 26,24	GOINFRA RODOV	m2	5.316,80	R$ 5,43	R$ 28.870,22
23.2	I07325	As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra.	ORSE	m²	6.403,00	R$ 1,25	R$ 8.003,75
23.3	00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SINAPI	UN	1,00	R$ 2.398,67	R$ 2.398,67
						VALOR BDI TOTAL:	**R$ 3.213.066,79**
						VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 12.919.008,21**
						VALOR TOTAL:	**R$ 16.132.075,00**

INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	BLOCO MULTIUSO - IFRS PORTO ALEGRE ZONA NORTE - SEM DESONERAÇÃO EXECUTIVO
DESCRIÇÃO:	BLOCO MULTIUSO - IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE ZONA NORTE
ENDEREÇO:	IFRS - Campus Porto Alegre Zona Norte
CLIENTE:	IFRS - Campus Porto Alegre Zona Norte
UNIDADES:	5466.75m²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 2.950,94

DATA : 19/02/2025 **BDI :** 24,93%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-
COMPESA	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
CPTM	2024/12	115,54%	-
DER-SP	2024/10	-	-
EMOP	2025/01	-	-
SCINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
SEINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	294,62%	-
IOPES	2024/12	157,27%	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/02	75,90%	-
SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	116,23%	71,76%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SETOP	2024/10 - Central SEM	199,90%	67,79%
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	190,70%	96,72%
SP Educação	2024/10	122,00%	-
SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
SUDECAP	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	190,63%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27	MÊS 28	MÊS 29	MÊS 30	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 943.430,94	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,33% R$ 31.416,24	3,43% R$ 32.359,98	**100,00%** **R$ 943.430,94**
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R$ 218.713,79	47,32% R$ 103.498,90	50,00% R$ 109.356,89	2,68% R$ 5.858,00																												**100,00%** **R$ 218.713,79**
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 23.005,82	25,56% R$ 5.881,29	25,56% R$ 5.881,28	12,22% R$ 2.810,81	12,22% R$ 2.810,81	24,44% R$ 5.621,63																										**100,00%** **R$ 23.005,82**
4	INFRAESTRUTURA	R$ 970.979,89	50,00% R$ 485.489,95	50,00% R$ 485.489,94																													**100,00%** **R$ 970.979,89**
5	SUPERESTRUTURA	R$ 3.251.894,44		0,59% R$ 19.097,69	3,98% R$ 129.460,08	5,84% R$ 189.941,56	4,93% R$ 160.212,74	8,18% R$ 266.168,67	12,91% R$ 419.743,88	11,03% R$ 358.515,29	10,12% R$ 329.192,38	6,84% R$ 222.396,48	6,84% R$ 222.396,48	6,18% R$ 201.106,28	8,59% R$ 279.220,62	8,52% R$ 276.923,43	5,45% R$ 177.518,86																**100,00%** **R$ 3.251.894,44**
6	ALVENARIAS	R$ 1.196.785,99														5,13% R$ 61.439,38	5,13% R$ 61.439,38	5,13% R$ 61.439,38	7,44% R$ 89.063,68	7,44% R$ 89.063,68	9,37% R$ 112.161,99	11,68% R$ 139.786,24				4,87% R$ 58.239,23	4,87% R$ 58.239,23	12,17% R$ 145.598,07	12,17% R$ 145.598,07	14,60% R$ 174.717,66			**100,00%** **R$ 1.196.785,99**
7	REVESTIMENTOS	R$ 552.978,72					8,09% R$ 44.736,07	32,14% R$ 177.699,85	41,91% R$ 231.753,29	17,86% R$ 98.789,51																							**100,00%** **R$ 552.978,72**
8	PISO E AZULEJO	R$ 1.267.398,26					1,16% R$ 14.750,15	2,33% R$ 29.500,30	2,33% R$ 29.500,31					0,21% R$ 2.719,57	0,21% R$ 2.719,57	0,21% R$ 2.719,57	0,21% R$ 2.719,57	9,53% R$ 120.724,53	23,28% R$ 295.012,42	22,08% R$ 279.619,16	16,40% R$ 207.793,97	22,07% R$ 279.619,14										**100,00%** **R$ 1.267.398,26**
9	SOLEIRAS E PINGADEIRAS	R$ 121.191,32																												50,00% R$ 60.595,66	50,00% R$ 60.595,66		**100,00%** **R$ 121.191,32**
10	ESQUADRIAS	R$ 1.624.754,90						10,00% R$ 162.475,49	20,00% R$ 324.950,98	20,00% R$ 324.950,98	40,00% R$ 649.901,96	10,00% R$ 162.475,49																					**100,00%** **R$ 1.624.754,90**
11	COBERTURA e IMPERMEABILIZAÇÕES	R$ 341.807,82													25,00% R$ 85.451,96	25,00% R$ 85.451,96	25,00% R$ 85.451,96	25,00% R$ 85.451,94															**100,00%** **R$ 341.807,82**
12	FORRO	R$ 576.943,25						30,00% R$ 173.082,98	60,00% R$ 346.165,95	10,00% R$ 57.694,32																							**100,00%** **R$ 576.943,25**
13	PINTURAS	R$ 675.224,99							4,52% R$ 30.497,72	13,27% R$ 89.613,52	28,80% R$ 194.463,16	33,05% R$ 223.131,05	16,40% R$ 110.722,21	3,96% R$ 26.797,33																			**100,00%** **R$ 675.224,99**
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 1.837.631,53	4,26% R$ 78.376,32	2,86% R$ 52.614,37	2,86% R$ 52.614,37	2,86% R$ 52.614,37	2,86% R$ 52.614,37	2,86% R$ 52.614,37	2,86% R$ 52.614,37	2,86% R$ 52.614,37	4,26% R$ 78.376,32	7,07% R$ 129.900,25	7,07% R$ 129.900,25	5,67% R$ 104.138,31	2,86% R$ 52.614,37	2,86% R$ 52.614,37	2,86% R$ 52.614,37	2,86% R$ 52.614,37	2,86% R$ 52.614,37	2,86% R$ 52.614,37	2,86% R$ 52.614,37	2,86% R$ 52.614,37	2,86% R$ 52.614,37	2,86% R$ 52.614,37	2,86% R$ 52.614,37	2,86% R$ 52.614,37	2,86% R$ 52.614,37	2,86% R$ 52.614,37	2,86% R$ 52.614,37	2,86% R$ 52.614,37	3,03% R$ 54.195,20	**100,00%** **R$ 1.837.631,53**
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R$ 663.221,64	3,09% R$ 21.201,36	3,09% R$ 21.201,36	3,09% R$ 21.201,36	3,22% R$ 21.433,74	3,35% R$ 21.666,12	3,13% R$ 21.278,82	3,09% R$ 21.201,36	3,09% R$ 21.201,36	3,09% R$ 21.201,36	3,09% R$ 21.201,36	3,09% R$ 21.201,36	3,09% R$ 21.201,36	3,09% R$ 21.201,36	3,09% R$ 21.201,36	3,09% R$ 21.201,36	3,09% R$ 21.201,36	3,09% R$ 21.201,36	3,09% R$ 21.201,36	3,09% R$ 21.201,36	3,09% R$ 21.201,36	3,09% R$ 21.201,36	3,09% R$ 21.201,36	3,09% R$ 21.201,36	3,09% R$ 21.201,36	3,09% R$ 21.201,36	4,06% R$ 27.643,66	4,06% R$ 27.643,66	4,06% R$ 27.643,66	4,06% R$ 27.643,63	6,08% R$ 21.838,43	**100,00%** **R$ 663.221,64**
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 480.642,04	2,50% R$ 12.408,09	2,50% R$ 12.408,09	2,50% R$ 12.408,09	2,87% R$ 13.643,21	3,23% R$ 14.878,35	2,87% R$ 13.643,21	3,23% R$ 14.878,35	3,60% R$ 16.113,48	2,87% R$ 13.643,24	4,50% R$ 21.975,89	16,44% R$ 79.382,48	6,49% R$ 31.543,65	2,50% R$ 12.408,09	2,50% R$ 12.408,09	2,50% R$ 12.408,09	2,50% R$ 12.408,09	2,50% R$ 12.408,09	2,50% R$ 12.408,09	2,50% R$ 12.408,09	2,50% R$ 12.408,09	2,50% R$ 12.408,09	2,50% R$ 12.408,09	2,50% R$ 12.408,09	2,50% R$ 12.408,09	2,50% R$ 12.408,09	2,50% R$ 12.408,09	2,50% R$ 12.408,09	2,50% R$ 12.408,09	2,50% R$ 12.408,09	3,90% R$ 12.778,38	**100,00%** **R$ 480.642,04**
17	INSTALAÇÕES DE GÁS	R$ 33.604,68	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,33% R$ 1.119,04	3,43% R$ 1.152,52	**100,00%** **R$ 33.604,68**
18	ACESSIBILIDADE	R$ 106.408,20																						12,54% R$ 13.343,48	12,54% R$ 13.343,48	12,54% R$ 13.343,48	25,00% R$ 26.602,04	12,46% R$ 13.258,58	12,46% R$ 13.258,58	12,46% R$ 13.258,56			**100,00%** **R$ 106.408,20**
19	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	R$ 270.626,50																								14,62% R$ 39.578,00	25,00% R$ 67.656,63	15,46% R$ 41.841,33	22,32% R$ 60.408,13	19,91% R$ 53.893,91	2,69% R$ 7.248,50		**100,00%** **R$ 270.626,50**
20	PAISAGISMO	R$ 30.672,68	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,33% R$ 1.021,39	3,43% R$ 1.052,37	**100,00%** **R$ 30.672,68**
21	ELEVADOR	R$ 531.885,70																										25,00% R$ 132.971,43	25,00% R$ 132.971,43	25,00% R$ 132.971,43	25,00% R$ 132.971,41		**100,00%** **R$ 531.885,70**
22	SERVIÇOS EXTRAS	R$ 372.999,26				10,00% R$ 37.299,93	10,00% R$ 37.299,93	30,00% R$ 111.899,78	10,00% R$ 37.299,93			20,00% R$ 74.599,85	10,00% R$ 37.299,93	10,00% R$ 37.299,91																			**100,00%** **R$ 372.999,26**
23	SERVIÇOS FINAIS	R$ 39.272,64												100,00% R$ 39.272,64																			**100,00%** **R$ 39.272,64**
		R$ 16.132.075,00	R$ 740.412,58 R$ 740.412,58	R$ 739.606,29 R$ 1.480.018,87	R$ 257.909,38 R$ 1.737.928,25	R$ 351.300,29 R$ 2.089.228,54	R$ 385.336,03 R$ 2.474.564,57	R$ 1.041.920,14 R$ 3.516.484,71	R$ 1.542.162,81 R$ 5.058.647,52	R$ 1.053.049,50 R$ 6.111.697,02	R$ 1.320.335,09 R$ 7.432.032,11	R$ 889.237,04 R$ 8.321.269,15	R$ 634.459,38 R$ 8.955.728,53	R$ 497.635,72 R$ 9.453.364,25	R$ 487.172,64 R$ 9.940.536,89	R$ 546.314,83 R$ 10.486.851,72	R$ 446.910,26 R$ 10.933.761,98	R$ 387.396,34 R$ 11.321.158,32	R$ 503.856,59 R$ 11.825.014,91	R$ 488.463,33 R$ 12.313.478,24	R$ 439.736,45 R$ 12.753.214,69	R$ 539.185,87 R$ 13.292.400,56	R$ 119.780,49 R$ 13.412.181,05	R$ 133.123,97 R$ 13.545.305,02	R$ 133.123,97 R$ 13.678.428,99	R$ 230.941,20 R$ 13.909.370,19	R$ 272.278,39 R$ 14.181.648,58	R$ 459.892,20 R$ 14.641.540,78	R$ 478.459,00 R$ 15.119.999,78	R$ 561.660,01 R$ 15.681.659,79	R$ 327.038,33 R$ 16.008.698,12	R$ 123.376,88 R$ 16.132.075,00	R$ 16.132.075,0

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul

OBRA:	BLOCO MULTIUSO - IFRS PORTO ALEGRE ZONA NORTE - SEM DESONERAÇÃO_EXECUTIVO
DESCRIÇÃO:	BLOCO MULTIUSO - IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE ZONA NORTE
ENDEREÇO:	IFRS - Campus Porto Alegre Zona Norte
CLIENTE:	IFRS - Campus Porto Alegre Zona Norte
UNIDADES:	5466.75m²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 2.950,94

DATA : 19/02/2025 **BDI :** 24,93%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-
COMPESA	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
CPTM	2024/12	115,54%	-
DER-SP	2024/10	-	-
EMOP	2025/01	-	-
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
IOPES	2024/12	157,27%	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/02	75,90%	-
SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SETOP	2024/10 - Central SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
SP Educação	2024/10	122,00%	-
SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
SUDECAP	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	4.615,67	R$ 155,40	R$ 717.275,12	4,45	4,45	A
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	Serviço	M3	641,08	R$ 943,60	R$ 604.923,09	3,75	8,20	A
96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	5.315,00	R$ 108,55	R$ 576.943,25	3,58	11,77	A
16.20.025	Elevador 5 paradas maquina conjugada com portas bilaterais	SP Educação	Serviço	UN	2,00	R$ 265.942,85	R$ 531.885,70	3,30	15,07	A
02.01.08.900.47	Fechamento em vidro laminado sobre mureta para proteção de áreas sobre vias aéreas H=2,20m. Tubo de aço galvanizado e=2mm, 2". Para fixação do tubo de aço, utilizar chapa de aço galvanizado e=10mm chumbado na mureta. Fechamento em vidro temperado laminado (10mm + 6mm).	CPTM	Serviço	m²	342,40	R$ 1.435,71	R$ 491.587,10	3,05	18,12	A
92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	2.621,00	R$ 182,93	R$ 479.459,53	2,97	21,09	A
102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS_Complementar do item das esquadrias que inclui vidro comum.	SINAPI	Serviço	M2	486,72	R$ 904,29	R$ 440.136,03	2,73	23,82	A
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	26.356,00	R$ 15,78	R$ 415.897,68	2,58	26,40	A
S08630	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø 400mm, concreto fck=40Mpa, inclusive aço, bombeamento; exclusive mobilização e desmobilização de equipamento e bate-estacas	ORSE	Serviço	m	900,00	R$ 422,04	R$ 379.836,00	2,35	28,75	A
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	336,14	R$ 1.101,45	R$ 370.241,40	2,30	31,04	A
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	2.989,31	R$ 113,12	R$ 338.150,75	2,10	33,14	A
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	19.579,00	R$ 16,68	R$ 326.577,72	2,02	35,17	A
96369	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (SALAS DE AULAS)	SINAPI	Serviço	M2	1.102,09	R$ 285,47	R$ 314.613,63	1,95	37,12	A
87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	4.615,67	R$ 66,70	R$ 307.865,19	1,91	39,02	A
S150801	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	IOPES	Serviço	m	14.950,00	R$ 19,94	R$ 298.103,00	1,85	40,87	A

S08631	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø 300mm, concreto fck=40Mpa, inclusive aço, bombeamento; exclusive mobilização e desmobilização de equipamento e bate-estacas	ORSE	Serviço	m	780,00	R$ 337,94	R$ 263.593,20	1,63	42,51	A
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	20.581,00	R$ 12,32	R$ 253.557,92	1,57	44,08	A
103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	2.186,73	R$ 100,98	R$ 220.816,00	1,37	45,45	A
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	2.978,52	R$ 70,46	R$ 209.866,52	1,30	46,75	A
00020193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO 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 (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	Equipamento	M2XMES	7.393,00	R$ 28,11	R$ 207.817,23	1,29	48,04	A
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	3.544,00	R$ 56,98	R$ 201.937,12	1,25	49,29	A
96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI	Serviço	M3	162,00	R$ 1.061,59	R$ 171.977,58	1,07	50,35	B
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.920,00	R$ 86,11	R$ 165.331,20	1,02	51,38	B
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	6.856,70	R$ 23,86	R$ 163.600,86	1,01	52,39	B
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	Serviço	M3	170,60	R$ 943,48	R$ 160.957,69	1,00	53,39	B
13.331.0051-A	RODAPE DE CERAMICA EM PORCELANATO, COM 7, 5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058.FEITO A PARTIR DE PLACA DEPORCELANATO COM AREA INFERIOR A 1, 00M2	EMOP	Serviço	M	3.088,92	R$ 50,15	R$ 154.909,34	0,96	54,35	B
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	960,00	R$ 155,95	R$ 149.712,00	0,93	55,28	B
DPO-EL0027	Eletrocalha PERFURADA 38 x 38 (PERFILADO), pré-galv, chapa 18, inclusive conexões, com todos os elementos para derivação, suportes, fixação através de vergalhões e adaptadores - fornecimento e instalação.	Composições Próprias	Geral	m	2.040,00	R$ 72,38	R$ 147.655,20	0,92	56,19	B
88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	5.315,00	R$ 27,45	R$ 145.896,75	0,90	57,10	B
18.027.0492-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	554,00	R$ 257,92	R$ 142.887,68	0,89	57,98	B
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	8.111,00	R$ 17,39	R$ 141.050,29	0,87	58,86	B
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	8.159,16	R$ 17,05	R$ 139.113,68	0,86	59,72	B
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	Serviço	M	8.000,00	R$ 17,32	R$ 138.560,00	0,86	60,58	B
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	1.494,00	R$ 87,23	R$ 130.321,62	0,81	61,39	B
88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	8.159,16	R$ 15,29	R$ 124.753,56	0,77	62,16	B
96359	PAREDE 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 (SALA DOS PROFESSORES)	SINAPI	Serviço	M2	781,98	R$ 150,40	R$ 117.609,79	0,73	62,89	B
91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	80,00	R$ 1.446,74	R$ 115.739,20	0,72	63,61	B
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	7.878,00	R$ 13,64	R$ 107.455,92	0,67	64,27	B
87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	2.994,62	R$ 35,66	R$ 106.788,15	0,66	64,94	B
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	5.315,00	R$ 20,05	R$ 106.565,75	0,66	65,60	B
S07704	Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação	ORSE	Serviço	m2	2.129,02	R$ 44,60	R$ 94.954,29	0,59	66,18	B
101090	PISO EM PEDRA BASALTO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	350,00	R$ 265,24	R$ 92.834,00	0,58	66,76	B

104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	6.420,00	R$ 14,28	R$ 91.677,60	0,57	67,33	B
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	1.150,00	R$ 79,16	R$ 91.034,00	0,56	67,89	B
S12183	Brise metálico Hunter Douglas ref. Miniwave # 103 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimes ou plataforma. . Rev 01_12/2024	ORSE	Serviço	m2	147,40	R$ 599,66	R$ 88.389,88	0,55	68,44	B
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	1.811,70	R$ 48,31	R$ 87.523,23	0,54	68,98	B
25.01.470	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20 *** DUTOS DE VENTILAÇÃO DA ANTECÂMARA ***	SP Obras	Serviço	M2	50,00	R$ 1.747,58	R$ 87.379,00	0,54	69,52	B
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 40 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI	Serviço	M3	99,00	R$ 880,42	R$ 87.161,58	0,54	70,06	B
15.008.0173-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X2, 5MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	13.400,00	R$ 5,73	R$ 76.782,00	0,48	70,54	B
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M	406,00	R$ 183,55	R$ 74.521,30	0,46	71,00	B
87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	873,10	R$ 84,47	R$ 73.750,76	0,46	71,46	B
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	124,93	R$ 586,52	R$ 73.273,94	0,45	71,91	B
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	2.400,00	R$ 28,36	R$ 68.064,00	0,42	72,34	B
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI	Serviço	M3	68,00	R$ 952,92	R$ 64.798,56	0,40	72,74	B
I11643	Isolamento acústico com placa de espuma de poliuretano poliester e=75mm (trorion-illubruck, ref.: sonex 75/75 ou similar)	ORSE	Serviço	m²	99,90	R$ 643,86	R$ 64.321,61	0,40	73,14	B
S09727	QGBT - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm	ORSE	Serviço	un	4,00	R$ 15.895,33	R$ 63.581,32	0,39	73,53	B
S07158	Mão de obra de técnico nível médio sênior	ORSE	Serviço	h	1.200,00	R$ 51,96	R$ 62.352,00	0,39	73,92	B
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	Serviço	M	100,00	R$ 611,78	R$ 61.178,00	0,38	74,30	B
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	1.767,27	R$ 34,22	R$ 60.475,98	0,37	74,67	B
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	3.677,00	R$ 16,40	R$ 60.302,80	0,37	75,05	B
15.018.0468-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 150X50MM, TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	561,00	R$ 106,88	R$ 59.959,68	0,37	75,42	B
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Serviço	UN	1.930,00	R$ 29,86	R$ 57.629,80	0,36	75,77	B
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	450,00	R$ 127,25	R$ 57.262,50	0,35	76,13	B
95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	2.927,36	R$ 19,44	R$ 56.907,88	0,35	76,48	B
09.01.10.130.44	NEM 10_Manta líquida flexível impermeabilizante à base de resinas acrílicas elásticas e flexíveis e com micro esferar poliméricas, aplicado a frio, para lajes cobertas sujeitas a infiltração	CPTM	Serviço	m²	819,42	R$ 67,80	R$ 55.556,68	0,34	76,83	B
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	180,00	R$ 302,23	R$ 54.401,40	0,34	77,16	B
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	GOINFRA CIVIL	Material	m2	57,60	R$ 935,26	R$ 53.870,98	0,33	77,50	B
92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	500,00	R$ 104,37	R$ 52.185,00	0,32	77,82	B
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	800,00	R$ 63,61	R$ 50.888,00	0,32	78,14	B
25.01.470	Caixilho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado, sob medida - branco	SP Obras	Serviço	M2	28,68	R$ 1.747,58	R$ 50.120,59	0,31	78,45	B
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	605,00	R$ 80,58	R$ 48.750,90	0,30	78,75	B

15.018.0467-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	500,00	R$ 96,48	R$ 48.240,00	0,30	79,05	B
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	Equipamento	MES	30,00	R$ 1.560,31	R$ 46.809,30	0,29	79,34	B
FNDE 310	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	Serviço	M	450,00	R$ 103,47	R$ 46.561,50	0,29	79,63	B
MANGOTINHO 30/PADRÃO	ABRIGO PARA HIDRANTE,90X60X23CM, MANGOTINHO 1"-30M, ESGUICHO JATO REGULÁVEL 1", NIPLE REDUÇÃO 2 1/2" X 1", VÁLVULA ESFERA 1", TÊ 2 1/2", COTOVELO 90º 2 1/2", NIPLE DUPLO 2 1/2", REGISTRO GLOBO ANGULAR 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 1 1/2", TAMPÃO STORZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	Geral	UN	15,00	R$ 3.101,59	R$ 46.523,85	0,29	79,92	B
S12791	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	ORSE	Serviço	un	10,00	R$ 4.590,27	R$ 45.902,70	0,28	80,20	C
ED-49462	CAIXA PARA TOMADA FIXA PARA PERFILADO COM CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE PERFILADO	SETOP	Serviço	un	734,00	R$ 61,00	R$ 44.774,00	0,28	80,48	C
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	310,00	R$ 140,75	R$ 43.632,50	0,27	80,75	C
100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	KG	2.800,00	R$ 15,47	R$ 43.316,00	0,27	81,02	C
104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	SINAPI	Serviço	KG	2.760,00	R$ 15,67	R$ 43.249,20	0,27	81,28	C
18.027.0490-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	190,00	R$ 221,56	R$ 42.096,40	0,26	81,55	C
ED-5631	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	SETOP	Serviço	un	600,00	R$ 69,72	R$ 41.832,00	0,26	81,80	C
I12995	Porta corta fogo, 1,65 x 2,10, de abrir, 02 folha, 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	ORSE	Material	un	11,00	R$ 3.710,87	R$ 40.819,57	0,25	82,06	C
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	6.760,35	R$ 5,92	R$ 40.021,27	0,25	82,31	C
ED-29823	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	SETOP	Serviço	m2	582,00	R$ 68,64	R$ 39.948,48	0,25	82,55	C
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	Serviço	M	300,00	R$ 133,00	R$ 39.900,00	0,25	82,80	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	8.159,16	R$ 4,86	R$ 39.653,52	0,25	83,05	C
14903	CAIXA D`AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 6000 LITROS	EMOP	Material	UN	6,00	R$ 6.601,05	R$ 39.606,30	0,25	83,29	C
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	Serviço	M3	45,00	R$ 868,45	R$ 39.080,25	0,24	83,53	C
S03300	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	Serviço	pt	107,00	R$ 354,90	R$ 37.974,30	0,24	83,77	C
15.008.0171-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X1, 5MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	8.500,00	R$ 4,45	R$ 37.825,00	0,23	84,00	C
ED-28493	BANDEJA SALVA VIDAS, TIPO PRIMÁRIA, EM SUPORTE METÁLICO COM FORRO EM COMPENSADO RESINADO E TÁBUA, COMPRIMENTO DE 250CM COM COMPLEMENTO DE 80CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	SETOP	Serviço	m	140,00	R$ 263,24	R$ 36.853,60	0,23	84,23	C
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	350,00	R$ 104,24	R$ 36.484,00	0,23	84,46	C
87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	873,10	R$ 41,49	R$ 36.224,92	0,22	84,68	C
97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	735,30	R$ 49,17	R$ 36.154,70	0,22	84,91	C
34203	PISO PODOTÁTIL COLORIDO DE BORRACHA (5MM - COM COLA) ALERTA/DIRECIONAL	SIURB	Material	M2	173,00	R$ 203,20	R$ 35.153,60	0,22	85,13	C

S071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco (área técnica para ar condicionado)	IOPES	Serviço	m2	30,24	R$ 1.120,03	R$ 33.869,71	0,21	85,34	C
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	1.432,00	R$ 23,34	R$ 33.422,88	0,21	85,54	C
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	SINAPI	Serviço	UN	45,00	R$ 739,09	R$ 33.259,05	0,21	85,75	C
98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R$ 11.054,09	R$ 33.162,27	0,21	85,95	C
100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	25,65	R$ 1.277,23	R$ 32.760,95	0,20	86,16	C
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	5.315,00	R$ 6,07	R$ 32.262,05	0,20	86,36	C
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	Serviço	M	45,00	R$ 715,47	R$ 32.196,15	0,20	86,56	C
S12498	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	ORSE	Serviço	un	300,00	R$ 105,80	R$ 31.740,00	0,20	86,75	C
97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	550,00	R$ 56,92	R$ 31.306,00	0,19	86,95	C
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	332,00	R$ 93,12	R$ 30.915,84	0,19	87,14	C
CO 04.10.0450 (A)	Aluguel de elevador para obra, de elementos tubulares, para transporte vertical de concreto, pedra, areia e outros materiais, constituído de guincho de 10CV, caçamba automática de 550l, funil para descarga, silo de espera de 1000l e cabos, 16m de altura, exclusive: transporte dos elementos do elevador, inclusive montagem e desmontagem do elevador.(desonerado)	SCO	Serviço	un.mês	10,00	R$ 3.010,73	R$ 30.107,30	0,19	87,33	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 25 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	SINAPI	Serviço	M	106,00	R$ 278,57	R$ 29.528,42	0,18	87,51	C
96359 - A	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURAMETÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. (RESISTENTE AUMIDADE-RU) (M2) (BANHEIROS)	Composições Próprias	Serviço	M²	166,98	R$ 176,49	R$ 29.470,30	0,18	87,69	C
93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	10.389,00	R$ 2,81	R$ 29.193,09	0,18	87,87	C
I14661	Piso vinilico em manta, dim 2,0 x 20,0m, e=2mm, ref. Durable - cor Deckwood, da Belgotex ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização de base	ORSE	Material	m2	100,00	R$ 289,94	R$ 28.994,00	0,18	88,05	C
45245	LIMPEZA GERAL	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	5.316,80	R$ 5,43	R$ 28.870,22	0,18	88,23	C
13.199.0015-A	VENEZIANA VERTICAL(BRISE SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO, COM 1, 2MM DE ESPESSURA, FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS, EMEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (FACHADA)	EMOP	Serviço	M2	22,68	R$ 1.236,17	R$ 28.036,34	0,17	88,41	C
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	36,86	R$ 760,00	R$ 28.013,60	0,17	88,58	C
90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R$ 1.974,36	R$ 27.641,04	0,17	88,75	C
100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R$ 1.362,35	R$ 27.247,00	0,17	88,92	C
97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	320,00	R$ 85,10	R$ 27.232,00	0,17	89,09	C
00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	Equipamento	MXMES	720,00	R$ 37,48	R$ 26.985,60	0,17	89,26	C
15.007.0420-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	39,00	R$ 679,67	R$ 26.507,13	0,16	89,42	C
96371	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (SHAFTS)	SINAPI	Serviço	M2	244,95	R$ 105,10	R$ 25.744,25	0,16	89,58	C
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.771,00	R$ 14,09	R$ 24.953,39	0,15	89,73	C
97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	2.400,00	R$ 10,22	R$ 24.528,00	0,15	89,89	C
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	101,00	R$ 240,08	R$ 24.248,08	0,15	90,04	C

103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	680,00	R$ 35,19	R$ 23.929,20	0,15	90,18	C
97018	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÕES EM MADEIRA PRÉ-MONTADOS PARA EDIFÍCIOS COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	560,00	R$ 41,61	R$ 23.301,60	0,14	90,33	C
ED-28494	BANDEJA SALVA VIDAS, TIPO SECUNDÁRIA, EM SUPORTE METÁLICO COM FORRO EM COMPENSADO RESINADO E TÁBUA, COMPRIMENTO DE 140CM COM COMPLEMENTO DE 80CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	SETOP	Serviço	m	140,00	R$ 164,05	R$ 22.967,00	0,14	90,47	C
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	40,00	R$ 573,88	R$ 22.955,20	0,14	90,61	C
98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023_ÁREA TÉCNICA	SINAPI	Serviço	M2	303,20	R$ 75,65	R$ 22.937,08	0,14	90,76	C
AD 39.05.0138 (A)	Engenheiro de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais). (desonerado)	SCO	Serviço	h	150,00	R$ 151,90	R$ 22.785,00	0,14	90,90	C
15.008.0179-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X10MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	1.500,00	R$ 15,10	R$ 22.650,00	0,14	91,04	C
S102122S	Bomba centrífuga, trifásica, 10 cv ou 9,86 hp, hm 85 a 140 m, q 4,2 a 14,9 m3/h - fornecimento e instalação. af_12/2020	ORSE	Serviço	un	2,00	R$ 11.195,05	R$ 22.390,10	0,14	91,18	C
S11230	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	ORSE	Serviço	un	600,00	R$ 37,03	R$ 22.218,00	0,14	91,31	C
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	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R$ 1.672,49	R$ 21.742,37	0,13	91,45	C
102620	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 10.813,34	R$ 21.626,68	0,13	91,58	C
09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	EMOP	Serviço	M3	50,00	R$ 429,26	R$ 21.463,00	0,13	91,72	C
S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	Serviço	m2	605,00	R$ 34,62	R$ 20.945,10	0,13	91,85	C
S10076	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 1,05 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal superior (2"), barra horizontal intermediária (dupla) (1 1/2") e barra horizontal inferior (1")	ORSE	Serviço	m	45,00	R$ 463,07	R$ 20.838,15	0,13	91,97	C
071364	Cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica_CLARABOIA	SEDOP	Serviço	m²	27,00	R$ 733,54	R$ 19.805,58	0,12	92,10	C
S92982S	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	Serviço	m	925,00	R$ 21,14	R$ 19.554,50	0,12	92,22	C
041496	Mobilização e desmobilização de equipamentos para estaca hélice contínua	SEDOP	Serviço	un	1,00	R$ 18.901,51	R$ 18.901,51	0,12	92,34	C
98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 9.409,84	R$ 18.819,68	0,12	92,45	C
170748	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	SEDOP	Serviço	m	372,00	R$ 47,90	R$ 17.818,80	0,11	92,56	C
S170612	Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vougle Plus Conforto L.51.17 + CS.1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusive torneira	IOPES	Serviço	und	10,00	R$ 1.781,64	R$ 17.816,40	0,11	92,67	C
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	Serviço	M2	1.150,00	R$ 15,42	R$ 17.733,00	0,11	92,78	C
S13856	Porta de correr em madeira maciça de lei maracatiara med. 1,80x2,10 cm, inclusive fechadura, kit caixão batente e ferragens (concha, engradação, guia, perfil 1/2, perfil 4x4 e roldana), e = *3,5* cm, fornecimento e instalação (AUDITÓRIO E ASSIST ESTUDANTIL)	ORSE	Serviço	un	3,00	R$ 5.890,15	R$ 17.670,45	0,11	92,89	C
104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	871,00	R$ 20,28	R$ 17.663,88	0,11	93,00	C
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	906,00	R$ 18,88	R$ 17.105,28	0,11	93,11	C
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.050,00	R$ 16,07	R$ 16.873,50	0,10	93,21	C
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	180,00	R$ 89,92	R$ 16.185,60	0,10	93,31	C
01.001.007 (E)	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	SIURB	Serviço	M3	100,00	R$ 161,63	R$ 16.163,00	0,10	93,41	C
102145	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO, COM MOLDURA DE MADEIRA APARAFUSADA NA PAREDE, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	25,20	R$ 638,19	R$ 16.082,39	0,10	93,51	C

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	427,00	R$ 37,50	R$ 16.012,50	0,10	93,61	C
88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	2.927,36	R$ 5,35	R$ 15.661,38	0,10	93,71	C
S12740	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	ORSE	Serviço	m	786,00	R$ 18,90	R$ 14.855,40	0,09	93,80	C
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	80,00	R$ 184,83	R$ 14.786,40	0,09	93,89	C
CABO ALARME	Cabo p/ alarme de Incêndio 3x1,5+2x2,5mm² - Blindado - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	Serviço	M	500,00	R$ 29,51	R$ 14.755,00	0,09	93,98	C
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	45,00	R$ 323,83	R$ 14.572,35	0,09	94,08	C
170747	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	SEDOP	Serviço	m	422,00	R$ 34,08	R$ 14.381,76	0,09	94,16	C
010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	SEDOP	Serviço	m²	20,00	R$ 682,37	R$ 13.647,40	0,08	94,25	C
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (BANHEIROS)	SINAPI	Serviço	M2	206,78	R$ 65,76	R$ 13.597,85	0,08	94,33	C
ED-48243	CONDUTOR/DUTO DE ENTULHO EM POLIETILENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, SUPORTES, MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	SETOP	Serviço	mxmês	200,00	R$ 66,56	R$ 13.312,00	0,08	94,42	C
00036796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	SINAPI	Material	UN	45,00	R$ 286,34	R$ 12.885,30	0,08	94,50	C
92765	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	920,00	R$ 13,64	R$ 12.548,80	0,08	94,57	C
ED-49457	SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO (38X38)MM, TIPO CURTO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	SETOP	Serviço	un	1.260,00	R$ 9,75	R$ 12.285,00	0,08	94,65	C
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	980,00	R$ 12,49	R$ 12.240,20	0,08	94,73	C
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	SINAPI	Serviço	M	240,00	R$ 50,37	R$ 12.088,80	0,07	94,80	C
ED-9176	LINHA DE VIDA HORIZONTAL PROVISÓRIA EM CABO DE AÇO PARA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS, INCLUSIVE POSTE E PROLONGADOR, EXCLUSIVE PROJETO E ART	SETOP	Serviço	m	705,00	R$ 16,74	R$ 11.801,70	0,07	94,87	C
030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	GOINFRA CIVIL	Serviço	m3	100,00	R$ 117,16	R$ 11.716,00	0,07	94,95	C
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	155,00	R$ 75,08	R$ 11.637,40	0,07	95,02	C
103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	281,00	R$ 40,07	R$ 11.259,67	0,07	95,09	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	SINAPI	Serviço	M	50,00	R$ 222,81	R$ 11.140,50	0,07	95,16	C
ED-50681	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 70CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	SETOP	Serviço	m	85,00	R$ 129,43	R$ 11.001,55	0,07	95,23	C
97898	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R$ 1.094,57	R$ 10.945,70	0,07	95,29	C
101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M	187,00	R$ 58,45	R$ 10.930,15	0,07	95,36	C
S11679	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	M	744,00	R$ 14,57	R$ 10.840,08	0,07	95,43	C
I00290	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba reboque ou estacionaria com consumo minimo de 30m³	ORSE	Serviço	m3	172,00	R$ 62,94	R$ 10.825,68	0,07	95,50	C
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	Serviço	M	150,00	R$ 71,97	R$ 10.795,50	0,07	95,56	C
97659	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	UN	26,00	R$ 413,73	R$ 10.756,98	0,07	95,63	C
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	140,00	R$ 74,97	R$ 10.495,80	0,07	95,69	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	614,00	R$ 16,98	R$ 10.425,72	0,06	95,76	C
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R$ 1.041,18	R$ 10.411,80	0,06	95,82	C
COMP-45064907	Tomada DUPLA de SOBREPOR, 2P+T, 20A/250V. Itens inclusos: Tomada 2P+T, com espelho PVC, condulete em PVC 3/4" e material de fixação, conjunto completo (tomada, placa, condulete, buchas, parafusos) instalada.	Composições Próprias	Serviço	Un	961,00	R$ 10,72	R$ 10.301,92	0,06	95,89	C

100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R$ 1.024,65	R$ 10.246,50	0,06	95,95	C
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	Serviço	UN	11,00	R$ 918,57	R$ 10.104,27	0,06	96,01	C
I03624	Perfilado metálico perfurado 38 x 38 x 6000mm, chapa 16, Mopa ou similar	ORSE	Material	un	125,00	R$ 80,52	R$ 10.065,00	0,06	96,08	C
105208	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R$ 398,25	R$ 9.956,25	0,06	96,14	C
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	54,00	R$ 181,16	R$ 9.782,64	0,06	96,20	C
95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA ***COR VERMELHA***	SINAPI	Serviço	M	350,00	R$ 27,93	R$ 9.775,50	0,06	96,26	C
S09842	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 26, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação	ORSE	Serviço	m	100,00	R$ 96,52	R$ 9.652,00	0,06	96,32	C
S12814	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jóquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 9.423,29	R$ 9.423,29	0,06	96,38	C
CP-0253-CABO ALARME	Cabo p/ alarme de Incêndio 2x0,75+2x1,5mm² - Blindado - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	Serviço	M	500,00	R$ 18,46	R$ 9.230,00	0,06	96,43	C
S160811	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U´s x 570mm	IOPES	Serviço	und	10,00	R$ 904,16	R$ 9.041,60	0,06	96,49	C
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	134,00	R$ 65,59	R$ 8.789,06	0,05	96,54	C
00039621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	SINAPI	Material	PAR	5,00	R$ 1.747,25	R$ 8.736,25	0,05	96,60	C
C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	SEINFRA	Serviço	M	750,00	R$ 11,59	R$ 8.692,50	0,05	96,65	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	220,00	R$ 37,04	R$ 8.148,80	0,05	96,70	C
18.032.0040-0	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO,(85X40X30)CM,SOBREPOR,EM CHAPA METALICA C/PINTURA ELET.COR VERM.,C/VISOR,ABNT NBR 12693 *** UTILIZAR DE EMBUTIR ***	EMOP	Serviço	UN	24,00	R$ 336,80	R$ 8.083,20	0,05	96,75	C
I07325	As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra.	ORSE	Serviço	m²	6.403,00	R$ 1,25	R$ 8.003,75	0,05	96,80	C
97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R$ 566,38	R$ 7.929,32	0,05	96,85	C
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	30,00	R$ 263,25	R$ 7.897,50	0,05	96,90	C
S01845	Alçapão em chapa de aço e = 3/16"	ORSE	Serviço	m2	10,00	R$ 785,87	R$ 7.858,70	0,05	96,95	C
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R$ 512,94	R$ 7.694,10	0,05	97,00	C
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	Material	UN	20,00	R$ 376,28	R$ 7.525,60	0,05	97,04	C
92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	150,00	R$ 48,27	R$ 7.240,50	0,04	97,09	C
13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M2	50,00	R$ 143,76	R$ 7.188,00	0,04	97,13	C
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	310,00	R$ 22,99	R$ 7.126,90	0,04	97,18	C
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	350,00	R$ 20,04	R$ 7.014,00	0,04	97,22	C
010005	Barracão de madeira/Escritório	SEDOP	Serviço	m²	10,00	R$ 682,37	R$ 6.823,70	0,04	97,26	C
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	214,00	R$ 31,20	R$ 6.676,80	0,04	97,30	C
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R$ 258,51	R$ 6.462,75	0,04	97,34	C
17.10.22	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS REF 102219	SUDECAP	Serviço	M2	332,64	R$ 19,33	R$ 6.429,93	0,04	97,38	C
S13512	Acabamento em granito cinza andorinha 15 x 2 cm, para elevador	ORSE	Serviço	m	70,00	R$ 85,73	R$ 6.001,10	0,04	97,42	C

94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	24,00	R$ 248,66	R$ 5.967,84	0,04	97,46	C
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R$ 327,65	R$ 5.897,70	0,04	97,50	C
93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	4.500,00	R$ 1,31	R$ 5.895,00	0,04	97,53	C
02.03.13.400.09	Caixa de Inspeção de Aterramento, tipo solo de pvc de seção circular Ø 300 mm, com tampa de ferro fundido	CPTM	Serviço	un	22,00	R$ 267,15	R$ 5.877,30	0,04	97,57	C
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	228,00	R$ 25,57	R$ 5.829,96	0,04	97,60	C
S04939	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	ORSE	Serviço	m2	185,17	R$ 31,46	R$ 5.825,45	0,04	97,64	C
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	Material	UN	55,00	R$ 102,39	R$ 5.631,45	0,03	97,68	C
105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	20,00	R$ 274,37	R$ 5.487,40	0,03	97,71	C
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (para os visores)	SEINFRA	Serviço	M2	16,91	R$ 317,56	R$ 5.369,94	0,03	97,74	C
94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	45,00	R$ 118,85	R$ 5.348,25	0,03	97,78	C
09.008.056 (E)	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 450A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	SIURB	Serviço	UN	1,00	R$ 5.263,46	R$ 5.263,46	0,03	97,81	C
92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	150,00	R$ 34,04	R$ 5.106,00	0,03	97,84	C
89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R$ 202,29	R$ 5.057,25	0,03	97,87	C
B.01.000.020117	Engenheiro junior de mecânica	SP Obras	Mão de Obra	H	35,00	R$ 141,20	R$ 4.942,00	0,03	97,90	C
15.018.0496-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 300X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	42,00	R$ 116,73	R$ 4.902,66	0,03	97,93	C
S11547	Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	Serviço	un	300,00	R$ 16,13	R$ 4.839,00	0,03	97,96	C
98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 4.825,06	R$ 4.825,06	0,03	97,99	C
102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 *** PORTA TÉRREO ***	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 4.778,42	R$ 4.778,42	0,03	98,02	C
2.66.40	CHAPA DE ACO INOX P/ PROTECAO E=0,79MM	SP Educação	Material	M2	18,00	R$ 250,15	R$ 4.502,70	0,03	98,05	C
071457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	15,00	R$ 298,68	R$ 4.480,20	0,03	98,08	C
97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	735,30	R$ 6,06	R$ 4.455,92	0,03	98,11	C
071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	200,00	R$ 21,93	R$ 4.386,00	0,03	98,13	C
09.017.035 (E)	CONEXÃO EXOTÉRMICA CABO-HASTE EM T, PARA BITOLA DO CABO ENTRE 50MM2 ATÉ 95MM2 PARA HASTE DE 5/8"; E 3/4"	SIURB	Serviço	UN	21,00	R$ 206,06	R$ 4.327,26	0,03	98,16	C
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	134,00	R$ 32,01	R$ 4.289,34	0,03	98,19	C
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	SINAPI	Serviço	M	48,00	R$ 89,15	R$ 4.279,20	0,03	98,21	C
97948	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 4.177,16	R$ 4.177,16	0,03	98,24	C
S13862	Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 4.011,70	R$ 4.011,70	0,02	98,26	C
97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	54,00	R$ 73,52	R$ 3.970,08	0,02	98,29	C
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	400,00	R$ 9,82	R$ 3.928,00	0,02	98,31	C

95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	55,00	R$ 70,56	R$ 3.880,80	0,02	98,34	C
09.006.079 (E)	BARRAMENTO DE COBRE PARA 600A - 7X60MM	SIURB	Serviço	M	4,00	R$ 951,07	R$ 3.804,28	0,02	98,36	C
I12665	Sirene audio-visual 120 db para alarme de incêndio endereçável	ORSE	Material	un	15,00	R$ 247,25	R$ 3.708,75	0,02	98,38	C
D00124	Fechadura p/ banheiro - livre-ocupado	SEDOP	Material	un	45,00	R$ 80,78	R$ 3.635,10	0,02	98,41	C
S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	ORSE	Serviço	un	10,00	R$ 363,12	R$ 3.631,20	0,02	98,43	C
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	100,00	R$ 36,18	R$ 3.618,00	0,02	98,45	C
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	204,00	R$ 17,60	R$ 3.590,40	0,02	98,47	C
ED-29475	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, UMA (1)FOLHA, DIMENSÃO (70X210)CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	SETOP	Serviço	un	2,00	R$ 1.742,52	R$ 3.485,04	0,02	98,49	C
I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 3.483,24	R$ 3.483,24	0,02	98,52	C
04291	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 120MM2	EMOP	Material	M	30,00	R$ 113,90	R$ 3.417,00	0,02	98,54	C
15.018.0831-0	TE RETO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	55,00	R$ 62,12	R$ 3.416,60	0,02	98,56	C
I13642	Iluminação de balizamento face única *** SAÍDA S12 ***	ORSE	Material	un	27,00	R$ 125,55	R$ 3.389,85	0,02	98,58	C
00038639	MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM	SINAPI	Material	UN	15,00	R$ 224,01	R$ 3.360,15	0,02	98,60	C
97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R$ 132,10	R$ 3.302,50	0,02	98,62	C
S11829	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	ORSE	Serviço	un	15,00	R$ 216,98	R$ 3.254,70	0,02	98,64	C
96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	12,00	R$ 270,40	R$ 3.244,80	0,02	98,66	C
S11405	Junção interna tipo "I" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	Serviço	un	225,00	R$ 14,19	R$ 3.192,75	0,02	98,68	C
IFRS-1001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composições Próprias	Serviço	UND	1,00	R$ 3.192,61	R$ 3.192,61	0,02	98,70	C
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	190,00	R$ 16,62	R$ 3.157,80	0,02	98,72	C
S12557	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	Serviço	un	160,00	R$ 19,06	R$ 3.049,60	0,02	98,74	C
I049170	CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 4 LACOS ATE 256 ENDERECOS	IOPES	Material	UN	1,00	R$ 3.044,17	R$ 3.044,17	0,02	98,76	C
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 1.520,01	R$ 3.040,02	0,02	98,78	C
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	Material	M2	886,00	R$ 3,42	R$ 3.030,12	0,02	98,80	C
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R$ 148,60	R$ 2.972,00	0,02	98,81	C
102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	210,00	R$ 13,72	R$ 2.881,20	0,02	98,83	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	188,00	R$ 15,23	R$ 2.863,24	0,02	98,85	C
C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) *** TAPETE EMBORRACHADO SINALIZADOR DE ESPAÇO RESERVADO PARA CADEIRANTE, 80X120X0,3CM ***	SEINFRA	Serviço	M2	8,00	R$ 354,95	R$ 2.839,60	0,02	98,87	C
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	Serviço	UN	21,00	R$ 134,65	R$ 2.827,65	0,02	98,88	C
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	Serviço	M2	100,00	R$ 28,01	R$ 2.801,00	0,02	98,90	C
00039473	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	Material	UN	20,00	R$ 135,24	R$ 2.704,80	0,02	98,92	C
AD 19.20.0050 (/)	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.(desonerado)	SCO	Serviço	un	1,00	R$ 2.696,03	R$ 2.696,03	0,02	98,94	C
S12494	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	ORSE	Serviço	un	500,00	R$ 5,36	R$ 2.680,00	0,02	98,95	C

92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R$ 262,74	R$ 2.627,40	0,02	98,97	C
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	Mão de Obra com Encargos Complementares	h	67,00	R$ 38,89	R$ 2.605,63	0,02	98,98	C
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	90,00	R$ 28,58	R$ 2.572,20	0,02	99,00	C
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	47,00	R$ 54,29	R$ 2.551,63	0,02	99,02	C
ED-17978	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	SETOP	Serviço	un	80,00	R$ 30,91	R$ 2.472,80	0,02	99,03	C
98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R$ 807,37	R$ 2.422,11	0,02	99,05	C
I04887	Plugue para tomada, tipo macho, 2P+T 10A	ORSE	Material	un	744,00	R$ 3,25	R$ 2.418,00	0,01	99,06	C
00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 2.398,67	R$ 2.398,67	0,01	99,08	C
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	SINAPI	Serviço	UN	38,00	R$ 61,89	R$ 2.351,82	0,01	99,09	C
103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	90,00	R$ 26,04	R$ 2.343,60	0,01	99,11	C
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	SINAPI	Serviço	UN	35,00	R$ 66,51	R$ 2.327,85	0,01	99,12	C
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	80,00	R$ 29,06	R$ 2.324,80	0,01	99,13	C
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	52,00	R$ 43,50	R$ 2.262,00	0,01	99,15	C
00041805	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M (2 equipamentos simultaneos / 2 meses)	SINAPI	Equipamento	MES	2,00	R$ 1.077,52	R$ 2.155,04	0,01	99,16	C
15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	32,00	R$ 66,86	R$ 2.139,52	0,01	99,17	C
97554	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R$ 207,05	R$ 2.070,50	0,01	99,19	C
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	160,00	R$ 12,67	R$ 2.027,20	0,01	99,20	C
F.14.000.025529	Cumeeira em chapa de aço zincado, pré-pintada, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm; ref. LR-40 da Perfilor, MBP-40 da MBP, Eucatex ou equivalente	SP Obras	Material	M	30,00	R$ 66,55	R$ 1.996,50	0,01	99,21	C
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 ***COR VERMELHA***	SINAPI	Serviço	UN	130,00	R$ 15,15	R$ 1.969,50	0,01	99,22	C
15.018.0730-0	CURVA DE INVERSAO,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	35,00	R$ 56,14	R$ 1.964,90	0,01	99,24	C
89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	144,00	R$ 13,44	R$ 1.935,36	0,01	99,25	C
00039624	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	SINAPI	Material	PAR	1,00	R$ 1.927,41	R$ 1.927,41	0,01	99,26	C
103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	94,00	R$ 20,08	R$ 1.887,52	0,01	99,27	C
00011519	MACANETA ALAVANCA RETA OCA, EM ZAMAC COM ACABAMENTO CROMADO, COMPRIMENTO APROX DE 15 CM	SINAPI	Material	PAR	25,00	R$ 75,27	R$ 1.881,75	0,01	99,28	C
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	54,00	R$ 34,78	R$ 1.878,12	0,01	99,30	C
89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	30,00	R$ 61,04	R$ 1.831,20	0,01	99,31	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	77,00	R$ 23,70	R$ 1.824,90	0,01	99,32	C

15.018.0872-A	REDUCAO CONCENTRICA,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	35,00	R$ 49,73	R$ 1.740,55	0,01	99,33	C
S07835	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	ORSE	Serviço	un	3,00	R$ 578,65	R$ 1.735,95	0,01	99,34	C
S01572	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm	ORSE	Serviço	un	55,00	R$ 30,87	R$ 1.697,85	0,01	99,35	C
14524	TORNEIRA P/LAVATORIO,DE MESA,COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUALE FECHAMENTO AUTOMATICO,CROMADA,PNE,CONFORME ABNT NBR 9050	EMOP	Material	UN	10,00	R$ 168,58	R$ 1.685,80	0,01	99,36	C
18.032.0040-0	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, MEDINDO (85X40X30)CM, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	5,00	R$ 336,80	R$ 1.684,00	0,01	99,37	C
3.14.25	FLOREIRA DE CONCRETO PRE-FABRICADO Ø 60 CM FR6040	SP Educação	Serviço	UN	4,00	R$ 404,82	R$ 1.619,28	0,01	99,38	C
65004200	LUMINARIA TIPO PLAFONIER COM 1 LAMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	COPASA	Serviço	UN	40,00	R$ 39,82	R$ 1.592,80	0,01	99,39	C
S08984	Válvula solenoide p/irrigação modelo 75 - DV 3/4", marca Rain Bird ou similar	ORSE	Serviço	un	3,00	R$ 528,98	R$ 1.586,94	0,01	99,40	C
S08708	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	ORSE	Serviço	un	3,00	R$ 523,76	R$ 1.571,28	0,01	99,41	C
S11894	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 1.547,56	R$ 1.547,56	0,01	99,42	C
91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	Serviço	M	100,00	R$ 15,19	R$ 1.519,00	0,01	99,43	C
C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	R$ 37,50	R$ 1.500,00	0,01	99,44	C
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	40,00	R$ 36,65	R$ 1.466,00	0,01	99,45	C
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	875,00	R$ 1,64	R$ 1.435,00	0,01	99,46	C
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R$ 57,17	R$ 1.429,25	0,01	99,47	C
95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R$ 78,06	R$ 1.405,08	0,01	99,47	C
ED-49114	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	SETOP	Serviço	un	50,00	R$ 27,96	R$ 1.398,00	0,01	99,48	C
97551	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R$ 137,59	R$ 1.375,90	0,01	99,49	C
S06415	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,07m	ORSE	Serviço	un	10,00	R$ 135,17	R$ 1.351,70	0,01	99,50	C
104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	40,00	R$ 33,63	R$ 1.345,20	0,01	99,51	C
92906	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R$ 74,51	R$ 1.341,18	0,01	99,52	C
180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	GOINFRA CIVIL	Serviço	m2	3,00	R$ 446,36	R$ 1.339,08	0,01	99,53	C
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	115,00	R$ 11,59	R$ 1.332,85	0,01	99,53	C
S160825	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U´s, inclusive fixação em Rack 19"	IOPES	Serviço	und	30,00	R$ 43,55	R$ 1.306,50	0,01	99,54	C
MATED-19506	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO|CABEÇA: LENTILHA| MATERIAL: INOX|ACABAMENTO: CROMADO|BITOLA: 1/4"[6 ,35MM]X1/2"[12,7MM]|PESO/100PÇ: 0,541KG)	SETOP	Material	un	3.800,00	R$ 0,34	R$ 1.292,00	0,01	99,55	C
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	75,00	R$ 16,98	R$ 1.273,50	0,01	99,56	C
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	98,00	R$ 12,88	R$ 1.262,24	0,01	99,57	C
S09924	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	ORSE	Serviço	un	955,00	R$ 1,32	R$ 1.260,60	0,01	99,57	C
15.018.0811-A	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	25,00	R$ 50,03	R$ 1.250,75	0,01	99,58	C
104005	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R$ 48,40	R$ 1.210,00	0,01	99,59	C

ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	Mão de Obra com Encargos Complementares	hora	42,00	R$ 28,78	R$ 1.208,76	0,01	99,60	C
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	40,00	R$ 29,91	R$ 1.196,40	0,01	99,60	C
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M2	5,00	R$ 231,91	R$ 1.159,55	0,01	99,61	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	2,00	R$ 576,06	R$ 1.152,12	0,01	99,62	C
00037539	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) *** SAÍDA S12 ***	SINAPI	Material	UN	60,00	R$ 18,74	R$ 1.124,40	0,01	99,62	C
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	28,00	R$ 36,65	R$ 1.026,20	0,01	99,63	C
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R$ 20,49	R$ 1.024,50	0,01	99,64	C
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R$ 101,57	R$ 1.015,70	0,01	99,64	C
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 337,47	R$ 1.012,41	0,01	99,65	C
96727	TUBO, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	M	50,00	R$ 19,79	R$ 989,50	0,01	99,66	C
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R$ 98,71	R$ 987,10	0,01	99,66	C
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	56,00	R$ 17,49	R$ 979,44	0,01	99,67	C
00041426	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	SINAPI	Material	UN	54,00	R$ 17,62	R$ 951,48	0,01	99,67	C
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	24,00	R$ 39,08	R$ 937,92	0,01	99,68	C
S13044	Laudo de Vistoria e ART com execução de teste de estanqueidade de gás com emissão de laudo técnico, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 936,98	R$ 936,98	0,01	99,69	C
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	36,00	R$ 25,77	R$ 927,72	0,01	99,69	C
92706	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R$ 92,20	R$ 922,00	0,01	99,70	C
I00978	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	ORSE	Material	un	60,00	R$ 14,99	R$ 899,40	0,01	99,70	C
103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	38,00	R$ 23,50	R$ 893,00	0,01	99,71	C
101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R$ 216,52	R$ 866,08	0,01	99,71	C
S11866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	Serviço	un	3,00	R$ 288,49	R$ 865,47	0,01	99,72	C
97552	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R$ 86,50	R$ 865,00	0,01	99,72	C
38.23.240	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 500 mm	SP Obras	Serviço	UN	18,00	R$ 47,79	R$ 860,22	0,01	99,73	C
97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R$ 85,20	R$ 852,00	0,01	99,74	C
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	90,00	R$ 9,43	R$ 848,70	0,01	99,74	C
90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	95,00	R$ 8,72	R$ 828,40	0,01	99,75	C
103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	75,00	R$ 10,87	R$ 815,25	0,01	99,75	C
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	5,00	R$ 160,59	R$ 802,95	0,00	99,76	C
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 ***COR VERMELHA***	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R$ 31,29	R$ 782,25	0,00	99,76	C

S12556	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	Serviço	un	45,00	R$ 17,03	R$ 766,35	0,00	99,77	C
E.03.000.026548	Parafuso cabeça chata com bucha plástica de 8 mm - 5,5 x 50 mm	SP Obras	Material	UN	1.286,00	R$ 0,59	R$ 758,74	0,00	99,77	C
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R$ 36,70	R$ 734,00	0,00	99,77	C
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R$ 48,67	R$ 730,05	0,00	99,78	C
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 ***COR VERMELHA***	SINAPI	Serviço	UN	30,00	R$ 24,04	R$ 721,20	0,00	99,78	C
11089	Chapa de acrílico liso transparente e=5,00mm	CPTM	Material	m²	2,00	R$ 360,26	R$ 720,52	0,00	99,79	C
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R$ 47,57	R$ 713,55	0,00	99,79	C
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	40,00	R$ 17,48	R$ 699,20	0,00	99,80	C
C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 228,87	R$ 686,61	0,00	99,80	C
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	42,00	R$ 16,20	R$ 680,40	0,00	99,81	C
00037539	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) *** S19 PORTA CORTA FOGO ***	SINAPI	Material	UN	36,00	R$ 18,74	R$ 674,64	0,00	99,81	C
CRN 1	CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25 CM	CAERN	Material	UN	1,00	R$ 661,05	R$ 661,05	0,00	99,81	C
00037556	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) *** EXTINTOR E5 ***	SINAPI	Material	UN	30,00	R$ 21,68	R$ 650,40	0,00	99,82	C
21.031.0020-0	RELE TEMPORIZADO,COEL,TIPO RTQD.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	UN	1,00	R$ 641,98	R$ 641,98	0,00	99,82	C
10.90.32	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	SUDECAP	Serviço	UN	2,00	R$ 317,66	R$ 635,32	0,00	99,83	C
103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R$ 39,50	R$ 632,00	0,00	99,83	C
00037539	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) *** SAÍDA S1 À DIREITA ***	SINAPI	Material	UN	33,00	R$ 18,74	R$ 618,42	0,00	99,83	C
00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	55,00	R$ 11,06	R$ 608,30	0,00	99,84	C
92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R$ 30,05	R$ 601,00	0,00	99,84	C
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R$ 98,44	R$ 590,64	0,00	99,84	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	41,00	R$ 14,38	R$ 589,58	0,00	99,85	C
97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R$ 58,68	R$ 586,80	0,00	99,85	C
S07838	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	ORSE	Serviço	un	8,00	R$ 71,09	R$ 568,72	0,00	99,86	C
103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	24,00	R$ 23,57	R$ 565,68	0,00	99,86	C
00037539	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) *** PLACA ACESSÓRIA EXTINTORES N1, N2, N3, N4, N5 - INDICAÇÃO DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR E DAS CLASSES DE FOGO ***	SINAPI	Material	UN	30,00	R$ 18,74	R$ 562,20	0,00	99,86	C
00001625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 274,91	R$ 549,82	0,00	99,87	C
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	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R$ 10,49	R$ 524,50	0,00	99,87	C
15.018.0626-0	CURVA HORIZONTAL, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	6,00	R$ 85,99	R$ 515,94	0,00	99,87	C

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	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R$ 19,94	R$ 498,50	0,00	99,88	C
15.018.0936-0	TE VERTICAL(DESCIDA), PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	4,00	R$ 124,52	R$ 498,08	0,00	99,88	C
15.018.0686-0	CURVA VERTICAL, EXTERNA, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	6,00	R$ 82,74	R$ 496,44	0,00	99,88	C
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M	25,00	R$ 19,75	R$ 493,75	0,00	99,88	C
101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 238,57	R$ 477,14	0,00	99,89	C
I02643	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	ORSE	Material	un	30,00	R$ 15,74	R$ 472,20	0,00	99,89	C
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R$ 23,56	R$ 471,20	0,00	99,89	C
S12558	Junção interna tipo "X" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	Serviço	un	25,00	R$ 18,69	R$ 467,25	0,00	99,90	C
11018-IFRS	ELETROCALHA PERFURADA LEVE TIPO "U" S/ VIROLA 100X50X3000MM - PINTADA NA COR BRANCA	Composições Próprias	Serviço	M	7,00	R$ 66,35	R$ 464,45	0,00	99,90	C
S08794	Válvula retenção vertical, bronze, d = 63 mm (2 1/2")	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 456,84	R$ 456,84	0,00	99,90	C
I09326	Caixa de equalização p/aterramento - B.E.P - 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raios)	ORSE	Material	un	1,00	R$ 438,68	R$ 438,68	0,00	99,90	C
MATED-11731	AUTOMÁTICO DE CHAVE DE BOIA (APLICAÇÃO: REGULADOR DE NÍVEL|CAPACIDADE ELÉTRICA: 2CV EM 220V OU 1CV EM 110V|CORRENTE: 25A|COMPRIMENTO DO CABO: 1,5M)	SETOP	Material	un	8,00	R$ 54,12	R$ 432,96	0,00	99,91	C
S10613	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1"	ORSE	Serviço	un	2,00	R$ 210,12	R$ 420,24	0,00	99,91	C
S10446	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 402,11	R$ 402,11	0,00	99,91	C
H400	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Material	un	30,00	R$ 13,37	R$ 401,10	0,00	99,91	C
S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	Serviço	un	2,00	R$ 196,27	R$ 392,54	0,00	99,92	C
55025	TAMPA P/ ELETROCALHA PRÉ ZINCADA - 100MM	SIURB	Material	M	21,00	R$ 17,94	R$ 376,74	0,00	99,92	C
085047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	5,00	R$ 75,25	R$ 376,25	0,00	99,92	C
00037560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** PLACA A5 CUIDADO, RISCO CHOQUE ELÉTRICO ***	SINAPI	Material	UN	10,00	R$ 36,89	R$ 368,90	0,00	99,92	C
00037560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** PLACA A2 CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO ***	SINAPI	Material	UN	10,00	R$ 36,89	R$ 368,90	0,00	99,93	C
91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	10,00	R$ 35,18	R$ 351,80	0,00	99,93	C
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R$ 13,99	R$ 349,75	0,00	99,93	C
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R$ 19,11	R$ 343,98	0,00	99,93	C
00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** PLACA P1 PROIBIDO FUMAR ***	SINAPI	Material	UN	30,00	R$ 11,19	R$ 335,70	0,00	99,94	C
41.02.01	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	SUDECAP	Serviço	UN	1,00	R$ 333,21	R$ 333,21	0,00	99,94	C
00037556	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) *** E2 ACIONADOR ALARME ***	SINAPI	Material	UN	15,00	R$ 21,68	R$ 325,20	0,00	99,94	C
00037556	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) *** E1 SIRENE ALARME ***	SINAPI	Material	UN	15,00	R$ 21,68	R$ 325,20	0,00	99,94	C
00037556	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) *** E6 MANGOTINHO ***	SINAPI	Material	UN	15,00	R$ 21,68	R$ 325,20	0,00	99,94	C
00037539	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) *** SAÍDA S2 À ESQUERDA ***	SINAPI	Material	UN	17,00	R$ 18,74	R$ 318,58	0,00	99,95	C

00034359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8"x1/8"x300 MM	SINAPI	Material	UN	16,00	R$ 18,90	R$ 302,40	0,00	99,95	C
S11038	Porca em alumínio 1/4" - fornecimento e colocação	ORSE	Serviço	un	340,00	R$ 0,84	R$ 285,60	0,00	99,95	C
070286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	14,00	R$ 19,84	R$ 277,76	0,00	99,95	C
10.90.38	CILINDRO DE PRESSAO OU MOLA PNEUMATICA D= 150 MM	SUDECAP	Serviço	UN	1,00	R$ 273,86	R$ 273,86	0,00	99,95	C
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R$ 5,46	R$ 273,00	0,00	99,95	C
S11036	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	ORSE	Serviço	un	340,00	R$ 0,79	R$ 268,60	0,00	99,96	C
I11897	Terminal a pressão 1 cabo 50mm2 c/ 1 furo de fixação (caixas inspeção paredes e conexões cabo alumínio com barra chata)	ORSE	Material	un	21,00	R$ 12,74	R$ 267,54	0,00	99,96	C
89752	LUVA 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	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R$ 10,19	R$ 254,75	0,00	99,96	C
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	GOINFRA CIVIL	Material	un	2,00	R$ 125,17	R$ 250,34	0,00	99,96	C
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 246,89	R$ 246,89	0,00	99,96	C
I09783	Barra roscada zincada ø 3/8"	ORSE	Material	m	24,00	R$ 9,62	R$ 230,88	0,00	99,96	C
I063503	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	IOPES	Material	UN	3,00	R$ 76,02	R$ 228,06	0,00	99,96	C
00037539	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) *** PLACA S18 BARRA ANTIPÂNICO ***	SINAPI	Material	UN	12,00	R$ 18,74	R$ 224,88	0,00	99,97	C
P.27.000.090384	Chave comutadora seletora com 1 polo e 2 posições para 25 A, ref. CA20-A220.600-EG ou equivalente	SP Obras	Material	UN	1,00	R$ 209,62	R$ 209,62	0,00	99,97	C
94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R$ 41,09	R$ 205,45	0,00	99,97	C
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R$ 25,34	R$ 202,72	0,00	99,97	C
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R$ 19,06	R$ 190,60	0,00	99,97	C
15.018.0846-0	TE RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	2,00	R$ 95,28	R$ 190,56	0,00	99,97	C
21.026.0050-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 4X4,0MM2,PVC/70øC.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	M	10,00	R$ 18,78	R$ 187,80	0,00	99,97	C
89753	LUVA SIMPLES, 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	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R$ 12,39	R$ 185,85	0,00	99,97	C
I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	Material	un	10,00	R$ 18,00	R$ 180,00	0,00	99,98	C
00001163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	Material	UN	20,00	R$ 8,82	R$ 176,40	0,00	99,98	C
15.018.0981-0	ACOPLAMENTO EM PAINEL,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,150X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	10,00	R$ 17,47	R$ 174,70	0,00	99,98	C
00037539	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) *** S17 NÚMERO DO PAVIMENTO ***	SINAPI	Material	UN	9,00	R$ 18,74	R$ 168,66	0,00	99,98	C
97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	3,00	R$ 53,17	R$ 159,51	0,00	99,98	C
085045	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	7,00	R$ 22,32	R$ 156,24	0,00	99,98	C
3452	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	GOINFRA CIVIL	Material	un	20,00	R$ 7,81	R$ 156,20	0,00	99,98	C
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R$ 11,06	R$ 154,84	0,00	99,98	C
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R$ 48,51	R$ 145,53	0,00	99,98	C
15.018.0996-0	ACOPLAMENTO EM PAINEL, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	6,00	R$ 23,12	R$ 138,72	0,00	99,98	C

5502970	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	Serviço	m³	2,00	R$ 66,38	R$ 132,76	0,00	99,99	C
S08419	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 124,99	R$ 124,99	0,00	99,99	C
502	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm)	CPTM	Material	un	140,00	R$ 0,86	R$ 120,40	0,00	99,99	C
MATED-17933	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°24|MEDIDA: 300MM)	SETOP	Material	m	4,00	R$ 29,06	R$ 116,24	0,00	99,99	C
99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 115,67	R$ 115,67	0,00	99,99	C
00039346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR ***TAMPA CEGA COR VERMELHA***	SINAPI	Material	UN	25,00	R$ 4,53	R$ 113,25	0,00	99,99	C
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 109,00	R$ 109,00	0,00	99,99	C
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R$ 35,51	R$ 106,53	0,00	99,99	C
15.018.0726-0	CURVA VERTICAL, INTERNA, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	1,00	R$ 104,50	R$ 104,50	0,00	99,99	C
15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI), COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	UN	2,00	R$ 50,52	R$ 101,04	0,00	99,99	C
CRN 55	SINALIZADOR A LED	CAERN	Material	UN	5,00	R$ 18,86	R$ 94,30	0,00	99,99	C
00037539	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) *** SAÍDA DESÇA ESCADA S9 ***	SINAPI	Material	UN	5,00	R$ 18,74	R$ 93,70	0,00	99,99	C
S10093	Bucha de nylon nº06, ref:TEL-5306 - SPDA (fornecimento)	ORSE	Serviço	un	1.286,00	R$ 0,07	R$ 90,02	0,00	99,99	C
S93372S	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 6,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	ORSE	Serviço	m3	4,50	R$ 19,85	R$ 89,33	0,00	99,99	C
S12506	Arruela de lisa 3/8"	ORSE	Serviço	un	124,00	R$ 0,66	R$ 81,84	0,00	99,99	C
I049791	MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 200MM	IOPES	Material	UN	6,00	R$ 13,48	R$ 80,88	0,00	99,99	C
00037539	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) *** SAÍDA DESÇA ESCADA S8 ***	SINAPI	Material	UN	4,00	R$ 18,74	R$ 74,96	0,00	100,00	C
00039252	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	SINAPI	Material	M	50,00	R$ 1,47	R$ 73,50	0,00	100,00	C
CRN 15	CANALETA PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	CAERN	Material	UN	1,00	R$ 67,80	R$ 67,80	0,00	100,00	C
00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 29,16	R$ 58,32	0,00	100,00	C
S07877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	Serviço	un	2,00	R$ 28,31	R$ 56,62	0,00	100,00	C
00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	Material	M	2,00	R$ 26,29	R$ 52,58	0,00	100,00	C
CRN 6	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	CAERN	Material	UN	4,00	R$ 10,69	R$ 42,76	0,00	100,00	C
071152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	GOINFRA CIVIL	Serviço	Un	2,00	R$ 20,39	R$ 40,78	0,00	100,00	C
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 19,75	R$ 39,50	0,00	100,00	C
I04011	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	Material	un	2,00	R$ 18,11	R$ 36,22	0,00	100,00	C
89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 15,75	R$ 31,50	0,00	100,00	C
CRN 29	CONECTOR PASSANTE TERRA 6MM²	CAERN	Material	UN	4,00	R$ 6,98	R$ 27,92	0,00	100,00	C
CRN 7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	CAERN	Material	UN	1,00	R$ 24,81	R$ 24,81	0,00	100,00	C
I12413	Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100x50mm para eletrocalha metálica	ORSE	Material	un	2,00	R$ 11,01	R$ 22,02	0,00	100,00	C
00037556	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) *** E18 REGISTRO DE RECALQUE ***	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 21,68	R$ 21,68	0,00	100,00	C
CRN 25	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 6MM²	CAERN	Material	UN	3,00	R$ 6,98	R$ 20,94	0,00	100,00	C
S04546	Escavação de vala prof. 1,50m, material de 1ª categoria c/ escavadeira hidraúlica	ORSE	Serviço	m3	4,50	R$ 4,32	R$ 19,44	0,00	100,00	C

00037539	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 13434) ***CENTRAL DE ALARME***	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 18,74	R$ 18,74	0,00	100,00	C
70.02.18.09	PORCA SEXTAVADA 3/8	DER-SP	Material	UN	124,00	R$ 0,14	R$ 17,36	0,00	100,00	C
I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	SEINFRA	Material	M	1,00	R$ 14,44	R$ 14,44	0,00	100,00	C
072630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	GOINFRA CIVIL	Serviço	M	0,50	R$ 28,56	R$ 14,28	0,00	100,00	C
11028-IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL	Composições Próprias	Serviço	UNID	1,00	R$ 12,56	R$ 12,56	0,00	100,00	C
MAT007550	Arruela lisa de aço galvanizado, de Arruela lisa de aço galvanizado, de 1/4"	SCO	Material	un	138,00	R$ 0,07	R$ 9,66	0,00	100,00	C
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 3,02	R$ 9,06	0,00	100,00	C
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 2,55	R$ 5,10	0,00	100,00	C
15.008.0181-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X16MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	EMOP	Serviço	M	0,00	R$ 21,13	R$ 0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	R$ 16.132.075,00
Outros:	R$ 0,00
Valor total do Orçamento:	R$ 16.132.075,00

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul

OBRA:	BLOCO MULTIUSO - IFRS PORTO ALEGRE ZONA NORTE - SEM DESONERAÇÃO_EXECUTIVO
DESCRIÇÃO:	BLOCO MULTIUSO - IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE ZONA NORTE
ENDEREÇO:	IFRS - Campus Porto Alegre Zona Norte
CLIENTE:	IFRS - Campus Porto Alegre Zona Norte
UNIDADES:	5466.75m²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 2.950,94

DATA : 19/02/2025 **BDI :** 24,93%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-
COMPESA	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
CPTM	2024/12	115,54%	-
DER-SP	2024/10	-	-
EMOP	2025/01	-	-
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
IOPES	2024/12	157,27%	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/02	75,90%	-
SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SETOP	2024/10 - Central SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
SP Educação	2024/10	122,00%	-
SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
SUDECAP	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00034479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	1.282,54	R$ 644,84	R$ 827.035,05	6,40	5,13	A
6.65.25	FORN INST DE ELEVADOR 5 PARADAS C/ PORTA BILATERAL	SP Educação	Material	UN	2,00	R$ 216.213,70	R$ 432.427,40	3,35	9,75	A
00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	SINAPI	Material	M2	4.951,69	R$ 76,98	R$ 381.181,16	2,95	12,70	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	21.271,53	R$ 16,94	R$ 360.339,76	2,79	15,49	A
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	34.343,07	R$ 9,20	R$ 315.956,24	2,45	17,93	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	13.951,82	R$ 21,56	R$ 300.801,22	2,33	20,26	A
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	32.092,51	R$ 9,14	R$ 293.325,54	2,27	22,53	A
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	Material	M2	12.307,18	R$ 23,38	R$ 287.741,92	2,23	24,76	A
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	Material	UN	700,28	R$ 388,42	R$ 272.002,94	2,11	26,87	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	12.176,64	R$ 21,56	R$ 262.528,33	2,03	28,90	A
00034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	Material	M2	486,72	R$ 530,69	R$ 258.297,44	2,00	30,90	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	10.800,74	R$ 21,56	R$ 232.863,94	1,80	32,70	A
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	29.971,11	R$ 7,51	R$ 225.083,04	1,74	34,44	A
I34496S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c40, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	375,60	R$ 560,60	R$ 210.561,36	1,63	36,07	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	216.267,41	R$ 0,85	R$ 183.827,30	1,42	37,49	A
00020193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO 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 (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	Equipamento	M2XMES	7.393,00	R$ 22,50	R$ 166.342,50	1,29	38,78	A
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	5.948,69	R$ 27,03	R$ 160.793,21	1,24	40,03	A
4418	Vidro laminado liso transparente e= 10,00 mm	CPTM	Material	m²	342,40	R$ 450,00	R$ 154.080,00	1,19	41,22	A

00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6.367,07	R$ 21,56	R$ 137.274,07	1,06	42,28	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	93.276,56	R$ 1,46	R$ 136.183,78	1,05	43,34	A
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	93.276,56	R$ 1,43	R$ 133.385,48	1,03	44,37	A
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.920,00	R$ 68,93	R$ 132.345,60	1,02	45,39	A
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	3.717,23	R$ 33,03	R$ 122.780,25	0,95	46,34	A
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	960,00	R$ 124,83	R$ 119.836,80	0,93	47,27	A
00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	40.654,62	R$ 2,92	R$ 118.711,48	0,92	48,19	A
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	Material	M	18.852,31	R$ 6,22	R$ 117.261,34	0,91	49,10	A
H.05.000.030415	Caixilho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado branco, linha 25 - sob medida	SP Obras	Material	M2	78,68	R$ 1.398,85	R$ 110.061,52	0,85	49,95	A
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	Material	KG	42.363,31	R$ 2,46	R$ 104.213,74	0,81	50,76	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	4.884,79	R$ 21,01	R$ 102.629,42	0,79	51,55	B
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	Material	M	9.901,69	R$ 9,60	R$ 95.056,27	0,74	52,29	B
I042529	ELETRODUTO CONDULETE PVC 3/4" APARENTE TIGRE/SIM.	IOPES	Material	M	16.445,00	R$ 5,72	R$ 94.065,40	0,73	53,01	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	93.276,56	R$ 1,00	R$ 93.276,56	0,72	53,74	B
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	10.029,72	R$ 8,66	R$ 86.857,38	0,67	54,41	B
I43055S	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	ORSE	Material	kg	10.080,00	R$ 7,89	R$ 79.531,20	0,62	55,02	B
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	Material	KG	19.000,40	R$ 4,09	R$ 77.711,65	0,60	55,63	B
I07265	Manta em lã de rocha de 25mm	ORSE	Material	m²	2.129,02	R$ 35,70	R$ 76.006,01	0,59	56,21	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	740,21	R$ 97,00	R$ 71.800,83	0,56	56,77	B
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	2.568,85	R$ 27,92	R$ 71.722,29	0,56	57,33	B
4138	Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 2 ")	CPTM	Material	m	1.054,59	R$ 67,99	R$ 71.701,71	0,56	57,88	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.412,99	R$ 29,43	R$ 71.014,36	0,55	58,43	B
I13007	Brise metálico Hunter Douglas ref. Miniwave # 103 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimes ou plataforma. Rev 01_12/2024	ORSE	Material	m2	147,40	R$ 480,00	R$ 70.752,00	0,55	58,98	B
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	1.811,70	R$ 38,67	R$ 70.058,44	0,54	59,52	B
13230	LUMINARIA SOBREPOR P/2 LAMPADAS TUBUL. DE 1200MM,C/REFL. EMALUM. ALTO BRILHO EM CHAPA DE ACO LAMPADA APARENTE	EMOP	Material	UN	554,00	R$ 125,73	R$ 69.654,42	0,54	60,06	B
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3.079,72	R$ 21,56	R$ 66.398,83	0,51	60,57	B
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	1.050,62	R$ 61,28	R$ 64.381,82	0,50	61,07	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.656,50	R$ 24,15	R$ 64.154,48	0,50	61,57	B
4420	Vidro laminado transparente e = 6 mm	CPTM	Material	m²	342,40	R$ 174,95	R$ 59.902,88	0,46	62,03	B
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	Material	M2	1.340,90	R$ 43,82	R$ 58.758,24	0,45	62,49	B
00038783	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	61.906,33	R$ 0,90	R$ 55.715,69	0,43	62,92	B
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	Mão de Obra	H	3.052,75	R$ 18,17	R$ 55.468,55	0,43	63,35	B
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	Material	UN	104,10	R$ 527,45	R$ 54.909,74	0,43	63,77	B

00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.904,03	R$ 28,52	R$ 54.302,89	0,42	64,19	B
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	IOPES	Mão de Obra	H	2.252,80	R$ 24,10	R$ 54.292,48	0,42	64,61	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	7.571,70	R$ 6,99	R$ 52.926,20	0,41	65,02	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	2.466,18	R$ 21,42	R$ 52.825,64	0,41	65,43	B
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	3.844,80	R$ 13,65	R$ 52.481,47	0,41	65,84	B
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	2.594,50	R$ 20,19	R$ 52.382,96	0,41	66,24	B
I11643	Isolamento acústico com placa de espuma de poliuretano poliester e=75mm (trorion-illubruck, ref.: sonex 75/75 ou similar)	ORSE	Serviço	m²	99,90	R$ 515,38	R$ 51.486,46	0,40	66,64	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.656,50	R$ 19,10	R$ 50.739,15	0,39	67,03	B
I10101	QGBT - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm	ORSE	Material	un	4,00	R$ 12.625,07	R$ 50.500,28	0,39	67,43	B
I05937	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	ORSE	Mão de Obra	h	1.200,00	R$ 41,59	R$ 49.908,00	0,39	67,81	B
00010737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	SINAPI	Material	M2	350,00	R$ 141,41	R$ 49.493,50	0,38	68,19	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.613,30	R$ 18,21	R$ 47.588,18	0,37	68,56	B
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	IOPES	Mão de Obra	H	2.278,30	R$ 20,32	R$ 46.295,06	0,36	68,92	B
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	Mão de Obra	H	1.693,02	R$ 27,06	R$ 45.813,03	0,35	69,28	B
1779	Encanador (com encargos)	CPTM	Mão de Obra	h	1.205,25	R$ 37,67	R$ 45.401,69	0,35	69,63	B
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	Material	M	422,24	R$ 106,27	R$ 44.871,44	0,35	69,98	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.889,11	R$ 23,51	R$ 44.413,07	0,34	70,32	B
2995	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 01 FOLHA EM VENEZIANA	GOINFRA CIVIL	Material	m2	57,60	R$ 748,63	R$ 43.121,09	0,33	70,65	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	43.207,81	R$ 0,96	R$ 41.479,50	0,32	70,97	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.767,31	R$ 23,07	R$ 40.771,91	0,32	71,29	B
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	467,55	R$ 85,49	R$ 39.970,85	0,31	71,60	B
I10047	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	ORSE	Material	un	693,60	R$ 54,90	R$ 38.078,64	0,29	71,89	B
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	Material	M	11.737,06	R$ 3,23	R$ 37.910,69	0,29	72,19	B
I11359	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø = 500mm	ORSE	Serviço	m	900,00	R$ 42,00	R$ 37.800,00	0,29	72,48	B
00010777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	Equipamento	MES	30,00	R$ 1.248,95	R$ 37.468,50	0,29	72,77	B
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	Equipamento	UNXMES	1.406,97	R$ 26,62	R$ 37.453,49	0,29	73,06	B
98	Ajudante de encanador (com encargos)	CPTM	Mão de Obra	h	1.205,25	R$ 31,05	R$ 37.422,95	0,29	73,35	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	28.228,83	R$ 1,31	R$ 36.979,77	0,29	73,64	B
I13510	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	ORSE	Material	un	10,00	R$ 3.650,13	R$ 36.501,30	0,28	73,92	B
I12995	Porta corta fogo, 1,65 x 2,10, de abrir, 02 folha, 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	ORSE	Material	un	11,00	R$ 2.970,36	R$ 32.673,96	0,25	74,17	B
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	936,40	R$ 34,72	R$ 32.511,80	0,25	74,42	B
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	502,05	R$ 64,00	R$ 32.131,20	0,25	74,67	B
14903	CAIXA D`AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 6000 LITROS	EMOP	Material	UN	6,00	R$ 5.283,80	R$ 31.702,80	0,25	74,92	B
11883	CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR, 1X2,5MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV	EMOP	Material	M	13.400,00	R$ 2,36	R$ 31.624,00	0,24	75,16	B
I11360	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø = 400mm	ORSE	Serviço	m	780,00	R$ 40,00	R$ 31.200,00	0,24	75,40	B

00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	884,06	R$ 34,56	R$ 30.553,10	0,24	75,64	B
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	Material	kg	3.524,14	R$ 8,62	R$ 30.378,09	0,24	75,87	B
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	Material	M	804,00	R$ 37,04	R$ 29.780,16	0,23	76,10	B
00039666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Material	M	459,50	R$ 64,69	R$ 29.724,73	0,23	76,34	B
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1.546,33	R$ 19,13	R$ 29.581,33	0,23	76,56	B
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	49,88	R$ 590,35	R$ 29.445,28	0,23	76,79	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.612,00	R$ 18,21	R$ 29.354,58	0,23	77,02	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	20.918,58	R$ 1,39	R$ 29.076,82	0,23	77,24	B
00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	Material	UN	21,00	R$ 1.382,35	R$ 29.029,35	0,22	77,47	B
34203	PISO PODOTÁTIL COLORIDO DE BORRACHA (5MM - COM COLA) ALERTA/DIRECIONAL	SIURB	Material	M2	173,00	R$ 162,65	R$ 28.138,45	0,22	77,69	B
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	Material	KG	469,20	R$ 59,52	R$ 27.926,67	0,22	77,90	B
I00290	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba reboque ou estacionaria com consumo minimo de 30m³	ORSE	Serviço	m3	547,60	R$ 50,38	R$ 27.588,09	0,21	78,12	B
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	Material	KG	2.760,00	R$ 9,96	R$ 27.489,60	0,21	78,33	B
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	80,00	R$ 336,28	R$ 26.902,40	0,21	78,54	B
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	3.152,20	R$ 8,44	R$ 26.604,57	0,21	78,74	B
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	Material	M	3.098,04	R$ 8,46	R$ 26.209,41	0,20	78,95	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.431,47	R$ 18,21	R$ 26.067,01	0,20	79,15	B
I030868	PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA	IOPES	Material	M2	30,24	R$ 840,70	R$ 25.422,77	0,20	79,34	B
MATED-15606	MÓDULO PARA DADOS/TELEFONIA (CONECTOR: RJ45 CAT.6|QUANTIDADE DE VIAS: 8| MATERIAL: PLÁSTICO|PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	SETOP	Material	un	600,00	R$ 42,30	R$ 25.380,00	0,20	79,54	B
I026548	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	IOPES	Material	UN	59.800,00	R$ 0,42	R$ 25.116,00	0,19	79,74	B
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	Material	M2	25,65	R$ 961,95	R$ 24.674,02	0,19	79,93	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	11.999,53	R$ 2,05	R$ 24.599,03	0,19	80,12	C
5860	Manta líquida flexível impermeabilizante à base de resinas acrílicas elásticas e flexíveis e com micro esferas poliméricas, aplicado a frio, para impermeabilização de telhados, lajes e pisos de áreas frias, tipo Sikafill ou equivalente	CPTM	Material	kg	1.368,43	R$ 17,97	R$ 24.590,71	0,19	80,31	C
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	Material	KG	6.067,26	R$ 4,05	R$ 24.572,42	0,19	80,50	C
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	Material	M	8.000,00	R$ 3,05	R$ 24.400,00	0,19	80,69	C
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.123,16	R$ 21,56	R$ 24.215,40	0,19	80,87	C
I00378S	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1.257,77	R$ 19,13	R$ 24.061,19	0,19	81,06	C
I14661	Piso vinilico em manta, dim 2,0 x 20,0m, e=2mm, ref. Durable - cor Deckwood, da Belgotex ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização de base	ORSE	Material	m2	100,00	R$ 232,08	R$ 23.208,00	0,18	81,24	C
20031	SERVENTE	GOINFRA RODOV	Mão de Obra	h	1.063,36	R$ 21,53	R$ 22.894,14	0,18	81,42	C
11225	PISO EM PORCELANATO,ACABAMENTO BORDA RETIFICADO,P/USO AREASCOMERCIAIS TRAFEGO INTENSO,(60x60)CM,ABNT NBR ISO 13006	EMOP	Material	M2	339,78	R$ 67,31	R$ 22.870,67	0,18	81,59	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.242,31	R$ 18,21	R$ 22.622,39	0,18	81,77	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	11.999,53	R$ 1,85	R$ 22.199,12	0,17	81,94	C

00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	Material	M	1.662,64	R$ 13,30	R$ 22.113,05	0,17	82,11	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	28.228,83	R$ 0,78	R$ 22.018,49	0,17	82,28	C
00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	Equipamento	MXMES	720,00	R$ 30,00	R$ 21.600,00	0,17	82,45	C
MATED-11275	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 10MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	SETOP	Material	m2	770,00	R$ 28,01	R$ 21.567,70	0,17	82,62	C
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	445,01	R$ 47,72	R$ 21.235,64	0,16	82,78	C
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Material	UN	1.930,00	R$ 10,93	R$ 21.094,90	0,16	82,94	C
I13326	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	ORSE	Material	un	300,00	R$ 68,54	R$ 20.562,00	0,16	83,10	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	14.265,47	R$ 1,43	R$ 20.399,63	0,16	83,26	C
I048534	ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	IOPES	Material	UN	29.900,00	R$ 0,67	R$ 20.033,00	0,16	83,42	C
11126	CHAPA ALUMINIO, MED.(2000X1000X1,2)MM	EMOP	Material	KG	574,85	R$ 34,59	R$ 19.883,97	0,15	83,57	C
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	Material	M2	36,86	R$ 539,20	R$ 19.874,91	0,15	83,72	C
IEQ011750	Elevador para transporte de concreto, completo, compreendendo guincho de 10CV, 16m de torre desmontável, caçamba automática de 500l, funil para descarga e silo de espera de 1000l, suporte de roldanas louca, viga superior e outros materiais, Hércules T-1515 ou similar	SCO	Equipamento	un	0,584	R$ 34.000,00	R$ 19.856,00	0,15	83,88	C
00011154	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	SINAPI	Material	UN	14,00	R$ 1.412,75	R$ 19.778,50	0,15	84,03	C
00044020	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO	SINAPI	Material	UN	20,00	R$ 966,90	R$ 19.338,00	0,15	84,18	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	2.995,85	R$ 6,42	R$ 19.233,33	0,15	84,33	C
13233	LUMINARIA SOBREPOR P/2 LAMPADAS TUBUL. DE 600MM, COM REFL.EM ALUM.ALTO BRILHO, EM CHAP.DE ACO C/VISOR ACRILICO TRANSL.	EMOP	Material	UN	190,00	R$ 99,81	R$ 18.963,90	0,15	84,48	C
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	45,00	R$ 420,76	R$ 18.934,20	0,15	84,62	C
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	Material	M	172,50	R$ 109,55	R$ 18.897,38	0,15	84,77	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	7.535,45	R$ 2,44	R$ 18.386,49	0,14	84,91	C
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Material	M	561,61	R$ 31,70	R$ 17.802,88	0,14	85,05	C
MOI901880	Engenheiro de segurança do trabalho (desonerado)	SCO	Mão de Obra	h	150,00	R$ 118,05	R$ 17.707,50	0,14	85,19	C
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	Mão de Obra	H	700,00	R$ 25,13	R$ 17.591,00	0,14	85,32	C
I00740S	Bomba centrifuga motor eletrico trifasico 9,86 diametro de succao x elevacao 1" x 1", 4 estagios, diametro dos rotores 4 x 146 mm, hm/q: 85 m / 14,9 m3/h a 140 m / 4,2 m3/h	ORSE	Equipamento	un	2,00	R$ 8.773,45	R$ 17.546,90	0,14	85,46	C
00040598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	SINAPI	Material	KG	1.800,40	R$ 9,72	R$ 17.499,89	0,14	85,59	C
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	Material	JG	80,00	R$ 216,77	R$ 17.341,60	0,13	85,73	C
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.969,64	R$ 8,67	R$ 17.076,74	0,13	85,86	C
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	Material	M	134,67	R$ 126,05	R$ 16.975,41	0,13	85,99	C
MOED-20142	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	h	785,04	R$ 21,62	R$ 16.972,46	0,13	86,12	C
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	922,39	R$ 18,21	R$ 16.796,78	0,13	86,25	C
11860	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,DE SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 24 DISJUNTORES	EMOP	Material	UN	39,00	R$ 427,35	R$ 16.666,65	0,13	86,38	C
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	875,02	R$ 18,92	R$ 16.555,33	0,13	86,51	C

00039395	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO	SINAPI	Material	UN	320,00	R$ 50,70	R$ 16.224,00	0,13	86,64	C
00043981	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 8.010,10	R$ 16.020,20	0,12	86,76	C
D00205	Cobertura - em policarbonato incolor (incl est metálica)-Instalada Serviços	SEDOP	Material	m²	27,00	R$ 587,16	R$ 15.853,32	0,12	86,88	C
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	Material	UN	6.519,91	R$ 2,34	R$ 15.256,59	0,12	87,00	C
D00481	Mobilização e desmobilização de equipamentos para estaca hélice contínua Material	SEDOP	Material	un	1,00	R$ 15.129,68	R$ 15.129,68	0,12	87,12	C
I00995S	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 16 mm2	ORSE	Material	m	949,98	R$ 15,85	R$ 15.057,10	0,12	87,23	C
00717	TERRA PRETA SIMPLES	EMOP	Material	M3	57,75	R$ 260,00	R$ 15.015,00	0,12	87,35	C
MOED-20130	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA| ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	h	887,53	R$ 16,34	R$ 14.502,30	0,11	87,46	C
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	587,14	R$ 24,00	R$ 14.091,41	0,11	87,57	C
I02234	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	Material	un	1.224,00	R$ 11,10	R$ 13.586,40	0,11	87,68	C
11882	CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR, 1X1,5MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV	EMOP	Material	M	8.500,00	R$ 1,58	R$ 13.430,00	0,10	87,78	C
14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	EMOP	Material	UN	1.108,00	R$ 11,87	R$ 13.151,96	0,10	87,88	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	647,98	R$ 20,28	R$ 13.141,12	0,10	87,98	C
I06639	Patch cable (Patch cords azul) cat.6 c/1,50m	ORSE	Material	un	600,00	R$ 21,58	R$ 12.948,00	0,10	88,08	C
I14651	Porta de correr em madeira maciça de lei maracatiara med. 1,80x2,10 cm, inclusive fechadura, kit caixão batente e ferragens (concha, engradação, guia, perfil 1/2, perfil 4x4 e roldana), e = *3,5* cm	ORSE	Material	un	3,00	R$ 4.255,45	R$ 12.766,35	0,10	88,18	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	20.918,58	R$ 0,61	R$ 12.760,33	0,10	88,28	C
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	40,00	R$ 313,65	R$ 12.546,00	0,10	88,38	C
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	871,00	R$ 14,40	R$ 12.542,37	0,10	88,48	C
102	Ajudante Geral (com encargos)	CPTM	Mão de Obra	h	428,00	R$ 29,21	R$ 12.501,88	0,10	88,57	C
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1.070,94	R$ 11,60	R$ 12.422,86	0,10	88,67	C
2770	Montador (com encargos)	CPTM	Mão de Obra	h	428,00	R$ 28,77	R$ 12.313,56	0,10	88,76	C
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0155762277	R$ 783.985,56	R$ 12.211,54	0,09	88,86	C
11886	CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR, 1X10MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV	EMOP	Material	M	1.500,00	R$ 8,13	R$ 12.195,00	0,09	88,95	C
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	506,28	R$ 23,51	R$ 11.902,61	0,09	89,05	C
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	21.959,22	R$ 0,54	R$ 11.857,98	0,09	89,14	C
MATED-11354	TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12"|ESPESSURA: 25MM|LARGURA*: 300MM|TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	Material	m2	494,73	R$ 23,68	R$ 11.715,14	0,09	89,23	C
3101	Pintor (com encargos)	CPTM	Mão de Obra	h	327,77	R$ 35,74	R$ 11.714,43	0,09	89,32	C
00043742	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 15 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	Material	M2	351,66	R$ 33,27	R$ 11.699,72	0,09	89,41	C
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	186,35	R$ 62,61	R$ 11.667,62	0,09	89,50	C
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L	234,82	R$ 47,34	R$ 11.116,48	0,09	89,59	C
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos Complementares	un	789,95	R$ 14,00	R$ 11.059,34	0,09	89,67	C
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	Material	M2	2.877,60	R$ 3,83	R$ 11.021,21	0,09	89,76	C
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	713,52	R$ 15,42	R$ 11.002,54	0,09	89,84	C

00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	378,56	R$ 28,78	R$ 10.894,96	0,08	89,93	C
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	Material	M	106,05	R$ 102,34	R$ 10.853,16	0,08	90,01	C
E00375	Cabo de cobre 25,00 mm2 - 1 KV Material	SEDOP	Material	m	379,44	R$ 28,42	R$ 10.783,68	0,08	90,09	C
I066207	LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V	IOPES	Material	UN	10,00	R$ 1.064,12	R$ 10.641,20	0,08	90,18	C
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	Material	UN	95.149,79	R$ 0,11	R$ 10.466,48	0,08	90,26	C
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	Equipamento	MES	1.172,79	R$ 8,84	R$ 10.367,46	0,08	90,34	C
11945	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (150X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	EMOP	Material	UN	185,13	R$ 55,97	R$ 10.361,73	0,08	90,42	C
00036796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	SINAPI	Material	UN	45,00	R$ 229,20	R$ 10.314,00	0,08	90,50	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	11.320,88	R$ 0,89	R$ 10.075,58	0,08	90,58	C
00000002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	SINAPI	Material	M3	419,12	R$ 23,53	R$ 9.861,80	0,08	90,65	C
MATED-11214	DUTO DE ENTULHO (MATERIAL: POLIETILENO|COMPRIMENTO: 100CM|DIÂMETRO INTERNO*: 38-60CM|PESO*: 5,6KG|ACESSÓRIOS E SUPORTES: INCLUSO|MONTAGEM: NÃO INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	Material	mxmês	200,00	R$ 49,00	R$ 9.800,00	0,08	90,73	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	69.664,92	R$ 0,14	R$ 9.753,09	0,08	90,80	C
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	279,00	R$ 34,10	R$ 9.513,90	0,07	90,88	C
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg	373,60	R$ 25,35	R$ 9.470,75	0,07	90,95	C
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	401,48	R$ 23,02	R$ 9.242,15	0,07	91,02	C
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	Material	KG	999,60	R$ 9,23	R$ 9.226,31	0,07	91,09	C
I07313S	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, para materiais cimenticios, metal e madeira	ORSE	Material	l	302,50	R$ 29,98	R$ 9.068,95	0,07	91,16	C
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	1.423,80	R$ 6,22	R$ 8.856,04	0,07	91,23	C
79722	ALUGUEL DE CAÇAMBA METÁLICA - CAPACIDADE 4 M3 P/ ENTULHO DE ALVENARIA	SIURB	Material	Un	20,00	R$ 437,18	R$ 8.743,60	0,07	91,30	C
I11095	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	ORSE	Material	m	786,00	R$ 11,03	R$ 8.669,58	0,07	91,37	C
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	Material	CJ	4.772,50	R$ 1,80	R$ 8.590,50	0,07	91,43	C
00021032	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	Material	UN	15,00	R$ 568,50	R$ 8.527,50	0,07	91,50	C
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	460,00	R$ 18,49	R$ 8.505,40	0,07	91,56	C
2691	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CACAMBA ESTACIONARIA	GOINFRA CIVIL	Material	m3	100,00	R$ 84,18	R$ 8.418,00	0,07	91,63	C
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	157,50	R$ 53,15	R$ 8.371,13	0,06	91,69	C
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	Material	KG	922,40	R$ 9,07	R$ 8.366,17	0,06	91,76	C
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	Material	M	1.255,51	R$ 6,61	R$ 8.298,92	0,06	91,82	C
100	Ajudante de pintor (com encargos)	CPTM	Mão de Obra	h	245,83	R$ 33,29	R$ 8.183,55	0,06	91,89	C
I03624	Perfilado metálico perfurado 38 x 38 x 6000mm, chapa 16, Mopa ou similar	ORSE	Material	un	125,00	R$ 64,45	R$ 8.056,25	0,06	91,95	C
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	378,42	R$ 21,28	R$ 8.052,83	0,06	92,01	C
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	Material	M2	25,20	R$ 317,77	R$ 8.007,80	0,06	92,07	C
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	431,22	R$ 18,41	R$ 7.938,75	0,06	92,14	C
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	411,30	R$ 19,13	R$ 7.868,17	0,06	92,20	C
E00374	Cabo de cobre 16,00 mm2 - 1 KV Material	SEDOP	Material	m	430,44	R$ 18,21	R$ 7.838,31	0,06	92,26	C
MOED-20141	CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	h	361,64	R$ 21,62	R$ 7.818,65	0,06	92,32	C

00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	11,00	R$ 709,50	R$ 7.804,50	0,06	92,38	C
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	Material	KG	310,17	R$ 25,06	R$ 7.772,86	0,06	92,44	C
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	Material	UN	928,00	R$ 8,37	R$ 7.767,36	0,06	92,50	C
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	Material	M2	413,42	R$ 18,65	R$ 7.710,26	0,06	92,56	C
MATED-12176	TELHA GALVANIZADA (MODELO: TRAPEZOIDAL|ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA| ESPESSURA TELHA: 0,50MM|ALTURA: 40MM|TIPO: SIMPLES SEM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO|MATERIAL : GALVALUME)	SETOP	Material	m2	215,87	R$ 35,00	R$ 7.555,42	0,06	92,62	C
I13528	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jóquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	ORSE	Material	un	1,00	R$ 7.542,86	R$ 7.542,86	0,06	92,67	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	93.276,56	R$ 0,08	R$ 7.462,12	0,06	92,73	C
00001815	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	25,00	R$ 288,69	R$ 7.217,25	0,06	92,79	C
00000001	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	SINAPI	Material	KG	67,14	R$ 107,38	R$ 7.209,09	0,06	92,84	C
00020007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	949,01	R$ 7,59	R$ 7.202,97	0,06	92,90	C
I02308	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	Material	m	137,25	R$ 52,10	R$ 7.150,73	0,06	92,96	C
I02482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	Equipamento	h	93,00	R$ 76,57	R$ 7.121,01	0,06	93,01	C
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	Mão de Obra	h	388,82	R$ 18,28	R$ 7.107,70	0,06	93,07	C
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	10,00	R$ 708,17	R$ 7.081,70	0,05	93,12	C
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	SINAPI	Material	UN	54,00	R$ 130,97	R$ 7.072,38	0,05	93,17	C
14900	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO,(85X40X30)CM,SOBREPOR,EM CHAPA METALICA C/PINTURA ELET.COR VERM.,C/VISOR,ABNT NBR 12693	EMOP	Material	UN	29,00	R$ 243,12	R$ 7.050,48	0,05	93,23	C
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	Material	UN	522,42	R$ 13,41	R$ 7.005,70	0,05	93,28	C
00039621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	SINAPI	Material	PAR	5,00	R$ 1.398,58	R$ 6.992,90	0,05	93,34	C
00043437	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	SINAPI	Material	UN	10,00	R$ 689,20	R$ 6.892,00	0,05	93,39	C
I08996	Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 3 x 1,5mm2 - tensão:1kv	ORSE	Material	m	550,00	R$ 12,33	R$ 6.781,50	0,05	93,44	C
I052121	MINI RACK DE PAREDE PADRAO 19" - 12US X 570MM - CONFECCIONADO EM ACO SAE 1020, PORTA FRONTAL E VISOR EM ACRILICO, LATERAIS REMOVIVEIS COM VENTILACAO, PINTURA EPOXI	IOPES	Material	UN	10,00	R$ 676,15	R$ 6.761,50	0,05	93,50	C
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	353,10	R$ 19,13	R$ 6.754,84	0,05	93,55	C
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	Equipamento	UNXMES	292,82	R$ 22,96	R$ 6.723,24	0,05	93,60	C
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	Material	M	215,05	R$ 31,15	R$ 6.698,81	0,05	93,65	C
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	Material	M	508,51	R$ 13,08	R$ 6.651,28	0,05	93,70	C
I10492	Cesta Básica	ORSE	Encargos Complementares	un	34,92	R$ 190,00	R$ 6.634,67	0,05	93,76	C
MATED-11344	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO| SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	SETOP	Material	m	793,64	R$ 8,32	R$ 6.603,05	0,05	93,81	C
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	306,62	R$ 21,51	R$ 6.595,33	0,05	93,86	C
MATED-11877	CAIXA DE TOMADA PARA PERFILADO (MONTAGEM: APARAFUSADA|MATERIAL: AÇO CARBONO| TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|TOMADA: NÃO INCLUSO| PARAFUSOS: INCLUSOS)	SETOP	Material	un	734,00	R$ 8,80	R$ 6.459,20	0,05	93,91	C
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	Material	CJ	80,00	R$ 80,51	R$ 6.440,80	0,05	93,96	C

00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	Material	UN	15,00	R$ 427,69	R$ 6.415,35	0,05	94,01	C
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	102,90	R$ 62,27	R$ 6.407,58	0,05	94,06	C
I07325	As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra.	ORSE	Serviço	m²	6.403,00	R$ 1,00	R$ 6.403,00	0,05	94,11	C
00003993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M2	67,76	R$ 93,07	R$ 6.306,42	0,05	94,15	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	14.265,47	R$ 0,44	R$ 6.276,81	0,05	94,20	C
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	Material	kg	121,05	R$ 51,84	R$ 6.275,23	0,05	94,25	C
07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	EMOP	Material	UN	706,63	R$ 8,82	R$ 6.232,44	0,05	94,30	C
11944	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (100X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	EMOP	Material	UN	165,00	R$ 37,77	R$ 6.232,05	0,05	94,35	C
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	281,25	R$ 22,07	R$ 6.207,19	0,05	94,40	C
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	147,69	R$ 41,14	R$ 6.075,80	0,05	94,44	C
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	Material	UN	20,00	R$ 301,19	R$ 6.023,80	0,05	94,49	C
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	10,00	R$ 601,61	R$ 6.016,10	0,05	94,54	C
00041629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	Material	UN	14,00	R$ 426,55	R$ 5.971,70	0,05	94,58	C
I00582	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	ORSE	Material	kg	250,00	R$ 23,75	R$ 5.937,50	0,05	94,63	C
MOED-20129	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA| ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	h	362,96	R$ 16,34	R$ 5.930,83	0,05	94,67	C
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	SINAPI	Material	UN	30,00	R$ 190,46	R$ 5.713,80	0,04	94,72	C
06013	MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA, EM SACOS DE 50KG	EMOP	Material	KG	9.884,54	R$ 0,57	R$ 5.634,19	0,04	94,76	C
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	2.980,78	R$ 1,89	R$ 5.633,68	0,04	94,81	C
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	Material	M	561,61	R$ 9,96	R$ 5.593,59	0,04	94,85	C
00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	Material	UN	22.247,67	R$ 0,25	R$ 5.561,92	0,04	94,89	C
MATED-22242	AÇO GALVANIZADO (APLICAÇÃO: CHAPAS)	SETOP	Material	Kg	331,37	R$ 16,69	R$ 5.530,52	0,04	94,94	C
I12538	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	Material	m	758,88	R$ 7,10	R$ 5.388,05	0,04	94,98	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	54,25	R$ 98,26	R$ 5.330,48	0,04	95,02	C
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	100,58	R$ 52,15	R$ 5.245,43	0,04	95,06	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	332,42	R$ 15,16	R$ 5.039,47	0,04	95,10	C
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	294,85	R$ 16,91	R$ 4.985,97	0,04	95,14	C
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	Material	m	1.926,00	R$ 2,56	R$ 4.930,56	0,04	95,17	C
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	Material	KG	196,66	R$ 24,88	R$ 4.892,78	0,04	95,21	C
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	18,18	R$ 264,44	R$ 4.807,52	0,04	95,25	C
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	Equipamento	UN	0,001956141136	R$ 2.443.375,78	R$ 4.779,59	0,04	95,29	C
MATED-17898	MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (PÓLOS: 2P+T|CORRENTE: 10A|TENSÃO: 250V|MATERIAL: TERMOPLÁSTICO|REFERÊNCIA: 054328 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	SETOP	Material	un	734,00	R$ 6,50	R$ 4.771,00	0,04	95,32	C
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	45,00	R$ 105,90	R$ 4.765,50	0,04	95,36	C
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	Material	KG	1.399,39	R$ 3,40	R$ 4.757,92	0,04	95,40	C

02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	Mão de Obra	H	197,10	R$ 24,10	R$ 4.750,11	0,04	95,43	C
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	Mão de Obra	H	192,20	R$ 24,60	R$ 4.728,12	0,04	95,47	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	243,33	R$ 18,71	R$ 4.552,72	0,04	95,51	C
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	Material	JG	13,00	R$ 350,00	R$ 4.550,00	0,04	95,54	C
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	Material	UN	55,00	R$ 81,96	R$ 4.507,80	0,03	95,58	C
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	SINAPI	Material	UN	24,00	R$ 182,09	R$ 4.370,16	0,03	95,61	C
I6819	CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES	SEINFRA	Material	M	765,00	R$ 5,71	R$ 4.368,15	0,03	95,64	C
I08995	Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv	ORSE	Material	m	550,00	R$ 7,85	R$ 4.317,50	0,03	95,68	C
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	16,91	R$ 254,19	R$ 4.298,35	0,03	95,71	C
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	Material	UN	18,00	R$ 236,50	R$ 4.257,00	0,03	95,74	C
I03626	Gancho longo para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	Material	un	1.020,00	R$ 4,10	R$ 4.182,00	0,03	95,78	C
MO121400	CARPINTEIRO Mão de Obra	SEDOP	Mão de Obra	h	204,12	R$ 20,46	R$ 4.176,20	0,03	95,81	C
MATED-20140	AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS |NORMA: ASTM A-36)	SETOP	Material	Kg	446,95	R$ 9,16	R$ 4.094,05	0,03	95,84	C
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	3.021,90	R$ 1,35	R$ 4.079,57	0,03	95,87	C
MO243600	ELETRICISTA Mão de Obra	SEDOP	Mão de Obra	h	197,26	R$ 20,46	R$ 4.035,96	0,03	95,90	C
54495	DISJUNTOR CX. MOLD. TRIP. - DISP. TERMOMAG. AJUST. - 450A	SIURB	Material	Un	1,00	R$ 4.032,61	R$ 4.032,61	0,03	95,93	C
00020209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	192,08	R$ 20,80	R$ 3.995,26	0,03	95,96	C
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	2.980,78	R$ 1,34	R$ 3.994,25	0,03	96,00	C
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	253,18	R$ 15,74	R$ 3.984,99	0,03	96,03	C
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	15,00	R$ 264,87	R$ 3.973,05	0,03	96,06	C
B.01.000.020117	Engenheiro junior de mecânica	SP Obras	Mão de Obra	H	35,00	R$ 113,02	R$ 3.955,70	0,03	96,09	C
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos Complementares	un	789,95	R$ 5,00	R$ 3.949,76	0,03	96,12	C
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	308,12	R$ 12,73	R$ 3.922,42	0,03	96,15	C
14189	LAMPADA LED, TUBULAR, 600MM, T8, 9W, FLUXO LUMINOSO EM TORNODE 900LM	EMOP	Material	UN	380,00	R$ 10,28	R$ 3.906,40	0,03	96,18	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3.439,28	R$ 1,13	R$ 3.886,39	0,03	96,21	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3.083,70	R$ 1,26	R$ 3.885,46	0,03	96,24	C
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	738,64	R$ 5,24	R$ 3.870,47	0,03	96,27	C
MOED-20136	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	h	215,18	R$ 17,69	R$ 3.806,54	0,03	96,30	C
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	161,03	R$ 23,32	R$ 3.755,30	0,03	96,33	C
I21128S	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	ORSE	Material	m	642,00	R$ 5,80	R$ 3.723,60	0,03	96,36	C
MATED-11886	SUPORTE OU GANCHO PARA LUMINÁRIA EM PERFILADO (TIPO: CURTO|MATERIAL: CHAPA DE AÇO| TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|COMPRIMENTO: 100MM)	SETOP	Material	un	1.260,00	R$ 2,95	R$ 3.717,00	0,03	96,39	C
11196	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM	EMOP	Material	M2	52,50	R$ 70,70	R$ 3.711,75	0,03	96,41	C

2.66.40	CHAPA DE ACO INOX P/ PROTECAO E=0,79MM	SP Educação	Material	M2	18,00	R$ 200,23	R$ 3.604,14	0,03	96,44	C
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	Mão de Obra	H	196,05	R$ 18,30	R$ 3.587,72	0,03	96,47	C
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	761,94	R$ 4,69	R$ 3.573,48	0,03	96,50	C
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	Material	UN	45,00	R$ 78,61	R$ 3.537,45	0,03	96,52	C
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	Material	KG	4.286,92	R$ 0,80	R$ 3.429,54	0,03	96,55	C
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	155,85	R$ 21,97	R$ 3.424,02	0,03	96,58	C
MO611100	SERVENTE Mão de Obra	SEDOP	Mão de Obra	h	230,02	R$ 14,81	R$ 3.406,56	0,03	96,60	C
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	13,00	R$ 252,92	R$ 3.287,96	0,03	96,63	C
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	25,00	R$ 127,27	R$ 3.181,75	0,02	96,65	C
I14660	Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar	ORSE	Equipamento	un	1,00	R$ 3.130,30	R$ 3.130,30	0,02	96,68	C
55.10.81	PINTOR	SUDECAP	Mão de Obra	H	126,57	R$ 24,60	R$ 3.113,61	0,02	96,70	C
00004030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	SINAPI	Material	M2	409,71	R$ 7,59	R$ 3.109,73	0,02	96,73	C
I01068	Granito cinza andorinha, polido, e=2cm	ORSE	Material	m2	10,50	R$ 296,01	R$ 3.108,11	0,02	96,75	C
07798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	EMOP	Material	UN	98,85	R$ 31,42	R$ 3.105,72	0,02	96,77	C
I02313	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	Material	m	45,00	R$ 67,99	R$ 3.059,55	0,02	96,80	C
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	62,50	R$ 48,50	R$ 3.031,27	0,02	96,82	C
00034558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	SINAPI	Material	M	918,43	R$ 3,27	R$ 3.003,25	0,02	96,85	C
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,0029711660118	R$ 1.010.000,00	R$ 3.000,88	0,02	96,87	C
3943	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	GOINFRA CIVIL	Material	un	15,00	R$ 199,05	R$ 2.985,75	0,02	96,89	C
EVE000190	Montagem / Desmontagem de elevador de obra - equivalente em hora de Ajudante ao elementar MOI000050	SCO	Eventuais	h	160,00	R$ 18,62	R$ 2.979,20	0,02	96,91	C
I12665	Sirene audio-visual 120 db para alarme de incêndio endereçável	ORSE	Material	un	15,00	R$ 197,91	R$ 2.968,65	0,02	96,94	C
MOED-2090	SERRALHEIRO (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	h	137,05	R$ 21,62	R$ 2.963,07	0,02	96,96	C
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	1.100,00	R$ 2,68	R$ 2.948,00	0,02	96,98	C
D00124	Fechadura p/ banheiro - livre-ocupado	SEDOP	Material	un	45,00	R$ 64,66	R$ 2.909,70	0,02	97,01	C
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	Material	UN	15,00	R$ 193,77	R$ 2.906,55	0,02	97,03	C
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,2312537824	R$ 12.409,99	R$ 2.869,86	0,02	97,05	C
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	Material	UN	45,00	R$ 62,73	R$ 2.822,85	0,02	97,07	C
I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 2.788,15	R$ 2.788,15	0,02	97,09	C
I02378	Vale transporte	ORSE	Encargos Complementares	un	617,84	R$ 4,50	R$ 2.780,26	0,02	97,12	C
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	110,00	R$ 24,93	R$ 2.742,30	0,02	97,14	C
04291	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 120MM2	EMOP	Material	M	30,00	R$ 91,17	R$ 2.735,10	0,02	97,16	C
I13642	Iluminação de balizamento face única *** SAÍDA S12 ***	ORSE	Material	un	27,00	R$ 100,50	R$ 2.713,50	0,02	97,18	C
00007691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	155,85	R$ 17,37	R$ 2.707,11	0,02	97,20	C

00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	91,04	R$ 29,63	R$ 2.697,37	0,02	97,22	C
00038639	MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM	SINAPI	Material	UN	15,00	R$ 179,31	R$ 2.689,65	0,02	97,24	C
00020098	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	25,00	R$ 107,19	R$ 2.679,75	0,02	97,26	C
I11482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	Material	un	10,00	R$ 267,79	R$ 2.677,90	0,02	97,28	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3.083,70	R$ 0,86	R$ 2.651,98	0,02	97,30	C
61070	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA CABO/HASTE	SIURB	Material	Un	21,00	R$ 125,15	R$ 2.628,15	0,02	97,32	C
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Material	M	49,01	R$ 53,49	R$ 2.621,69	0,02	97,34	C
I13378	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	Material	un	346,80	R$ 7,50	R$ 2.601,00	0,02	97,36	C
I10267	Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 2 1/2"	ORSE	Material	un	100,00	R$ 25,52	R$ 2.552,00	0,02	97,38	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	2.863,07	R$ 0,87	R$ 2.490,87	0,02	97,40	C
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	Mão de Obra	h	130,00	R$ 19,13	R$ 2.486,90	0,02	97,42	C
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	Material	UN	15,00	R$ 165,00	R$ 2.475,00	0,02	97,44	C
54031	BARRAMENTO DE COBRE PARA 600A - 7X60MM	SIURB	Material	M	4,20	R$ 588,86	R$ 2.473,21	0,02	97,46	C
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	Material	UN	55,00	R$ 44,90	R$ 2.469,50	0,02	97,48	C
I049170	CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 4 LACOS ATE 256 ENDERECOS	IOPES	Material	UN	1,00	R$ 2.436,70	R$ 2.436,70	0,02	97,50	C
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 1.216,69	R$ 2.433,38	0,02	97,52	C
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	Material	M2	886,00	R$ 2,74	R$ 2.427,64	0,02	97,54	C
MOED-20149	MONTADOR (MODALIDADE : HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	h	124,73	R$ 19,39	R$ 2.418,51	0,02	97,56	C
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	526,39	R$ 4,55	R$ 2.395,06	0,02	97,57	C
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Material	M	55,14	R$ 43,00	R$ 2.370,99	0,02	97,59	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	73,50	R$ 32,16	R$ 2.363,85	0,02	97,61	C
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	239,24	R$ 9,82	R$ 2.349,34	0,02	97,63	C
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	122,50	R$ 19,13	R$ 2.343,43	0,02	97,65	C
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	51,76	R$ 44,84	R$ 2.320,94	0,02	97,66	C
I12664	Acionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável	ORSE	Material	un	15,00	R$ 153,49	R$ 2.302,35	0,02	97,68	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	27,63	R$ 82,81	R$ 2.288,16	0,02	97,70	C
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	8,00	R$ 284,12	R$ 2.272,96	0,02	97,72	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos Complementares	un	11,64	R$ 190,33	R$ 2.215,40	0,02	97,73	C
833	Caixa de Inspeção para aterramento em PVC de Ø 30 cm, com tampa suspensa em ferro fundido com alça para içamento	CPTM	Material	un	22,00	R$ 100,61	R$ 2.213,42	0,02	97,75	C
00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 735,12	R$ 2.205,36	0,02	97,77	C
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	SINAPI	Material	UN	327,30	R$ 6,70	R$ 2.192,91	0,02	97,79	C
00039473	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	Material	UN	20,00	R$ 108,25	R$ 2.165,00	0,02	97,80	C
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	Material	UN	20,00	R$ 106,99	R$ 2.139,80	0,02	97,82	C
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0218461617	R$ 97.816,78	R$ 2.136,92	0,02	97,84	C

01901	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DECONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	130,00	R$ 16,17	R$ 2.102,10	0,02	97,85	C
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	Material	UN	7.769,16	R$ 0,27	R$ 2.097,67	0,02	97,87	C
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	Material	CJ	13,00	R$ 159,29	R$ 2.070,77	0,02	97,88	C
00006307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	SINAPI	Material	UN	15,00	R$ 137,56	R$ 2.063,40	0,02	97,90	C
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	2.980,78	R$ 0,68	R$ 2.026,93	0,02	97,92	C
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 1.000,02	R$ 2.000,04	0,02	97,93	C
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO	65,37	R$ 30,30	R$ 1.980,85	0,02	97,95	C
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	21,00	R$ 94,13	R$ 1.976,73	0,02	97,96	C
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	9.797,82	R$ 0,20	R$ 1.959,56	0,02	97,98	C
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	Material	M	5.439,67	R$ 0,36	R$ 1.958,28	0,02	97,99	C
07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	EMOP	Material	UN	1.411,13	R$ 1,38	R$ 1.947,36	0,02	98,01	C
I04887	Plugue para tomada, tipo macho, 2P+T 10A	ORSE	Material	un	744,00	R$ 2,60	R$ 1.934,40	0,01	98,02	C
MATED-14632	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	1.603,66	R$ 1,20	R$ 1.924,39	0,01	98,04	C
00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 1.920,01	R$ 1.920,01	0,01	98,05	C
3279	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	GOINFRA CIVIL	Material	m	200,00	R$ 9,55	R$ 1.910,00	0,01	98,07	C
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	5.455,99	R$ 0,35	R$ 1.909,60	0,01	98,08	C
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,004058317224304	R$ 466.463,38	R$ 1.893,06	0,01	98,10	C
75.03.26	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO REF 7311	SUDECAP	Material	L	46,67	R$ 40,53	R$ 1.891,51	0,01	98,11	C
MO247000	AJUDANTE DE ELETRICISTA Mão de Obra	SEDOP	Mão de Obra	h	127,63	R$ 14,81	R$ 1.890,27	0,01	98,13	C
MATED-27954	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA|MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|NORMA: NBR-6591)	SETOP	Material	Kg	155,29	R$ 12,15	R$ 1.886,73	0,01	98,14	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	20,20	R$ 92,87	R$ 1.875,75	0,01	98,16	C
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	Material	M2	100,00	R$ 18,53	R$ 1.853,00	0,01	98,17	C
00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	Material	UN	696,51	R$ 2,65	R$ 1.845,74	0,01	98,18	C
07652	ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA, TIPO "U", DE (300X100X3000)MM	EMOP	Material	UN	13,86	R$ 133,00	R$ 1.843,38	0,01	98,20	C
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	17,04	R$ 107,22	R$ 1.826,62	0,01	98,21	C
00021011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	41,67	R$ 43,18	R$ 1.799,31	0,01	98,23	C
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	Material	UN	47,00	R$ 37,84	R$ 1.778,48	0,01	98,24	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	71,02	R$ 24,96	R$ 1.772,56	0,01	98,25	C
00020972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	15,00	R$ 117,85	R$ 1.767,75	0,01	98,27	C
00041805	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M (2 equipamentos simultaneos / 2 meses)	SINAPI	Equipamento	MES	2,00	R$ 862,50	R$ 1.725,00	0,01	98,28	C
MATED-22627	ALUMÍNIO ANODIZADO (APLICAÇÃO: PERFIS)	SETOP	Material	Kg	29,53	R$ 58,25	R$ 1.720,31	0,01	98,29	C
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	10,00	R$ 170,27	R$ 1.702,70	0,01	98,31	C

MATED-11350	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"[POL.]|ALTURA: 75MM[3"]| ESPESSURA: 25MM[1"]|TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	SETOP	Material	m	513,33	R$ 3,21	R$ 1.647,80	0,01	98,32	C
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	30,00	R$ 54,36	R$ 1.630,80	0,01	98,33	C
07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	EMOP	Material	UN	61,78	R$ 26,33	R$ 1.626,63	0,01	98,35	C
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	89,66	R$ 18,13	R$ 1.625,61	0,01	98,36	C
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	642,85	R$ 2,52	R$ 1.619,99	0,01	98,37	C
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	17,30	R$ 93,36	R$ 1.615,13	0,01	98,38	C
13875	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 150X50MM (LARGURA X ABA)	EMOP	Material	UN	373,63	R$ 4,31	R$ 1.610,33	0,01	98,40	C
F.14.000.025529	Cumeeira em chapa de aço zincado, pré-pintada, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm; ref. LR-40 da Perfilor, MBP-40 da MBP, Eucatex ou equivalente	SP Obras	Material	M	30,00	R$ 53,27	R$ 1.598,10	0,01	98,41	C
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	53,84	R$ 29,64	R$ 1.595,69	0,01	98,42	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	21,83	R$ 73,09	R$ 1.595,27	0,01	98,43	C
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	242,00	R$ 6,47	R$ 1.565,74	0,01	98,44	C
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	Equipamento	h	388,80	R$ 4,00	R$ 1.555,20	0,01	98,46	C
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	Material	L	34,16	R$ 45,33	R$ 1.548,32	0,01	98,47	C
I03374	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	ORSE	Material	kg	560,00	R$ 2,76	R$ 1.545,60	0,01	98,48	C
00039624	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	SINAPI	Material	PAR	1,00	R$ 1.542,79	R$ 1.542,79	0,01	98,49	C
00011519	MACANETA ALAVANCA RETA OCA, EM ZAMAC COM ACABAMENTO CROMADO, COMPRIMENTO APROX DE 15 CM	SINAPI	Material	PAR	25,00	R$ 60,25	R$ 1.506,25	0,01	98,50	C
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN	1.090,22	R$ 1,38	R$ 1.504,51	0,01	98,52	C
11656	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	EMOP	Material	UN	32,00	R$ 46,09	R$ 1.474,88	0,01	98,53	C
00011746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	SINAPI	Material	UN	15,00	R$ 97,12	R$ 1.456,80	0,01	98,54	C
I02310	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	Material	m	45,00	R$ 32,35	R$ 1.455,75	0,01	98,55	C
I04035	Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	Material	un	300,00	R$ 4,85	R$ 1.455,00	0,01	98,56	C
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	Mão de Obra	h	33,00	R$ 43,25	R$ 1.427,25	0,01	98,57	C
I064506	SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	IOPES	Material	UN	10,00	R$ 142,29	R$ 1.422,90	0,01	98,58	C
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	15,00	R$ 91,75	R$ 1.376,25	0,01	98,59	C
12197	TE RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X50MM, PRE-ZINCADA	EMOP	Material	UN	55,00	R$ 24,95	R$ 1.372,25	0,01	98,60	C
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	Mão de Obra	h	58,23	R$ 23,41	R$ 1.363,16	0,01	98,61	C
MATED-14620	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	1.603,66	R$ 0,85	R$ 1.363,11	0,01	98,63	C
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	73,72	R$ 18,46	R$ 1.360,87	0,01	98,64	C
3.14.25	FLOREIRA DE CONCRETO PRE-FABRICADO Ø 60 CM FR6040	SP Educação	Serviço	UN	4,00	R$ 338,76	R$ 1.355,04	0,01	98,65	C
14524	TORNEIRA P/LAVATORIO,DE MESA,COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUALE FECHAMENTO AUTOMATICO,CROMADA,PNE,CONFORME ABNT NBR 9050	EMOP	Material	UN	10,00	R$ 134,94	R$ 1.349,40	0,01	98,66	C
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	Material	M	368,83	R$ 3,64	R$ 1.342,54	0,01	98,67	C
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	Material	KG	129,92	R$ 10,32	R$ 1.340,77	0,01	98,68	C
I07543	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	ORSE	Material	un	3,00	R$ 442,94	R$ 1.328,82	0,01	98,69	C
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	27,65	R$ 47,20	R$ 1.305,26	0,01	98,70	C
D00016	Tábua de madeira branca 4m Material	SEDOP	Material	Dz	11,40	R$ 113,40	R$ 1.292,76	0,01	98,71	C
65004200	LUMINARIA TIPO PLAFONIER COM 1 LAMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	COPASA	Serviço	UN	40,00	R$ 31,87	R$ 1.274,80	0,01	98,72	C
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	63,94	R$ 19,92	R$ 1.273,64	0,01	98,73	C

00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	154,75	R$ 8,20	R$ 1.268,95	0,01	98,74	C
MAT020450	Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diâmetro de 5/8"	SCO	Material	m	32,10	R$ 39,38	R$ 1.264,10	0,01	98,75	C
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	66,08	R$ 19,13	R$ 1.264,03	0,01	98,76	C
MOED-20154	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	h	86,70	R$ 14,18	R$ 1.229,40	0,01	98,77	C
I09270	Válvula solenoide p/irrigação modelo 75-DV 3/4", marca Rain Bird ou similar	ORSE	Material	un	3,00	R$ 403,00	R$ 1.209,00	0,01	98,78	C
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	Material	un	5.455,99	R$ 0,22	R$ 1.200,32	0,01	98,79	C
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	105,49	R$ 11,36	R$ 1.198,37	0,01	98,79	C
I07975	Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa	ORSE	Material	un	3,00	R$ 399,00	R$ 1.197,00	0,01	98,80	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	33,47	R$ 35,58	R$ 1.190,68	0,01	98,81	C
I10045	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	ORSE	Material	un	367,20	R$ 3,21	R$ 1.178,71	0,01	98,82	C
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	Material	UN	25,00	R$ 46,32	R$ 1.158,00	0,01	98,83	C
I03628	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila	ORSE	Material	un	160,00	R$ 7,20	R$ 1.152,00	0,01	98,84	C
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	875,00	R$ 1,31	R$ 1.146,25	0,01	98,85	C
I11051S	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 26, e = 0,50 mm (4,00 kg/m2)	ORSE	Material	kg	100,00	R$ 11,38	R$ 1.138,00	0,01	98,86	C
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Material	M	55,14	R$ 20,61	R$ 1.136,42	0,01	98,87	C
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	Material	KG	23,72	R$ 47,83	R$ 1.134,50	0,01	98,88	C
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	3,78	R$ 299,00	R$ 1.130,22	0,01	98,88	C
MATED-14631	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	789,36	R$ 1,43	R$ 1.128,78	0,01	98,89	C
I04718	Tinta emborrachada branca	ORSE	Material	l	33,33	R$ 33,55	R$ 1.118,24	0,01	98,90	C
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	Material	un	107,00	R$ 10,40	R$ 1.112,80	0,01	98,91	C
00040411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	SINAPI	Material	UN	50,00	R$ 22,23	R$ 1.111,50	0,01	98,92	C
I010139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	IOPES	Mão de Obra	H	45,36	R$ 24,10	R$ 1.093,18	0,01	98,93	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	689,00	R$ 1,58	R$ 1.088,62	0,01	98,94	C
I14652	Puxador de embutir tipo concha em aço inox polido, l= 1,00m	ORSE	Material	un	3,00	R$ 358,22	R$ 1.074,66	0,01	98,94	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,22510417948432000	R$ 4.768,05	R$ 1.073,31	0,01	98,95	C
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	44,23	R$ 24,16	R$ 1.068,65	0,01	98,96	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3.439,28	R$ 0,31	R$ 1.066,18	0,01	98,97	C
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	Mão de Obra	h	33,00	R$ 32,24	R$ 1.063,92	0,01	98,98	C
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	738,64	R$ 1,43	R$ 1.056,26	0,01	98,98	C
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	Mão de Obra	H	38,56	R$ 27,06	R$ 1.043,33	0,01	98,99	C
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	Material	KG	699,54	R$ 1,49	R$ 1.042,31	0,01	99,00	C
MATED-19506	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA|APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO|CABEÇA: LENTILHA| MATERIAL: INOX|ACABAMENTO: CROMADO|BITOLA: 1/4"[6 ,35MM]X1/2"[12,7MM]|PESO/100PÇ: 0,541KG)	SETOP	Material	un	3.800,00	R$ 0,27	R$ 1.026,00	0,01	99,01	C
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	Mão de Obra	h	61,63	R$ 16,62	R$ 1.024,29	0,01	99,02	C
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Material	Dz	5,10	R$ 200,00	R$ 1.020,00	0,01	99,02	C

0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	Mão de Obra	h	68,67	R$ 14,78	R$ 1.014,90	0,01	99,03	C
MAT111500	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, carga nominal horizontal no topo, de 200kgf, padrão ABNT, comprimento de 7m, exclusive transporte	SCO	Material	un	1,00	R$ 1.004,00	R$ 1.004,00	0,01	99,04	C
00001011	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 0,75 MM2	SINAPI	Material	M	1.100,00	R$ 0,90	R$ 990,00	0,01	99,05	C
00040394	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	SINAPI	Material	UN	10,00	R$ 98,91	R$ 989,10	0,01	99,06	C
13874	SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA)	EMOP	Material	UN	333,00	R$ 2,93	R$ 975,69	0,01	99,06	C
D00015	Tábua de madeira forte 4m Material	SEDOP	Material	Dz	4,20	R$ 230,00	R$ 966,00	0,01	99,07	C
00043440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 476,91	R$ 953,82	0,01	99,08	C
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	Material	UN	77,00	R$ 12,31	R$ 947,87	0,01	99,09	C
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	Mão de Obra	H	28,42	R$ 33,08	R$ 940,11	0,01	99,09	C
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos Complementares	cj	3,10	R$ 300,00	R$ 931,18	0,01	99,10	C
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	Material	CENTO	4,42	R$ 205,62	R$ 908,02	0,01	99,11	C
00037539	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) *** SAÍDA S12 ***	SINAPI	Material	UN	60,00	R$ 15,00	R$ 900,00	0,01	99,11	C
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	35,00	R$ 25,37	R$ 887,95	0,01	99,12	C
00135	COLA PARA PISOS DE BORRACHA	EMOP	Material	GL	7,10	R$ 123,60	R$ 877,56	0,01	99,13	C
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	Material	UN	38,00	R$ 22,50	R$ 855,00	0,01	99,13	C
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	84,00	R$ 10,11	R$ 849,24	0,01	99,14	C
I10046	Sapata externa 4 furos para perfilado, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	ORSE	Material	un	163,20	R$ 5,20	R$ 848,64	0,01	99,15	C
MATED-33222	CABO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: 6X19| DIÂMETRO 8MM[5/16"]|MASSA LINEAR: 0,268KG/M)	SETOP	Material	m	63,45	R$ 13,00	R$ 824,85	0,01	99,15	C
I049277	GUIAS HORIZONTAIS FECHADO C/ TAMPA 1U P/ RACK	IOPES	Material	UN	30,00	R$ 27,25	R$ 817,50	0,01	99,16	C
MOED-20156	TELHADISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	h	38,28	R$ 21,35	R$ 817,27	0,01	99,17	C
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 270,13	R$ 810,39	0,01	99,17	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	2,00	R$ 400,00	R$ 800,00	0,01	99,18	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	110,81	R$ 7,13	R$ 790,06	0,01	99,19	C
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	Mão de Obra	H	30,89	R$ 25,13	R$ 776,25	0,01	99,19	C
00041426	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	SINAPI	Material	UN	54,00	R$ 14,10	R$ 761,40	0,01	99,20	C
I13794	Laudo de Vistoria e ART com execução de teste de estanqueidade de gás com emissão de laudo técnico, exclusive deslocamento de equipe técnica	ORSE	Serviço	un	1,00	R$ 750,00	R$ 750,00	0,01	99,20	C
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR,DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	EMOP	Material	KG	90,72	R$ 8,23	R$ 746,63	0,01	99,21	C
I12352	Junção interna tipo "I" para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	Material	un	225,00	R$ 3,30	R$ 742,50	0,01	99,21	C
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	30,00	R$ 24,63	R$ 738,90	0,01	99,22	C
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	738,64	R$ 1,00	R$ 738,64	0,01	99,23	C
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	M	154,00	R$ 4,79	R$ 737,66	0,01	99,23	C
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	10,00	R$ 72,05	R$ 720,50	0,01	99,24	C
I00978	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	ORSE	Material	un	60,00	R$ 12,00	R$ 720,00	0,01	99,24	C

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	37,06	R$ 19,13	R$ 709,04	0,01	99,25	C
12106	CURVA DE INVERSAO 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZINCADA	EMOP	Material	UN	35,00	R$ 20,17	R$ 705,95	0,01	99,25	C
MATED-11245	CHUMBADOR EXPANSÍVEL (TIPO: CBA SEXTAVADO|MATERIAL: AÇO CARBONO|COMPRIMENTO: 2.1/2"|DIÂMETRO DA ROSCA: 3/8"|DIÂMETRO DO FURO: 9/ 16"[14MM])	SETOP	Material	un	280,00	R$ 2,52	R$ 705,60	0,01	99,26	C
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	10,00	R$ 69,76	R$ 697,60	0,01	99,26	C
00040415	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	SINAPI	Material	UN	25,00	R$ 27,77	R$ 694,25	0,01	99,27	C
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	Material	M3	0,8982765	R$ 765,76	R$ 687,86	0,01	99,28	C
00038423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	18,00	R$ 37,45	R$ 674,10	0,01	99,28	C
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	85,25	R$ 7,90	R$ 673,48	0,01	99,29	C
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	94,94	R$ 6,87	R$ 652,24	0,01	99,29	C
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	115,40	R$ 5,54	R$ 639,30	0,00	99,30	C
I12699	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	ORSE	Material	un	3,00	R$ 210,73	R$ 632,19	0,00	99,30	C
MOED-20137	AJUDANTE DE TELHADISTA (MODALIDADE: HORISTA| ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	h	38,42	R$ 16,34	R$ 627,78	0,00	99,31	C
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Material	KG	12,03	R$ 52,18	R$ 627,46	0,00	99,31	C
MATED-17899	MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (PÓLOS: 2P+T|CORRENTE: 20A|TENSÃO: 250V|MATERIAL: TERMOPLÁSTICO|REFERÊNCIA: 054333 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	SETOP	Material	un	80,00	R$ 7,80	R$ 624,00	0,00	99,31	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	1.367,55	R$ 0,45	R$ 615,40	0,00	99,32	C
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	205,00	R$ 3,00	R$ 615,00	0,00	99,32	C
I010118	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	IOPES	Mão de Obra	H	25,50	R$ 24,10	R$ 614,55	0,00	99,33	C
12235	REDUCAO CONCENTRICA, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X50MM, PRE-ZINCADA	EMOP	Material	UN	35,00	R$ 17,52	R$ 613,20	0,00	99,33	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	20,29	R$ 30,17	R$ 612,22	0,00	99,34	C
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	50,00	R$ 12,18	R$ 609,00	0,00	99,34	C
00009886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	SINAPI	Material	UN	18,00	R$ 33,61	R$ 604,98	0,00	99,35	C
E.03.000.026548	Parafuso cabeça chata com bucha plástica de 8 mm - 5,5 x 50 mm	SP Obras	Material	UN	1.286,00	R$ 0,47	R$ 604,42	0,00	99,35	C
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	Material	M	55,14	R$ 10,95	R$ 603,78	0,00	99,36	C
00040382	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	SINAPI	Material	UN	10,00	R$ 60,15	R$ 601,50	0,00	99,36	C
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	55,00	R$ 10,83	R$ 595,65	0,00	99,37	C
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	30,00	R$ 19,82	R$ 594,60	0,00	99,37	C
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	108,00	R$ 5,47	R$ 590,76	0,00	99,38	C
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	GOINFRA CIVIL	Material	Kg	66,14	R$ 8,84	R$ 584,67	0,00	99,38	C
11089	Chapa de acrílico liso transparente e=5,00mm	CPTM	Material	m²	2,00	R$ 288,37	R$ 576,74	0,00	99,38	C
05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	EMOP	Material	UN	14,11	R$ 39,45	R$ 556,69	0,00	99,39	C
00000398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	66,67	R$ 8,23	R$ 548,69	0,00	99,39	C
EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	SCO	Eventuais	%	1,00	R$ 545,37	R$ 545,37	0,00	99,40	C
I010146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	IOPES	Mão de Obra	H	30,24	R$ 17,88	R$ 540,69	0,00	99,40	C
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	675,00	R$ 0,80	R$ 540,00	0,00	99,41	C

00037539	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) *** S19 PORTA CORTA FOGO ***	SINAPI	Material	UN	36,00	R$ 15,00	R$ 540,00	0,00	99,41	C
CRN 1	CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25 CM	CAERN	Material	UN	1,00	R$ 529,14	R$ 529,14	0,00	99,41	C
00038978	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	M	53,34	R$ 9,84	R$ 524,82	0,00	99,42	C
00037556	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) *** EXTINTOR E5 ***	SINAPI	Material	UN	30,00	R$ 17,35	R$ 520,50	0,00	99,42	C
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	20,53	R$ 25,20	R$ 517,46	0,00	99,43	C
11660	RELE TEMPORIZADO,TIPO RTQD,COEL/SIMILAR	EMOP	Material	UN	1,00	R$ 513,87	R$ 513,87	0,00	99,43	C
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	Material	UN	4,00	R$ 128,35	R$ 513,40	0,00	99,43	C
I0837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Material	UN	40,00	R$ 12,72	R$ 508,80	0,00	99,44	C
00037539	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) *** SAÍDA S1 À DIREITA ***	SINAPI	Material	UN	33,00	R$ 15,00	R$ 495,00	0,00	99,44	C
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	144,00	R$ 3,40	R$ 489,60	0,00	99,45	C
MATED-13778	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE| APLICAÇÃO: MADEIRA|CABEÇA: CHATA PHILIPS| MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO|COMPRIMENTO : 32MM|DIÂMETRO: 3,9MM)	SETOP	Material	un	4.444,36	R$ 0,11	R$ 488,88	0,00	99,45	C
00040392	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	SINAPI	Material	UN	10,00	R$ 48,88	R$ 488,80	0,00	99,45	C
00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	55,00	R$ 8,85	R$ 486,75	0,00	99,46	C
I2154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 161,57	R$ 484,71	0,00	99,46	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,46	R$ 29,43	R$ 484,56	0,00	99,46	C
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar. Material	SEDOP	Material	Dz	1,50	R$ 322,00	R$ 483,00	0,00	99,47	C
73.55.32	PRESSOSTATO DANFOS REGULAVEL 0 A 10 KGS OU EQUIVALENTE	SUDECAP	Material	UN	2,00	R$ 241,41	R$ 482,82	0,00	99,47	C
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	4,85	R$ 98,93	R$ 479,37	0,00	99,48	C
I00400S	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao	ORSE	Material	un	321,00	R$ 1,48	R$ 475,08	0,00	99,48	C
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	SETOP	Material	Kg	625,09	R$ 0,76	R$ 475,07	0,00	99,48	C
00043937	ADESIVO / COLA PARA FIXAR ESPELHO 360 G, A BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE	SINAPI	Geral	UN	10,85	R$ 43,50	R$ 471,82	0,00	99,49	C
I06142S	Conjunto de ligacao ajustavel, para vaso / bacia sanitaria, em plastico branco, com tubo, canopla e espude	ORSE	Material	un	55,00	R$ 8,51	R$ 468,05	0,00	99,49	C
I11108	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	ORSE	Material	un	1,00	R$ 456,46	R$ 456,46	0,00	99,49	C
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	Material	KG	8,40	R$ 54,34	R$ 456,46	0,00	99,50	C
00000098	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	15,00	R$ 30,40	R$ 456,00	0,00	99,50	C
P.04.000.062208	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 500mm	SP Obras	Material	UN	18,00	R$ 25,08	R$ 451,44	0,00	99,50	C
00037539	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) *** PLACA ACESSÓRIA EXTINTORES N1, N2, N3, N4, N5 - INDICAÇÃO DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR E DAS CLASSES DE FOGO ***	SINAPI	Material	UN	30,00	R$ 15,00	R$ 450,00	0,00	99,51	C
00003863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	94,00	R$ 4,78	R$ 449,32	0,00	99,51	C
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	Material	UN	45,00	R$ 9,90	R$ 445,50	0,00	99,52	C
MATED-9175	ABRAÇADEIRA PARA TUBO DE LINHA DE VIDA COM REGULAGEM DE ALTURA (DIÂMETRO: 3")	SETOP	Material	un	7,05	R$ 63,00	R$ 444,15	0,00	99,52	C
12179	COTOVELO RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X50MM,PRE-ZINCADA	EMOP	Material	UN	25,00	R$ 17,76	R$ 444,00	0,00	99,52	C
00001625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 220,05	R$ 440,10	0,00	99,53	C

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos Complementares	un	34,92	R$ 12,54	R$ 437,89	0,00	99,53	C
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	Mão de Obra	H	15,50	R$ 27,92	R$ 432,76	0,00	99,53	C
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	15,00	R$ 28,73	R$ 430,95	0,00	99,54	C
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	4,90	R$ 87,72	R$ 429,83	0,00	99,54	C
00040380	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	Material	UN	10,00	R$ 42,38	R$ 423,80	0,00	99,54	C
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	Material	KG	704,27	R$ 0,59	R$ 415,52	0,00	99,55	C
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	Material	UN	16,00	R$ 25,58	R$ 409,28	0,00	99,55	C
I064002	VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	IOPES	Material	UN	10,00	R$ 40,86	R$ 408,60	0,00	99,55	C
I07548	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	ORSE	Material	un	8,00	R$ 50,81	R$ 406,48	0,00	99,55	C
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	Material	M2	5,66	R$ 71,17	R$ 402,79	0,00	99,56	C
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	28,00	R$ 14,34	R$ 401,52	0,00	99,56	C
I10363	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	ORSE	Material	un	955,00	R$ 0,42	R$ 401,10	0,00	99,56	C
MATED-14639	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	296,99	R$ 1,33	R$ 395,00	0,00	99,57	C
EC434840	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	312,64	R$ 1,26	R$ 393,93	0,00	99,57	C
MATED-14619	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	789,36	R$ 0,49	R$ 386,78	0,00	99,57	C
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos Complementares	par	6,04	R$ 63,60	R$ 384,17	0,00	99,58	C
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 127,91	R$ 383,73	0,00	99,58	C
I069506	ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2? X 30CM	IOPES	Material	UN	10,00	R$ 38,15	R$ 381,50	0,00	99,58	C
D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm Material	SEDOP	Material	un	24,60	R$ 15,50	R$ 381,30	0,00	99,59	C
I02643	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	ORSE	Material	un	30,00	R$ 12,60	R$ 378,00	0,00	99,59	C
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	5,00	R$ 75,00	R$ 375,00	0,00	99,59	C
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	Material	CJ	2,00	R$ 185,56	R$ 371,12	0,00	99,59	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	58,87	R$ 6,29	R$ 370,28	0,00	99,60	C
MATED-11327	PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3MM|DIÂMETRO: 3,0MM|QUANTIDADE POR QUILO: 334)	SETOP	Material	Kg	22,36	R$ 16,07	R$ 359,25	0,00	99,60	C
00001623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 179,46	R$ 358,92	0,00	99,60	C
I09326	Caixa de equalização p/aterramento - B.E.P - 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raios)	ORSE	Material	un	1,00	R$ 351,14	R$ 351,14	0,00	99,60	C
00004179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	Material	UN	30,00	R$ 11,68	R$ 350,40	0,00	99,61	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	130,18	R$ 2,67	R$ 347,58	0,00	99,61	C
MATED-11731	AUTOMÁTICO DE CHAVE DE BOIA (APLICAÇÃO: REGULADOR DE NÍVEL|CAPACIDADE ELÉTRICA: 2CV EM 220V OU 1CV EM 110V|CORRENTE: 25A|COMPRIMENTO DO CABO: 1,5M)	SETOP	Material	un	8,00	R$ 43,32	R$ 346,56	0,00	99,61	C
MATED-17887	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: TOMADA|QUANTIDADE DE POSTOS: 1| CONDULETES: 3/4"[20MM]|PARAFUSOS: INCLUSOS)	SETOP	Material	un	80,00	R$ 4,16	R$ 332,80	0,00	99,62	C
I10904S	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	ORSE	Material	un	1,00	R$ 330,75	R$ 330,75	0,00	99,62	C
I12657S	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 2 1/2", 200 psi, extremidades com rosca	ORSE	Material	un	1,00	R$ 330,64	R$ 330,64	0,00	99,62	C
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	35,84	R$ 9,11	R$ 326,50	0,00	99,62	C

00044061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00043635	R$ 743.502,72	R$ 324,43	0,00	99,63	C
MATED-33221	CLIPS/GRAMPO (DIÂMETRO NOMINAL: 5/16" [7,94MM]|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: GALVANIZADO| SÉRIE: PESADO|APLICAÇÃO: USO GERAL PARA CABOS OU BARRAS)	SETOP	Material	un	52,88	R$ 6,09	R$ 322,01	0,00	99,63	C
I11195	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	ORSE	Material	un	1,00	R$ 321,87	R$ 321,87	0,00	99,63	C
H400	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	GOINFRA CIVIL	Material	un	30,00	R$ 10,70	R$ 321,00	0,00	99,63	C
00040378	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	SINAPI	Material	UN	10,00	R$ 31,78	R$ 317,80	0,00	99,64	C
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	Material	m3	0,675	R$ 470,22	R$ 317,40	0,00	99,64	C
EC434910	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	225,00	R$ 1,39	R$ 312,75	0,00	99,64	C
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	SETOP	Material	m3	2,21	R$ 140,01	R$ 309,76	0,00	99,64	C
I11290	Tê redução ferro galvanizado d=2 1/2 x 1"	ORSE	Material	un	2,00	R$ 151,99	R$ 303,98	0,00	99,65	C
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,0002643	R$ 1.142.846,81	R$ 302,05	0,00	99,65	C
55025	TAMPA P/ ELETROCALHA PRÉ ZINCADA - 100MM	SIURB	Material	M	21,00	R$ 14,36	R$ 301,56	0,00	99,65	C
12288	TE VERTICAL (DESCIDA), PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	Material	UN	4,00	R$ 74,90	R$ 299,60	0,00	99,65	C
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	75,00	R$ 3,99	R$ 299,25	0,00	99,65	C
00037560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** PLACA A2 CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO ***	SINAPI	Material	UN	10,00	R$ 29,53	R$ 295,30	0,00	99,66	C
00037560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** PLACA A5 CUIDADO, RISCO CHOQUE ELÉTRICO ***	SINAPI	Material	UN	10,00	R$ 29,53	R$ 295,30	0,00	99,66	C
00000411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	SINAPI	Material	UN	1.317,60	R$ 0,22	R$ 289,87	0,00	99,66	C
EC434830	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	201,00	R$ 1,43	R$ 287,43	0,00	99,66	C
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	235,00	R$ 1,22	R$ 286,70	0,00	99,67	C
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	Material	KG	18,60	R$ 15,14	R$ 281,60	0,00	99,67	C
D00081	Prego 2 1/2"x10 Material	SEDOP	Material	kg	15,00	R$ 18,68	R$ 280,20	0,00	99,67	C
MOED-20151	PINTOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	h	12,92	R$ 21,62	R$ 279,34	0,00	99,67	C
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	25,00	R$ 10,98	R$ 274,50	0,00	99,67	C
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	Material	UN	30,00	R$ 9,05	R$ 271,50	0,00	99,68	C
MATED-17900	MÓDULO INTERRUPTOR COM SUPORTE (TIPO: SIMPLES|CORRENTE: 10A|TENSÃO: 250V|MATERIAL : TERMOPLÁSTICO|REFERÊNCIA: 1000 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	SETOP	Material	un	50,00	R$ 5,41	R$ 270,50	0,00	99,68	C
I026550	CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	IOPES	Material	UN	20,00	R$ 13,50	R$ 270,00	0,00	99,68	C
EC434600	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	312,64	R$ 0,86	R$ 268,87	0,00	99,68	C
00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** PLACA P1 PROIBIDO FUMAR ***	SINAPI	Material	UN	30,00	R$ 8,96	R$ 268,80	0,00	99,68	C
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	27,50	R$ 9,67	R$ 265,93	0,00	99,69	C
12014	CURVA HORIZONTAL, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	Material	UN	6,00	R$ 44,06	R$ 264,36	0,00	99,69	C
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	Material	UN	6,00	R$ 44,00	R$ 264,00	0,00	99,69	C

00037556	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) *** E1 SIRENE ALARME ***	SINAPI	Material	UN	15,00	R$ 17,35	R$ 260,25	0,00	99,69	C
00037556	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) *** E6 MANGOTINHO ***	SINAPI	Material	UN	15,00	R$ 17,35	R$ 260,25	0,00	99,70	C
00037556	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) *** E2 ACIONADOR ALARME ***	SINAPI	Material	UN	15,00	R$ 17,35	R$ 260,25	0,00	99,70	C
2923	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	GOINFRA CIVIL	Material	un	3,00	R$ 86,42	R$ 259,26	0,00	99,70	C
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	96,00	R$ 2,66	R$ 255,36	0,00	99,70	C
00037539	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) *** SAÍDA S2 À ESQUERDA ***	SINAPI	Material	UN	17,00	R$ 15,00	R$ 255,00	0,00	99,70	C
MATED-11282	BARRA AÇO (TIPO: CA-50|BITOLA: 10MM[3/ 8"]|MASSA LINEAR: 0,617KG/M)	SETOP	Material	Kg	37,92	R$ 6,71	R$ 254,47	0,00	99,71	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	16,43	R$ 15,45	R$ 253,86	0,00	99,71	C
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos Complementares	un	13,97	R$ 18,00	R$ 251,42	0,00	99,71	C
I03630	Junção interna tipo "L" para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	Material	un	45,00	R$ 5,57	R$ 250,65	0,00	99,71	C
12068	CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	Material	UN	6,00	R$ 41,46	R$ 248,76	0,00	99,71	C
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	15,54	R$ 15,96	R$ 248,02	0,00	99,71	C
E00020	Fita isolante Material	SEDOP	Material	m	70,96	R$ 3,43	R$ 243,39	0,00	99,72	C
00034359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8"x1/8"x300 MM	SINAPI	Material	UN	16,00	R$ 15,13	R$ 242,08	0,00	99,72	C
I06698	Técnico em informática - 40h - Rev 02	ORSE	Mão de Obra	h	10,00	R$ 24,14	R$ 241,40	0,00	99,72	C
00003472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	Material	UN	15,00	R$ 15,74	R$ 236,10	0,00	99,72	C
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,001782893923	R$ 131.655,00	R$ 234,73	0,00	99,72	C
MOD900950	Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum (desonerado)	SCO	Mão de Obra	h	8,00	R$ 29,26	R$ 234,08	0,00	99,73	C
05568	PORCA ALTA, DE 1/4"	EMOP	Material	UN	2.822,26	R$ 0,08	R$ 225,78	0,00	99,73	C
07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	EMOP	Material	UN	2.822,26	R$ 0,08	R$ 225,78	0,00	99,73	C
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	64,00	R$ 3,52	R$ 225,28	0,00	99,73	C
MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 |GRANULOMETRIA: 19-38MM)	SETOP	Material	m3	1,63	R$ 138,26	R$ 225,03	0,00	99,73	C
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	11,65	R$ 19,13	R$ 222,82	0,00	99,73	C
I10365	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	ORSE	Material	un	955,00	R$ 0,23	R$ 219,65	0,00	99,74	C
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	0,448	R$ 490,00	R$ 219,52	0,00	99,74	C
H628	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	GOINFRA CIVIL	Material	un	5,00	R$ 43,87	R$ 219,35	0,00	99,74	C
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	Material	M	55,14	R$ 3,96	R$ 218,35	0,00	99,74	C
00006323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	SINAPI	Material	UN	10,00	R$ 21,82	R$ 218,20	0,00	99,74	C
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	98,00	R$ 2,19	R$ 214,62	0,00	99,74	C
I11897	Terminal a pressão 1 cabo 50mm2 c/ 1 furo de fixação (caixas inspeção paredes e conexões cabo alumínio com barra chata)	ORSE	Material	un	21,00	R$ 10,20	R$ 214,20	0,00	99,75	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,062988541312288	R$ 3.390,99	R$ 213,59	0,00	99,75	C
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Encargos Complementares	par	17,85	R$ 11,92	R$ 212,74	0,00	99,75	C

00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	Material	M3	1,78	R$ 118,50	R$ 210,47	0,00	99,75	C
MATED-17885	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO|TIPO: INTERRUPTOR|QUANTIDADE DE POSTOS : 1|CONDULETES: 3/4"[20MM]|PARAFUSOS: INCLUSOS)	SETOP	Material	un	50,00	R$ 4,19	R$ 209,50	0,00	99,75	C
73.55.36	CILINDRO DE PRESSAO OU MOLA PNEUMATICA D= 150 MM	SUDECAP	Material	UN	1,00	R$ 208,48	R$ 208,48	0,00	99,75	C
MAT023750	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70°C, de 16mm2	SCO	Material	m	24,00	R$ 8,63	R$ 207,12	0,00	99,76	C
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	GOINFRA CIVIL	Material	un	2,00	R$ 100,19	R$ 200,38	0,00	99,76	C
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 193,27	R$ 193,27	0,00	99,76	C
I00247S	Ajudante de eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	13,86	R$ 13,94	R$ 193,24	0,00	99,76	C
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	20,00	R$ 9,66	R$ 193,20	0,00	99,76	C
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	Material	un	16,05	R$ 12,00	R$ 192,60	0,00	99,76	C
I09783	Barra roscada zincada ø 3/8"	ORSE	Material	m	24,00	R$ 7,70	R$ 184,80	0,00	99,77	C
MOD902450	Servente (desonerado)	SCO	Mão de Obra	h	8,00	R$ 22,87	R$ 182,96	0,00	99,77	C
I063503	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	IOPES	Material	UN	3,00	R$ 60,85	R$ 182,55	0,00	99,77	C
MATED-14627	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	296,99	R$ 0,61	R$ 181,17	0,00	99,77	C
00037539	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) *** PLACA S18 BARRA ANTIPÂNICO ***	SINAPI	Material	UN	12,00	R$ 15,00	R$ 180,00	0,00	99,77	C
EQED-23985	ESMERILHADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA|POTÊNCIA: 2200W*|TENSÃO : 110V|DIÂMETRO DISCO: 7"[180MM]|PESO: 5, 5KG*|CONSUMO: 2,2KWH|REFERÊNCIA: 11359 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS (PRODUTIVO)	SETOP	Equipamento Custo Horário	CHP	81,74	R$ 2,19	R$ 179,01	0,00	99,77	C
MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	141,67	R$ 1,24	R$ 175,67	0,00	99,77	C
1990	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	CPTM	Material	m	1.024,46	R$ 0,17	R$ 174,16	0,00	99,77	C
I07959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	ORSE	Material	un	1,00	R$ 173,24	R$ 173,24	0,00	99,78	C
I03629	Junção interna tipo "X" para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	Material	un	25,00	R$ 6,90	R$ 172,50	0,00	99,78	C
I10596	Protetor auricular	ORSE	Encargos Complementares	un	34,92	R$ 4,90	R$ 171,10	0,00	99,78	C
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	130,00	R$ 1,31	R$ 170,30	0,00	99,78	C
P.27.000.090384	Chave comutadora seletora com 1 polo e 2 posições para 25 A, ref. CA20-A220.600-EG ou equivalente	SP Obras	Material	UN	1,00	R$ 167,79	R$ 167,79	0,00	99,78	C
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	Material	UN	20,00	R$ 7,91	R$ 158,20	0,00	99,78	C
00003502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	24,00	R$ 6,53	R$ 156,72	0,00	99,78	C
00011059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	SINAPI	Material	UN	488,65	R$ 0,31	R$ 151,48	0,00	99,79	C
11575	CABO COBRE FLEXIVEL, 750V, PVC/70°C, DE (4X4MM2)	EMOP	Material	M	10,00	R$ 15,03	R$ 150,30	0,00	99,79	C
I02556S	Caixa de luz "4 x 2" em aco esmaltada	ORSE	Material	un	107,00	R$ 1,39	R$ 148,73	0,00	99,79	C
D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso Material	SEDOP	Material	un	5,70	R$ 25,78	R$ 146,95	0,00	99,79	C
I10899S	Adaptador em latao, engate rapido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio	ORSE	Material	un	1,00	R$ 144,89	R$ 144,89	0,00	99,79	C
I13656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	Material	un	10,00	R$ 14,41	R$ 144,10	0,00	99,79	C
MATED-11444	TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM|APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC| ACABAMENTO: ACETINADO)	SETOP	Material	l	3,46	R$ 41,36	R$ 143,31	0,00	99,79	C
MOED-8499	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	h	7,02	R$ 20,35	R$ 142,81	0,00	99,79	C
00001163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	Material	UN	20,00	R$ 7,06	R$ 141,20	0,00	99,79	C
75.25.06	DILUENTE AGUARRÁS REF 5318	SUDECAP	Material	L	4,66	R$ 30,24	R$ 140,83	0,00	99,80	C

00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	Material	UN	0,053514414124	R$ 2.628,41	R$ 140,66	0,00	99,80	C
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	Mão de Obra	H	4,50	R$ 31,24	R$ 140,58	0,00	99,80	C
I13322	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	ORSE	Material	un	500,00	R$ 0,28	R$ 140,00	0,00	99,80	C
I11898	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8"	ORSE	Material	un	340,00	R$ 0,41	R$ 139,40	0,00	99,80	C
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	20,00	R$ 6,92	R$ 138,40	0,00	99,80	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,12	R$ 22,45	R$ 137,42	0,00	99,80	C
EC434670	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	225,00	R$ 0,61	R$ 137,25	0,00	99,80	C
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1,40	R$ 97,00	R$ 135,80	0,00	99,80	C
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0002178	R$ 622.054,03	R$ 135,48	0,00	99,80	C
00037539	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) *** S17 NÚMERO DO PAVIMENTO ***	SINAPI	Material	UN	9,00	R$ 15,00	R$ 135,00	0,00	99,81	C
I02711S	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	ORSE	Encargos Complementares	un	0,768926418	R$ 175,00	R$ 134,56	0,00	99,81	C
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	Material	UN	1.841,40	R$ 0,07	R$ 128,90	0,00	99,81	C
I010117	ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	IOPES	Mão de Obra	H	3,00	R$ 42,06	R$ 126,18	0,00	99,81	C
3452	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	GOINFRA CIVIL	Material	un	20,00	R$ 6,25	R$ 125,00	0,00	99,81	C
00037514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,00036555	R$ 332.500,00	R$ 121,55	0,00	99,81	C
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	2.980,78	R$ 0,04	R$ 119,23	0,00	99,81	C
MATED-12750	FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	SETOP	Material	l	2,60	R$ 45,78	R$ 118,97	0,00	99,81	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,078419737184736	R$ 1.504,57	R$ 117,99	0,00	99,81	C
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,32904	R$ 357,49	R$ 117,63	0,00	99,81	C
MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	141,67	R$ 0,82	R$ 116,17	0,00	99,82	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	11.320,88	R$ 0,01	R$ 113,21	0,00	99,82	C
MATED-14636	EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	130,05	R$ 0,86	R$ 111,84	0,00	99,82	C
3035	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	GOINFRA CIVIL	Material	un	14,00	R$ 7,88	R$ 110,32	0,00	99,82	C
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	Material	UN	488,65	R$ 0,22	R$ 107,50	0,00	99,82	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,006652730875561	R$ 15.933,97	R$ 106,00	0,00	99,82	C
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	11,00	R$ 9,60	R$ 105,60	0,00	99,82	C
MOED-20132	AJUDANTE DE PINTOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	h	6,46	R$ 16,34	R$ 105,56	0,00	99,82	C
MAT066550	Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x2,40m)	SCO	Material	un	1,00	R$ 104,90	R$ 104,90	0,00	99,82	C
12213	TE RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM, PRE-ZINCADO	EMOP	Material	UN	2,00	R$ 51,50	R$ 103,00	0,00	99,82	C
I026917	KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	IOPES	Material	UN	1,20	R$ 85,35	R$ 102,42	0,00	99,82	C
00040626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	3,12	R$ 32,61	R$ 101,65	0,00	99,82	C

00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	25,00	R$ 3,99	R$ 99,75	0,00	99,83	C
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	0,1515151515151520	R$ 653,02	R$ 98,94	0,00	99,83	C
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 32,85	R$ 98,55	0,00	99,83	C
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos Complementares	h	40,77	R$ 2,39	R$ 97,45	0,00	99,83	C
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	5,68	R$ 17,04	R$ 96,72	0,00	99,83	C
502	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm)	CPTM	Material	un	140,00	R$ 0,69	R$ 96,60	0,00	99,83	C
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	Mão de Obra	H	4,50	R$ 21,43	R$ 96,44	0,00	99,83	C
MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 |GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	SETOP	Material	m3	0,6975297936	R$ 137,52	R$ 95,92	0,00	99,83	C
55.10.39	BOMBEIRO	SUDECAP	Mão de Obra	H	3,85	R$ 24,58	R$ 94,63	0,00	99,83	C
MOED-20144	ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	h	4,33	R$ 21,62	R$ 93,71	0,00	99,83	C
I00246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	6,71	R$ 13,94	R$ 93,60	0,00	99,83	C
MATED-17933	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|CHAPA: N°24|MEDIDA: 300MM)	SETOP	Material	m	4,00	R$ 23,26	R$ 93,04	0,00	99,83	C
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	Mão de Obra	h	3,96	R$ 23,41	R$ 92,61	0,00	99,83	C
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	Material	M2	1,21	R$ 76,03	R$ 91,69	0,00	99,83	C
MAT048250	Disjuntor trifásico, de 60A, tipo C, Eletromar ou similar	SCO	Material	un	1,00	R$ 91,45	R$ 91,45	0,00	99,84	C
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	30,00	R$ 3,03	R$ 90,90	0,00	99,84	C
00039346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR ***TAMPA CEGA COR VERMELHA***	SINAPI	Material	UN	25,00	R$ 3,63	R$ 90,75	0,00	99,84	C
I_10049_IFRS	TIRANTE BARRA ROSCADA 3/4X0,5M	Composições Próprias	Material	PC	5,81	R$ 15,53	R$ 90,23	0,00	99,84	C
EC434590	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	201,00	R$ 0,44	R$ 88,44	0,00	99,84	C
I11900	Porca em alumínio 1/4"	ORSE	Material	un	340,00	R$ 0,26	R$ 88,40	0,00	99,84	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	27,00	R$ 3,22	R$ 86,94	0,00	99,84	C
MAT026300	Caixa em noryl e policarbonato, para medidor trifásico, padrão Light	SCO	Material	un	1,00	R$ 86,60	R$ 86,60	0,00	99,84	C
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	Material	un	144,16	R$ 0,60	R$ 86,50	0,00	99,84	C
00010418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 84,47	R$ 84,47	0,00	99,84	C
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	4,92	R$ 17,15	R$ 84,39	0,00	99,84	C
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	117,95	R$ 0,71	R$ 83,75	0,00	99,84	C
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	Material	UN	118,00	R$ 0,70	R$ 82,60	0,00	99,84	C
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	90,00	R$ 0,90	R$ 81,00	0,00	99,84	C
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,27	R$ 35,58	R$ 80,72	0,00	99,84	C
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	Mão de Obra	h	3,40	R$ 23,41	R$ 79,59	0,00	99,85	C
I09709	Bucha de nylon nº06, ref: TEL-5306 (SPDA)	ORSE	Material	un	1.286,00	R$ 0,06	R$ 77,16	0,00	99,85	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0039553625628876	R$ 19.395,45	R$ 76,72	0,00	99,85	C
CRN 55	SINALIZADOR A LED	CAERN	Material	UN	5,00	R$ 15,10	R$ 75,50	0,00	99,85	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	21,22	R$ 3,55	R$ 75,31	0,00	99,85	C

00037539	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) *** SAÍDA DESÇA ESCADA S9 ***	SINAPI	Material	UN	5,00	R$ 15,00	R$ 75,00	0,00	99,85	C
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	56,00	R$ 1,32	R$ 73,92	0,00	99,85	C
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	Mão de Obra	H	3,00	R$ 24,60	R$ 73,80	0,00	99,85	C
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	Equipamento	UN	0,00533704	R$ 13.814,18	R$ 73,73	0,00	99,85	C
H627	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 1"	GOINFRA CIVIL	Material	un	7,00	R$ 9,73	R$ 68,11	0,00	99,85	C
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	Material	L	2,94	R$ 22,34	R$ 65,59	0,00	99,85	C
I049791	MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 200MM	IOPES	Material	UN	6,00	R$ 10,79	R$ 64,74	0,00	99,85	C
73.54.02	KIT PADRAO COPASA 3/4" DE METAL OU EQUIVALENTE	SUDECAP	Material	UN	0,50	R$ 128,56	R$ 64,28	0,00	99,85	C
I_10036_IFRS	ELETROCALHA PERFURADA LEVE TIPO "U" S/ VIROLA 100X50X3000MM - PINTADA NA COR BRANCA	Composições Próprias	Material	PC	2,33	R$ 27,51	R$ 64,18	0,00	99,85	C
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	8,49	R$ 7,42	R$ 63,01	0,00	99,85	C
MOD902150	Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	SCO	Mão de Obra	h	2,00	R$ 31,02	R$ 62,04	0,00	99,85	C
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	Material	KG	3,65	R$ 16,98	R$ 62,01	0,00	99,85	C
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	25,00	R$ 2,47	R$ 61,75	0,00	99,85	C
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos Complementares	un	4,66	R$ 13,25	R$ 61,69	0,00	99,85	C
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 20,31	R$ 60,93	0,00	99,86	C
00037539	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) *** SAÍDA DESÇA ESCADA S8 ***	SINAPI	Material	UN	4,00	R$ 15,00	R$ 60,00	0,00	99,86	C
I03699	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	Material	un	1,00	R$ 59,65	R$ 59,65	0,00	99,86	C
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	738,64	R$ 0,08	R$ 59,09	0,00	99,86	C
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0020862308408	R$ 28.293,34	R$ 59,03	0,00	99,86	C
00039252	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	SINAPI	Material	M	50,00	R$ 1,18	R$ 59,00	0,00	99,86	C
12104	CURVA VETRICAL INTERNA 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	Material	UN	1,00	R$ 58,87	R$ 58,87	0,00	99,86	C
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 58,83	R$ 58,83	0,00	99,86	C
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	Material	m3	1,12	R$ 50,38	R$ 56,58	0,00	99,86	C
MATED-11339	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM|FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A|COMPRIMENTO: 350MM| CLASSIFICAÇÃO: E6013|APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)	SETOP	Material	Kg	2,90	R$ 19,41	R$ 56,24	0,00	99,86	C
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,06	R$ 18,15	R$ 55,46	0,00	99,86	C
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos Complementares	h	40,77	R$ 1,34	R$ 54,64	0,00	99,86	C
CRN 15	CANALETA PLÁSTICA 50 X 50 MM, COM 2 METROS	CAERN	Material	UN	1,00	R$ 54,27	R$ 54,27	0,00	99,86	C
61073	MOLDE CLASSE C PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	SIURB	Material	Un	0,42	R$ 129,17	R$ 54,25	0,00	99,86	C
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	Encargos Complementares	un	0,332494	R$ 163,00	R$ 54,20	0,00	99,86	C
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	15,00	R$ 3,49	R$ 52,35	0,00	99,86	C

00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,0048018906	R$ 10.795,03	R$ 51,84	0,00	99,86	C
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	1,27	R$ 40,62	R$ 51,78	0,00	99,86	C
07671	ACOPLAMENTO EM PAINEL, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X100MM, PRE-ZINCADA	EMOP	Material	UN	6,00	R$ 8,61	R$ 51,66	0,00	99,86	C
I02682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	Material	un	428,00	R$ 0,12	R$ 51,36	0,00	99,86	C
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	Encargos Complementares	un	0,12339	R$ 397,80	R$ 49,08	0,00	99,86	C
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	0,4949	R$ 97,04	R$ 48,03	0,00	99,86	C
00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 23,34	R$ 46,68	0,00	99,86	C
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	61,30	R$ 0,76	R$ 46,59	0,00	99,87	C
D00061	Fechadura de sobrepor comum Material	SEDOP	Material	un	0,60	R$ 77,21	R$ 46,33	0,00	99,87	C
MAT051450	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diâmetro nominal de 1 1/2"	SCO	Material	vara	2,00	R$ 22,05	R$ 44,10	0,00	99,87	C
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	Encargos Complementares	un	1,59	R$ 26,90	R$ 42,74	0,00	99,87	C
00003897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	25,00	R$ 1,69	R$ 42,25	0,00	99,87	C
00011581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	SINAPI	Material	M	2,00	R$ 21,04	R$ 42,08	0,00	99,87	C
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	Material	un	9,25	R$ 4,53	R$ 41,90	0,00	99,87	C
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos Complementares	pr	6,21	R$ 6,70	R$ 41,58	0,00	99,87	C
12327	ACOPLAMENTO EM PAINEL, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X50MM, PRE-ZINCADA	EMOP	Material	UN	10,00	R$ 4,07	R$ 40,70	0,00	99,87	C
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	5,70	R$ 6,75	R$ 38,47	0,00	99,87	C
MATED-11963	DISCO DE DESBASTE/CORTE (ESPESSURA *: 1/4"[6,4MM]|DIÂMETRO DO FURO: 7/8"[22,2MM]| DIÂMETRO NOMINAL: 7"[180MM]|APLICAÇÃO: METAL)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	Material	un	2,78	R$ 13,79	R$ 38,39	0,00	99,87	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	2,53	R$ 14,90	R$ 37,62	0,00	99,87	C
MATED-14626	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	19,06	R$ 1,97	R$ 37,54	0,00	99,87	C
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	20,30	R$ 1,82	R$ 36,95	0,00	99,87	C
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	Material	UN	1,55	R$ 23,85	R$ 36,92	0,00	99,87	C
13981	PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (5/16"X2")	EMOP	Material	UN	58,00	R$ 0,62	R$ 35,96	0,00	99,87	C
MOED-20039	AJUDANTE DE ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	h	2,17	R$ 16,34	R$ 35,41	0,00	99,87	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,29488	R$ 119,58	R$ 35,26	0,00	99,87	C
MAT026250	Caixa de sobrepor em chapa de aço esmaltado, de: (15x15)cm	SCO	Material	un	1,00	R$ 35,10	R$ 35,10	0,00	99,87	C
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	Encargos Complementares	un	0,04113	R$ 837,51	R$ 34,45	0,00	99,87	C
CRN 6	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	CAERN	Material	UN	4,00	R$ 8,56	R$ 34,24	0,00	99,87	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	2,23	R$ 15,16	R$ 33,84	0,00	99,87	C
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	IOPES	Material	KG	58,67	R$ 0,57	R$ 33,44	0,00	99,87	C
MATED-14638	EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	19,06	R$ 1,73	R$ 32,97	0,00	99,87	C

I43484S	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos Complementares	h	26,58	R$ 1,20	R$ 31,90	0,00	99,87	C
01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	SIURB	Mão de Obra	H	0,60	R$ 53,03	R$ 31,82	0,00	99,87	C
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 15,81	R$ 31,62	0,00	99,87	C
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	Material	m	5,69	R$ 5,51	R$ 31,37	0,00	99,87	C
MATED-11433	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100|DIMENSÃO: 225X275MM)	SETOP	Material	un	9,28	R$ 3,35	R$ 31,09	0,00	99,87	C
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos Complementares	h	40,77	R$ 0,74	R$ 30,17	0,00	99,87	C
I_10048_IFRS	SUPORTE SIMPLES SUSPENSÃO TIPO "C" P/ BARRA ROSCADA, EM EM F.G PRÉ-ZINCADO A FOGO P/ ELETRODUTO 200X50MM	Composições Próprias	Material	UNID.	5,81	R$ 5,16	R$ 29,98	0,00	99,87	C
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	Encargos Complementares	un	0,08226	R$ 362,00	R$ 29,78	0,00	99,87	C
I03997	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	Material	un	2,00	R$ 14,60	R$ 29,20	0,00	99,87	C
I04011	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	Material	un	2,00	R$ 14,50	R$ 29,00	0,00	99,87	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	Encargos Complementares	un	0,768926418	R$ 36,90	R$ 28,37	0,00	99,87	C
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	Material	M2	1,21	R$ 23,31	R$ 28,29	0,00	99,87	C
RSE902850	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 11MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	SCO	Material	m3	0,08	R$ 351,91	R$ 28,15	0,00	99,87	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos Complementares	un	1,55	R$ 17,22	R$ 26,72	0,00	99,88	C
I04375S	Bucha de nylon sem aba s6	ORSE	Material	un	428,00	R$ 0,06	R$ 25,68	0,00	99,88	C
20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	Mão de Obra	H	1,00	R$ 25,13	R$ 25,23	0,00	99,88	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	1,47	R$ 16,78	R$ 24,70	0,00	99,88	C
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	20,30	R$ 1,21	R$ 24,56	0,00	99,88	C
I10685S	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	ORSE	Equipamento	un	0,00002854818	R$ 827.794,72	R$ 23,63	0,00	99,88	C
2417	MASSA PLASTICA	GOINFRA CIVIL	Material	Kg	0,7143	R$ 32,70	R$ 23,36	0,00	99,88	C
04741	RALO DE FERRO FUNDIDO, P/COBERTURA, SEMI-ESFERICO, TIPO ABACAXI, NO DIAMETRO DE 4"	EMOP	Material	UN	2,00	R$ 11,51	R$ 23,02	0,00	99,88	C
MAT084800	Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de Luva de PVC rígido, roscável, diâmetro nominal de 1 1/2"	SCO	Material	un	4,00	R$ 5,75	R$ 23,00	0,00	99,88	C
EQED-25558	MÁQUINA DE CORTE/DOBRA PARA CHAPAS (TIPO: MANUAL|APLICAÇÃO: CORTE, DOBRA E CALANDRA|ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA: 2,5MM*|LARGURA MÁXIMA DO MATERIAL: 1270MM*| OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS (PRODUTIVO)	SETOP	Equipamento Custo Horário	CHP	30,37	R$ 0,75	R$ 22,78	0,00	99,88	C
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00030915	R$ 73.342,65	R$ 22,67	0,00	99,88	C
I43460S	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos Complementares	h	26,58	R$ 0,85	R$ 22,59	0,00	99,88	C
CRN 29	CONECTOR PASSANTE TERRA 6MM²	CAERN	Material	UN	4,00	R$ 5,59	R$ 22,36	0,00	99,88	C
D00002	Massa de vedação Material	SEDOP	Material	kg	1,26	R$ 17,73	R$ 22,34	0,00	99,88	C
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	4,67	R$ 4,65	R$ 21,71	0,00	99,88	C
3250	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	Material	un	2,00	R$ 10,73	R$ 21,46	0,00	99,88	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos Complementares	un	1,15	R$ 18,58	R$ 21,43	0,00	99,88	C

MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	SETOP	Material	l	0,64965682993134	R$ 32,72	R$ 21,26	0,00	99,88	C
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	IOPES	Material	M3	0,1512	R$ 140,00	R$ 21,17	0,00	99,88	C
D00059	Cadeado No. 30 Material	SEDOP	Material	un	0,60	R$ 35,20	R$ 21,12	0,00	99,88	C
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	Material	KG	1,02	R$ 19,97	R$ 20,43	0,00	99,88	C
CRN 7	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	CAERN	Material	UN	1,00	R$ 19,86	R$ 19,86	0,00	99,88	C
00037730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00054555	R$ 36.033,56	R$ 19,66	0,00	99,88	C
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,7638	R$ 25,35	R$ 19,36	0,00	99,88	C
I10583	Trincha 3"	ORSE	Encargos Complementares	un	1,59	R$ 11,98	R$ 19,04	0,00	99,88	C
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	10,00	R$ 1,89	R$ 18,90	0,00	99,88	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0002183229	R$ 85.950,00	R$ 18,76	0,00	99,88	C
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,04113	R$ 456,01	R$ 18,76	0,00	99,88	C
I026675	PARAFUSO COM BUCHA S8	IOPES	Material	UN	40,00	R$ 0,46	R$ 18,40	0,00	99,88	C
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	Material	kg	14,89	R$ 1,23	R$ 18,32	0,00	99,88	C
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	Encargos Complementares	un	0,08226	R$ 218,44	R$ 17,97	0,00	99,88	C
2246	ELETRODO 2.5 OK	GOINFRA CIVIL	Material	Kg	0,6804	R$ 25,90	R$ 17,62	0,00	99,88	C
I12413	Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal, 100x50mm para eletrocalha metálica	ORSE	Material	un	2,00	R$ 8,81	R$ 17,62	0,00	99,88	C
00037556	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) *** E18 REGISTRO DE RECALQUE ***	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 17,35	R$ 17,35	0,00	99,88	C
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	GOINFRA CIVIL	Material	un	1,46	R$ 11,80	R$ 17,25	0,00	99,88	C
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,16890544	R$ 101,30	R$ 17,11	0,00	99,88	C
CRN 25	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 6MM²	CAERN	Material	UN	3,00	R$ 5,59	R$ 16,77	0,00	99,88	C
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Encargos Complementares	un	0,332494	R$ 47,69	R$ 15,86	0,00	99,88	C
MAT046300	Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de Curva de PVC rígido, 90°, para eletroduto, diâmetro nominal de 1 1/2"	SCO	Material	un	3,00	R$ 5,09	R$ 15,27	0,00	99,88	C
MATED-29269	GUARNIÇÃO PARA ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (MEDIDAS: 7X10MM|REFERÊNCIA: GUA-239)	SETOP	Material	m	8,57	R$ 1,78	R$ 15,26	0,00	99,88	C
00037539	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 13434) ***CENTRAL DE ALARME***	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 15,00	R$ 15,00	0,00	99,88	C
I11072	Arruela lisa de 3/8"	ORSE	Material	un	124,00	R$ 0,12	R$ 14,88	0,00	99,88	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,384463209	R$ 37,80	R$ 14,53	0,00	99,88	C
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,8121346	R$ 17,50	R$ 14,21	0,00	99,88	C
I43485S	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos Complementares	h	13,16	R$ 1,06	R$ 13,95	0,00	99,88	C
70.02.18.09	PORCA SEXTAVADA 3/8	DER-SP	Material	UN	124,00	R$ 0,11	R$ 13,64	0,00	99,88	C
I04230S	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,569514024	R$ 23,19	R$ 13,21	0,00	99,88	C

I04680	Escavadeira hidraúlica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	ORSE	Equipamento	h	0,11835	R$ 110,65	R$ 13,10	0,00	99,88	C
EQED-23061	MÁQUINA DE SOLDA (TIPO: TRANSFORMADORA|PESO*: 25KG|FAIXA DE CORRENTE: 55-250A|SOLDAGEM: ELETRODO REVESTIDO|CONSUMO: 9,2KW| REFERÊNCIA: E9547 OU EQUIVALENTE| OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS (PRODUTIVO)	SETOP	Equipamento Custo Horário	CHP	1,55	R$ 8,20	R$ 12,70	0,00	99,88	C
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,3257	R$ 37,89	R$ 12,34	0,00	99,88	C
05906	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,8X30)MM	EMOP	Material	UN	136,08	R$ 0,09	R$ 12,25	0,00	99,88	C
I04221S	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	ORSE	Material	l	2,05	R$ 5,81	R$ 11,89	0,00	99,88	C
I04719	Corante para tinta	ORSE	Material	tb	2,59	R$ 4,50	R$ 11,67	0,00	99,88	C
I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	SEINFRA	Material	M	1,00	R$ 11,56	R$ 11,56	0,00	99,88	C
I11267S	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	ORSE	Material	un	8,00	R$ 1,43	R$ 11,44	0,00	99,88	C
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	Material	KG	1,30	R$ 8,54	R$ 11,10	0,00	99,88	C
I10586	Torquesa	ORSE	Encargos Complementares	un	0,276054564	R$ 39,00	R$ 10,77	0,00	99,88	C
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16" Material	SEDOP	Material	un	15,00	R$ 0,70	R$ 10,50	0,00	99,88	C
I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	Encargos Complementares	un	0,08226	R$ 120,45	R$ 9,91	0,00	99,88	C
00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	EMOP	Material	UN	58,00	R$ 0,17	R$ 9,86	0,00	99,88	C
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Material	Kg	15,00	R$ 0,65	R$ 9,75	0,00	99,88	C
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0353102	R$ 269,00	R$ 9,50	0,00	99,88	C
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	Material	m	0,54656	R$ 16,95	R$ 9,26	0,00	99,88	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,334823496	R$ 26,89	R$ 9,00	0,00	99,88	C
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	EMOP	Material	L	1,51	R$ 5,97	R$ 8,99	0,00	99,88	C
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	Encargos Complementares	un	0,08226	R$ 103,99	R$ 8,55	0,00	99,88	C
MAT007550	Arruela lisa de aço galvanizado, de Arruela lisa de aço galvanizado, de 1/4"	SCO	Material	un	138,00	R$ 0,06	R$ 8,28	0,00	99,88	C
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	Material	m3	0,0429	R$ 183,31	R$ 7,86	0,00	99,88	C
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	Material	kg	0,448	R$ 17,22	R$ 7,71	0,00	99,88	C
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 2,42	R$ 7,26	0,00	99,88	C
MAT122300	Roldana de porcelana, de (76x76x19)mm	SCO	Material	un	1,00	R$ 7,11	R$ 7,11	0,00	99,88	C
I04234S	Operador de escavadeira (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,290912688	R$ 24,25	R$ 7,05	0,00	99,88	C
MAT019100	Bucha de alumínio, de Bucha de alumínio, de 1 1/2"	SCO	Material	un	3,00	R$ 2,35	R$ 7,05	0,00	99,88	C
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	Encargos Complementares	un	0,08226	R$ 83,61	R$ 6,88	0,00	99,88	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,0016835726	R$ 4.079,82	R$ 6,87	0,00	99,88	C
MATED-28722	PARAFUSO (ROSCA: AUTOBROCANTE| MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO|COMPRIMENTO : 19MM|DIÂMETRO: 4,8MM[3/16"])	SETOP	Material	un	38,00	R$ 0,18	R$ 6,84	0,00	99,88	C
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	SICRO NOVO	Material	un	0,00094	R$ 7.160,80	R$ 6,73	0,00	99,88	C
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,047652	R$ 138,48	R$ 6,60	0,00	99,88	C
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 3,27	R$ 6,54	0,00	99,88	C

D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2") Material	SEDOP	Material	un	0,60	R$ 10,72	R$ 6,43	0,00	99,88	C
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 2,04	R$ 6,12	0,00	99,88	C
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,0597	R$ 100,00	R$ 5,97	0,00	99,88	C
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,166247	R$ 34,00	R$ 5,65	0,00	99,88	C
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,039884	R$ 137,75	R$ 5,49	0,00	99,88	C
I10585	Arco de serra	ORSE	Encargos Complementares	un	0,276054564	R$ 19,90	R$ 5,49	0,00	99,88	C
3481	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	GOINFRA CIVIL	Material	m	0,50	R$ 10,86	R$ 5,43	0,00	99,88	C
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	Encargos Complementares	un	0,08226	R$ 64,38	R$ 5,30	0,00	99,88	C
MAT068150	Isolador tipo carretilha marrom de (72x72)mm	SCO	Material	un	1,00	R$ 5,16	R$ 5,16	0,00	99,88	C
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	Encargos Complementares	un	0,08226	R$ 60,50	R$ 4,98	0,00	99,88	C
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,08226	R$ 58,51	R$ 4,81	0,00	99,88	C
61075	ALICATE PARA MOLDE CLASSE C (CONEXÃO EXOTÉRMICA)	SIURB	Material	Un	0,042	R$ 112,71	R$ 4,73	0,00	99,88	C
I_10051_IFRS	ACOPLAMENTO ELETROCALHA 100X50 EM PAINEL	Composições Próprias	Material	PC	1,00	R$ 4,55	R$ 4,55	0,00	99,88	C
MAT006750	Arruela de alumínio, de Arruela de alumínio, de 1 1/2"	SCO	Material	un	3,00	R$ 1,50	R$ 4,50	0,00	99,88	C
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	Material	KG	0,5544	R$ 7,72	R$ 4,28	0,00	99,88	C
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 2,04	R$ 4,08	0,00	99,88	C
I43461S	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos Complementares	h	13,16	R$ 0,31	R$ 4,08	0,00	99,89	C
I11272	Alicate Climpador (cripador)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,04113	R$ 96,71	R$ 3,98	0,00	99,89	C
I04222S	Gasolina comum	ORSE	Material	l	0,5789115	R$ 6,31	R$ 3,65	0,00	99,89	C
13968	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO, DE 5/16"	EMOP	Material	UN	58,00	R$ 0,06	R$ 3,48	0,00	99,89	C
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,12339	R$ 27,01	R$ 3,33	0,00	99,89	C
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg	0,1836	R$ 18,01	R$ 3,31	0,00	99,89	C
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,08226	R$ 35,44	R$ 2,92	0,00	99,89	C
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	Material	kg	0,384	R$ 7,36	R$ 2,83	0,00	99,89	C
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	Material	m	7,80	R$ 0,36	R$ 2,81	0,00	99,89	C
EQED-8483	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L |CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV| CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO|OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) (PRODUTIVO)	SETOP	Equipamento Custo Horário	CHP	1,08	R$ 2,59	R$ 2,79	0,00	99,89	C
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	GOINFRA CIVIL	Material	un	0,8928	R$ 3,11	R$ 2,78	0,00	99,89	C
05880	BUCHA DE NYLON, TIPO S-05	EMOP	Material	UN	136,08	R$ 0,02	R$ 2,72	0,00	99,89	C
I39997S	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	ORSE	Material	un	8,00	R$ 0,33	R$ 2,64	0,00	99,89	C

1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	GOINFRA CIVIL	Material	un	0,1785	R$ 14,64	R$ 2,61	0,00	99,89	C
I026549	BUCHA PLASTICA 8MM	IOPES	Material	UN	20,00	R$ 0,13	R$ 2,60	0,00	99,89	C
I_10045_IFRS	PORCA SEXTAVADA 3/8	Composições Próprias	Material	UNID.	23,24	R$ 0,11	R$ 2,56	0,00	99,89	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos Complementares	un	0,20958902	R$ 12,00	R$ 2,52	0,00	99,89	C
I04725	Espátula	ORSE	Encargos Complementares	un	0,1412408	R$ 16,82	R$ 2,38	0,00	99,89	C
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	Encargos Complementares	un	0,12339	R$ 18,75	R$ 2,31	0,00	99,89	C
01434	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SECA, SEM CARREGAMENTOMECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	EMOP	Material	UN	0,00033669228	R$ 6.813,92	R$ 2,29	0,00	99,89	C
I11247	Serra mármore	ORSE	Encargos Complementares	un	0,006607604	R$ 327,80	R$ 2,17	0,00	99,89	C
I37758S	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	ORSE	Equipamento	un	0,00000302319	R$ 672.396,38	R$ 2,03	0,00	99,89	C
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	Material	UN	0,0043632	R$ 455,04	R$ 1,99	0,00	99,89	C
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	Material	kg	0,112	R$ 16,90	R$ 1,89	0,00	99,89	C
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm Material	SEDOP	Material	un	1,20	R$ 1,48	R$ 1,78	0,00	99,89	C
I069512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	IOPES	Material	M	8,40	R$ 0,21	R$ 1,76	0,00	99,89	C
I39996S	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	ORSE	Material	m	0,40	R$ 4,33	R$ 1,73	0,00	99,89	C
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos Complementares	h	40,77	R$ 0,04	R$ 1,63	0,00	99,89	C
MATED-14624	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	130,05	R$ 0,01	R$ 1,30	0,00	99,89	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,0819	R$ 15,45	R$ 1,27	0,00	99,89	C
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	0,153468	R$ 8,22	R$ 1,26	0,00	99,89	C
I13458S	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	ORSE	Equipamento	un	0,000075483315	R$ 16.666,30	R$ 1,26	0,00	99,89	C
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	Material	m	5,22	R$ 0,22	R$ 1,15	0,00	99,89	C
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01821	R$ 63,00	R$ 1,15	0,00	99,89	C
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	Encargos Complementares	un	0,04113	R$ 27,54	R$ 1,13	0,00	99,89	C
MAT015900	Braçadeira de aço galvanizado, simples, tipo "U", para tubo de 1 1/2"	SCO	Material	un	1,00	R$ 1,07	R$ 1,07	0,00	99,89	C
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,033385	R$ 29,00	R$ 0,97	0,00	99,89	C
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	EMOP	Material	L	0,03011697	R$ 28,12	R$ 0,85	0,00	99,89	C
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	Material	l	0,09878	R$ 8,45	R$ 0,83	0,00	99,89	C
I43488S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos Complementares	h	0,87615	R$ 0,86	R$ 0,75	0,00	99,89	C
00038415	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	SINAPI	Equipamento	UN	0,000666412	R$ 1.115,71	R$ 0,74	0,00	99,89	C
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01214	R$ 60,00	R$ 0,73	0,00	99,89	C

I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	Encargos Complementares	un	0,001164748	R$ 617,95	R$ 0,72	0,00	99,89	C
I04093S	Motorista de caminhao (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,02715822	R$ 24,25	R$ 0,66	0,00	99,89	C
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,0226	R$ 28,83	R$ 0,65	0,00	99,89	C
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,021245	R$ 27,49	R$ 0,58	0,00	99,89	C
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,013215208	R$ 44,00	R$ 0,58	0,00	99,89	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos Complementares	un	0,046253228	R$ 11,60	R$ 0,54	0,00	99,89	C
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos Complementares	un	0,026430416	R$ 18,80	R$ 0,50	0,00	99,89	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,026430416	R$ 18,75	R$ 0,50	0,00	99,89	C
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Encargos Complementares	Un	0,046253228	R$ 10,22	R$ 0,47	0,00	99,89	C
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01214	R$ 32,30	R$ 0,39	0,00	99,89	C
I37736S	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	ORSE	Equipamento	un	0,00000370737	R$ 85.950,00	R$ 0,32	0,00	99,89	C
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos Complementares	un	0,001164748	R$ 246,00	R$ 0,29	0,00	99,89	C
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos Complementares	h	0,1602	R$ 1,33	R$ 0,21	0,00	99,89	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos Complementares	un	0,013215208	R$ 15,40	R$ 0,20	0,00	99,89	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos Complementares	un	0,006607604	R$ 28,00	R$ 0,19	0,00	99,89	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,013215208	R$ 13,52	R$ 0,18	0,00	99,89	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Encargos Complementares	un	0,006607604	R$ 25,95	R$ 0,17	0,00	99,89	C
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	Material	KG	0,01003899	R$ 11,50	R$ 0,12	0,00	99,89	C
I11244	Martelo com unha	ORSE	Encargos Complementares	un	0,002329496	R$ 48,95	R$ 0,11	0,00	99,89	C
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,003035	R$ 37,28	R$ 0,11	0,00	99,89	C
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos Complementares	h	0,1602	R$ 0,61	R$ 0,10	0,00	99,89	C
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,003035	R$ 19,57	R$ 0,06	0,00	99,89	C
I10578	Formão grande	ORSE	Encargos Complementares	un	0,002329496	R$ 15,15	R$ 0,04	0,00	99,89	C

I10577	Serrote 40cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,001164748	R$ 29,90	R$ 0,03	0,00	99,89	C
I43464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos Complementares	h	0,87615	R$ 0,01	R$ 0,01	0,00	99,89	C
P9824	Servente	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	0,00006081081081081	R$ 22,16	R$ 0,00	0,00	99,89	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	0,00	R$ 246,33	R$ 0,00	0,00	99,89	C
EQED-8483	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE|CAPACIDADE NOMINAL: 400L |CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV| CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO|OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) (IMPRODUTIVO)	SETOP	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R$ 0,90	R$ 0,00	0,00	99,89	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R$ 70,09	R$ 0,00	0,00	99,89	C
EQED-23985	ESMERILHADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA|POTÊNCIA: 2200W*|TENSÃO : 110V|DIÂMETRO DISCO: 7"[180MM]|PESO: 5, 5KG*|CONSUMO: 2,2KWH|REFERÊNCIA: 11359 OU EQUIVALENTE|OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS (IMPRODUTIVO)	SETOP	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R$ 0,15	R$ 0,00	0,00	99,89	C
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R$ 298,84	R$ 0,00	0,00	99,89	C
EQED-25558	MÁQUINA DE CORTE/DOBRA PARA CHAPAS (TIPO: MANUAL|APLICAÇÃO: CORTE, DOBRA E CALANDRA|ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA: 2,5MM*|LARGURA MÁXIMA DO MATERIAL: 1270MM*| OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS (IMPRODUTIVO)	SETOP	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R$ 0,64	R$ 0,00	0,00	99,89	C
EQED-23061	MÁQUINA DE SOLDA (TIPO: TRANSFORMADORA|PESO*: 25KG|FAIXA DE CORRENTE: 55-250A|SOLDAGEM: ELETRODO REVESTIDO|CONSUMO: 9,2KW| REFERÊNCIA: E9547 OU EQUIVALENTE| OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS (IMPRODUTIVO)	SETOP	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R$ 0,05	R$ 0,00	0,00	99,89	C
11887	CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR, 1X16MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV	EMOP	Material	M	0,00	R$ 12,45	R$ 0,00	0,00	99,89	C

Subtotal até 99,89%	R$ 12.904.244,03
Outros:	R$ 14.764,18
Valor total do Orçamento:	R$ 12.919.008,21

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	BLOCO MULTIUSO - IFRS PORTO ALEGRE ZONA NORTE - SEM DESONERACÃO EXECUTIVO
DESCRIÇÃO:	BLOCO MULTIUSO - IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE ZONA NORTE
ENDEREÇO:	IFRS - Campus Porto Alegre Zona Norte
CLIENTE:	IFRS - Campus Porto Alegre Zona Norte
UNIDADES:	5466.75m²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 2.950,94

DATA : 19/02/2025 **BDI :** 24,93%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-
COMPESA	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
CPTM	2024/12	115,54%	-
DER-SP	2024/10	-	-
EMOP	2025/01	-	-
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
IOPES	2024/12	157,27%	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/02	75,90%	-
SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SETOP	2024/10 - Central SEM	108,90%	67,79%
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
SP Educação	2024/10	122,00%	-
SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
SUDECAP	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93	0,00
B2	Feriados	4,24	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,65
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,53	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	10,61	8,06
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**47,05**	**17,75**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57	3,47
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,46	2,63
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,09
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	**11,27**	**8,56**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,31	6,53
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41	0,31
	TOTAL	**17,72**	**6,84**

A + B + C + D = 112,84 69,95

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00

A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,20	1,20
	TOTAL	**38,00**	**38,00**

B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,77	0,00
B2	Feriados	3,68	0,00
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,88	0,66
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,09	0,00
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,35	10,77
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**49,83**	**20,48**

C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,99	4,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,11
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,70	2,03
C5	Indenização Adicional	0,50	0,38
	TOTAL	**9,33**	**7,02**

D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,94	7,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,40
	TOTAL	**19,47**	**8,18**

A + B + C + D = 116,63 73,68

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**

B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13	0,00
B2	Feriados	4,16	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,65
B4	13º Salário	11,22	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,83	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,82	9,53
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**50,98**	**19,22**

C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,81	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,77	1,31
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,96	2,20

C5	Indenização Adicional	0,49	0,36
	TOTAL	**11,17**	**8,29**

D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,76	7,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52	0,38
	TOTAL	**19,28**	**7,45**

A + B + C + D = 118,23 71,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	Previdencia Social	20,00	20,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A3	Salário Educaçao	2,50	2,50
A4	SESI	1,50	1,50
A5	SENAI	1,00	1,00
A6	SEBRAE	0,60	0,60
A7	INCRA	0,20	0,20
A8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00	3,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	**37,80**	**37,80**
B	**GRUPO B**		
B1	13º Salário	10,97	12,60
B2	Férias	0,00	16,80
B3	Faltas Abonadas Legalmente	0,73	0,84
B4	Aviso Prévio	0,00	1,36
B5	Auxílio Enfermidade	0,23	0,22
B6	Licença Paternidade	0,24	0,24
B7	Descanso semanal remunerado (DSR)	17,50	0,00
B8	Feriados que coincidem com dias úteis	3,86	0,00
B9	Dias de Chuva e outras dificuldades	1,49	0,00
B10	Acidente de Trabalho	2,59	0,00
	TOTAL	**37,61**	**32,06**
C	**GRUPO C**		
C1	Depósito por despedida sem justa causa	4,40	4,22
C2	Férias indenizadas	14,62	0,00
C3	Aviso prévio indenizado	13,36	0,00
C4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	1,11	1,05
	TOTAL	**33,49**	**5,27**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	14,22	12,12
	TOTAL	**14,22**	**12,12**
E	**GRUPO E**		
E1	Vale refeição	22,53	9,02
E2	Vale transporte	8,96	1,99
E3	Seguro de vida coletivo	1,16	0,46
E4	EPI's	0,93	0,00
	TOTAL	**33,58**	**11,47**

A + B + C + D + E = 156,70 98,72

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente de trabalho INSS	3,00	3,00
A8	SEBRAE	0,60	0,60

A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	**37,80**	**37,80**

B	**ENCARGOS TRABALHISTAS**		
B1	Repouso semanal remunerado	18,16	0,00
B2	Feriados	4,17	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,94	0,70
B4	Auxílio Acidente	0,05	0,04
B5	Licença Paternidade	0,06	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Férias gozadas	11,90	8,88
B8	Licença Maternidade	0,01	0,01
B9	13° Salário	11,17	8,33
	TOTAL	**47,21**	**18,57**

C	**ENCARGOS INDENIZATÓRIOS**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,98	5,20
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16	0,12
C3	Férias indenizadas + 1/3	2,35	1,74
C4	Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa	3,81	2,83
C5	Indenização Adicional	0,59	0,44
	TOTAL	**13,89**	**10,33**

D	**INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS**		
D1	Incidência do Grupo A sobre B	17,85	7,02
D2	Incidência do Grupo A sobre o aviso prévio trabalhado	0,06	0,05
D3	Incidência do FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,56	0,42
	TOTAL	**18,47**	**7,49**

A+B+C+D = 117,37 74,19

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**

B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,51	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,37	8,64
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**47,44**	**18,32**

C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,35	1,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71	2,06
C5	Indenização Adicional	0,41	0,31
	TOTAL	**10,41**	**7,92**

D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46	6,74

D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	**17,89**	**7,07**

A + B + C + D = 112,54 70,11

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	**37,80**	**37,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,61	6,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	**44,58**	**16,40**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,42	4,18
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,87	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,95	3,82
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	**15,83**	**12,20**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,85	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	**17,33**	**6,57**

A + B + C + D = 115,54 72,97

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	Previdência Social	20,00	0,00
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	0,00
A3	Salário-Educação	2,50	0,00
A4	Serviços Social da Indústria (Sesi)	1,50	0,00
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00	0,00
A6	Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60	0,00
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20	0,00
A8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00	0,00
A9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	1,00	0,00
	TOTAL	**37,80**	**0,00**
B	**GRUPO B**		
B1	Auxílio enfermidade	0,79	0,00
B2	Repouso semanal e feriados	22,90	0,00
B3	Licença-paternidade	0,34	0,00
B4	13° Salário	10,57	0,00

B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57	0,00
	TOTAL	**39,17**	**0,00**

C	**GRUPO C**		
C1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45	0,00
C2	Férias (indenizadas)	14,06	0,00
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12	0,00
	TOTAL	**31,63**	**0,00**

D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de A sobre B	14,80	0,00
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3	4,83	0,00
	TOTAL	**19,63**	**0,00**

A + B + C + D = 128,23 0,00

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**48,36**	**19,04**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	**10,70**	**8,09**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	**8,58**	**3,55**

A + B + C + D = 84,44 47,48

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	BLOCO MULTIUSO - IFRS PORTO ALEGRE ZONA NORTE - SEM DESONERACÃO EXECUTIVO
DESCRIÇÃO:	BLOCO MULTIUSO - IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE ZONA NORTE
ENDEREÇO:	IFRS - Campus Porto Alegre Zona Norte
CLIENTE:	IFRS - Campus Porto Alegre Zona Norte
UNIDADES:	5466.75m²
VALOR POR UNIDADE:	R$ 2.950,94

DATA : 19/02/2025 **BDI :** 24,93%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAERN	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	-	-
COMPESA	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
COPASA	2025/02 - Base Centro	0,00%	0,00%
CPTM	2024/12	115,54%	-
DER-SP	2024/10	-	-
EMOP	2025/01	-	-
GOINFRA CIVIL	T285 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
GOINFRA RODOV	T283 2024/12 SEM DESONERAÇÃO	204,62%	-
IOPES	2024/12	157,27%	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/02	75,90%	-
SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SETOP	2024/10 - Central SEM	108,90%	67,79%
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
SP Educação	2024/10	122,00%	-
SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
SUDECAP	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
L	Lucro	7,40
S + G	Garantia/seguros	0,85
	TOTAL	**8,25**

	Despesas Indiretas	
R	Riscos	1,27
DF	Despesas financeiras	1,23
AC	Administração central	4,00
	TOTAL	**6,50**

I	**Impostos**	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	4,00
	TOTAL	**7,65**

BDI = 24,93%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)}-1$$

MEC/SETEC

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL

REITORIA

PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS

MEMORIAL DESCRITIVO

E

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

BLOCO MULTIUSO

1. OBJETO

Construção do Bloco Multiuso.

2. DESCRIÇÃO DA OBRA

Edificação de 5 pavimentos, sendo térreo, 4 andares e cobertura, constituída por salas de aula, laboratórios, espaço de refeitório, biblioteca, laboratório e áreas administrativas.

O sistema construtivo utilizado é estrutura de concreto moldado in loco e alvenaria de blocos cerâmicos de vedação e a cobertura é em estrutura metálica.

3. ESTATÍSTICAS

• Área total: 6.378 m²

4. GENERALIDADES

4.1 TERMINOLOGIA

Para os estritos efeitos desse memorial descritivo, são adotadas as seguintes definições:

• CONTRATANTE: órgão que contrata a execução de serviços e obras de construção, complementação, reforma ou ampliação de uma edificação ou conjunto de edificações.

• CONTRATADA: empresa ou profissional contratado para a execução dos serviços e obras de construção, complementação, reforma ou ampliação de uma edificação ou conjunto de edificações.

• FISCALIZAÇÃO: atividade exercida de forma sistemática pela CONTRATANTE e seus prepostos, objetivando a verificação do cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas em todos os seus aspectos.

4.2 OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por objetivo determinar os materiais a empregar e os serviços a executar, fornecer as diretrizes técnicas e informações pertinentes à elaboração dos serviços a serem executados para a construção do Bloco Multiuso.

4.3 FASE PRELIMINAR

Constatada qualquer divergência entre projetos, memorial descritivo e orçamento a CONTRATADA deverá **informar, imediatamente, a FISCALIZAÇÃO, antes da execução do serviço ou compra do material**.

O memorial descritivo complementa e faz parte integrante do projeto arquitetônico, projetos complementares de engenharia e planilhas orçamentárias, sendo que no caso eventual de **qualquer divergência entre informações contidas nos projetos, memorial descritivo e orçamento, a CONTRATADA deverá obedecer aos dois primeiros ou ao critério determinado pelos AUTORES DOS PROJETOS e pela FISCALIZAÇÃO.**

A CONTRATADA ao apresentar o preço para a execução dos serviços e da obra esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes das presentes especificações.

4.4 CANTEIRO DE OBRAS

A CONTRATADA deverá fechar toda a área da obra. Não será permitida em hipótese alguma a presença de servidores (técnicos administrativos/professores) ou alunos no canteiro de obra sem autorização da FISCALIZAÇÃO. **Não será permitida a entrada de pessoas não autorizadas** no canteiro de obras.

4.5 APRECIAÇÃO DE MATERIAIS

A FISCALIZAÇÃO, sempre que julgar necessário, poderá exigir amostras de materiais e laudos que comprovem suas características previamente à sua instalação.

Os materiais que influenciam diretamente na estética da obra, como: revestimentos de piso e de paredes (porcelanatos, cerâmicas, pastilhas, etc), tintas e juntas, **deverão ser submetidos à apreciação e aprovação do PROJETISTA.**

5. ESTRUTURA E FUNDAÇÕES

Deverão seguir o projeto estrutural e de fundações fornecido pelo IFRS.

6. ELEMENTOS DE VEDAÇÃO

6.1 ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS

As paredes de fechamento externas e internas, serão executadas em blocos cerâmicos, conforme as espessuras finais indicadas no projeto arquitetônico.

Deverá ser executada a perfeita amarração entre as paredes externas e internas, por este motivo é importante atentar para as dimensões dos blocos cerâmicos.

A alvenaria deverá apresentar características técnicas enquadradas na especificação da NBR 7171 ou a que vier a substituí-la. A FISCALIZAÇÃO do IFRS aceitará tolerâncias dimensionais de +- 3mm; desvio de esquadro ≤ 3mm e empenamento ≤ 3mm.

Para a execução de alvenaria de blocos cerâmicos e tijolos maciços deverão ser seguidas as indicações da NBR 8545 - Execução de Alvenaria sem Função Estrutural de Tijolos e Blocos Cerâmicos, ou a que vier a substituí-la.

Para o assentamento dos tijolos maciços e blocos cerâmicos, poderá ser utilizada argamassa pré-fabricada à base de Cimento Portland, minerais pulverizados, cal hidratada, areia de quartzo termotratada e aditivos. Na impossibilidade, poderá ser usada, a critério da FISCALIZAÇÃO, argamassa no traço 1:2:9 (de cimento, cal em pasta e areia média peneirada).

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

Os embasamentos de construções ao nível do solo e das paredes perimetrais e internas serão impermeabilizados desde as fundações até as alturas a seguir referidas (ver figuras 1 a 3), conforme o disposto na NBR 9575/2010 – Ver detalhes construtivos, ou a que vier a substituí-la. Esta Norma estabelece as exigências e recomendações relativas à seleção e projeto de impermeabilização, para que sejam atendidos os requisitos mínimos de proteção da construção contra a passagem de fluidos, bem como os requisitos de salubridade, segurança e conforto do usuário, de forma a ser garantida a estanqueidade das partes construtivas que a requeiram.

A alvenaria de blocos será executada com argamassa impermeável até a altura de 30 cm acima do piso externo acabado. O revestimento impermeável nas superfícies externas das paredes perimetrais será executado até a altura de 60 cm acima do piso externo acabado.

O revestimento impermeável nas superfícies internas das paredes perimetrais e/ou nas duas superfícies das paredes internas será executado até a altura de 15 cm acima do piso interno acabado.

Para evitar a umidade de alicerces e baldrames – capilaridade ascendente – será aplicada uma demão de emulsão, de características neutras, entre a cinta e/ou viga de fundação e a primeira fiada de tijolos.

Detalhes Construtivos:

IMPERMEABILIZAÇÃO NO EMBASAMENTO

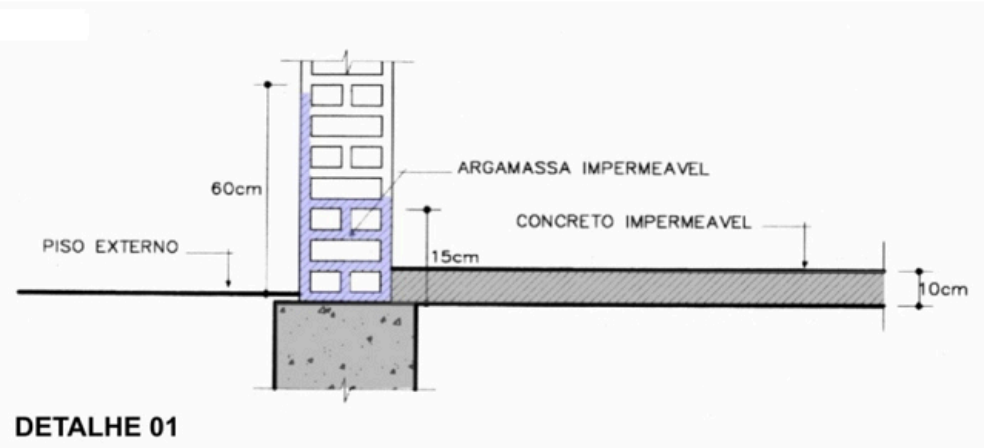


Figura 1: Detalhe 1 da impermeabilização do embasamento

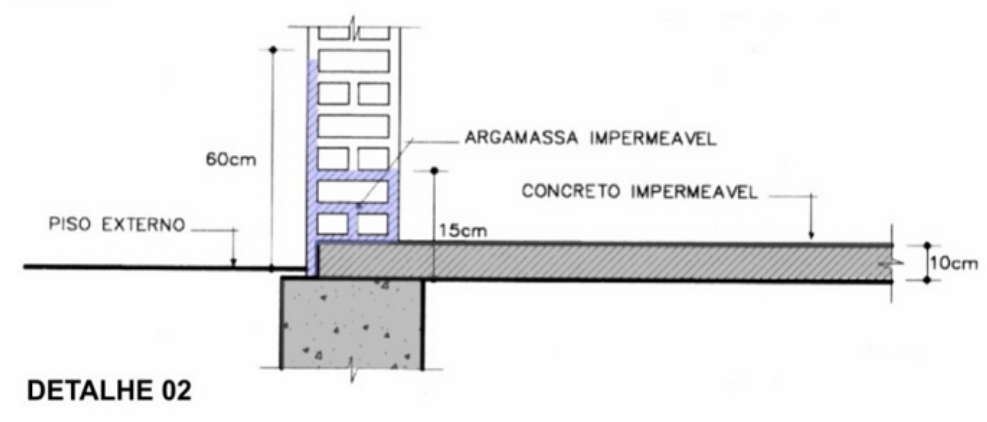


Figura 2: Detalhe 2 da impermeabilização do embasamento

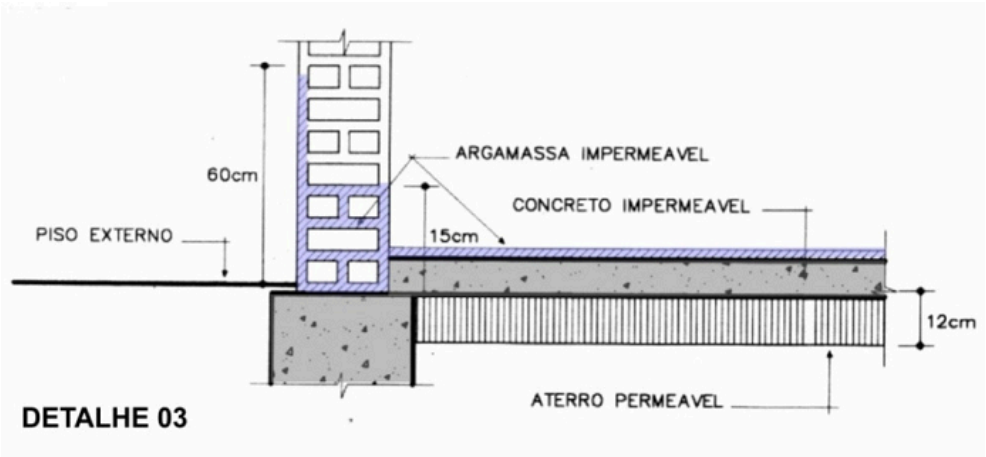


Figura 3: Detalhe 3 da impermeabilização do embasamento

6.2. ALVENARIA P/ MURETAS BASE BANCADAS ESP 0,10m TIJ. 6 FUROS 10x10x20cm

As bases das bancadas fixas dos laboratórios serão executadas em alvenaria com tijolos com 06 furos, de fornecedor identificado, bem queimado, isento de trincas, dimensões uniformes e com resistência mecânica e porosidade satisfazendo a EB-20, e necessariamente, com peso aparentemente não superior a 1.400Kg/m3. O assentamento deverá ser com argamassa de cal e areia com cimento, traço 1:2:8, perfeitamente alinhados, contrafiados e aprumados, obedecendo às espessuras indicadas em planta.

6.3 PAREDE DE GESSO ACARTONADO

As paredes executadas em gesso acartonado, serão referência Drywall Placo ou similar, composto de placas de gesso envolvidas em cartão, aparafusadas sobre estrutura de aço galvanizado e largura entre 90mm e 100mm, executadas conforme especificações do fabricante.

Em áreas secas e indicadas em projeto serão aplicados placas de gesso standard (ST), cor branca para ambientes secos e placas (RU), para ambientes úmidos (divisórias entre boxes dos sanitários e sanitários em geral).

O acabamento deverá ser com massa corrida e tinta para gesso, mínimo 2 demãos ou até o perfeito acabamento. Deverão ser aplicadas nas juntas entre as placas, fita kraft e gesso,formando uma superfície uniforme.

6.2.1 Divisórias de Banheiro em Gesso Resistente à Umidade

As divisórias dos banheiros deverão ser executadas em placas de gesso acartonado resistente à umidade (RU), fixadas sobre estrutura metálica em perfis galvanizados. A estrutura deve ser reforçada para suportar fixações e impactos, garantindo estabilidade e durabilidade. As juntas deverão ser devidamente tratadas com massa e fitas específicas para áreas úmidas, evitando infiltrações. O acabamento deve ser em pintura epóxi ou revestimento impermeável, conforme a necessidade do projeto.

6.2.2 Divisórias das Salas de Aula

As paredes divisórias das salas de aula serão compostas por duas camadas de placas de gesso acartonado em ambas as faces, fixadas sobre estrutura metálica com perfil duplo para maior resistência e estabilidade. O preenchimento interno será feito com lã de rocha ou lã de PET, proporcionando excelente isolamento acústico e térmico. A instalação deve seguir as normas técnicas vigentes, garantindo vedação adequada, nivelamento e acabamento refinado.

7. REVESTIMENTOS

7.1 REVESTIMENTOS DA ALVENARIA

Todos os materiais componentes dos revestimentos, como cimento, areia, cal, água e outros, deverão ser da melhor procedência, para garantir a boa qualidade dos serviços.

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a CONTRATADA, adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e aprumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento.

A superfície a revestir deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos ou resíduos orgânicos. As eflorescências visíveis decorrentes de sais solúveis em água (sulfato, cloretos, nitratos, etc.) impedem a aderência firme entre as camadas dos revestimentos.

Por isso deverão ser eliminadas as eflorescências através de escovamento a seco, antes do início da aplicação do revestimento.

Todas as instalações hidráulicas, que a critério do projeto específico são embutidas na alvenaria, serão executadas antes do chapisco, evitando-se dessa forma, retoques no revestimento.

As superfícies impróprias para base de revestimento (por exemplo, partes em madeira ou em ferro) deverão ser cobertas com um suporte de revestimento (tela de arame, entre outros).

Qualquer camada de revestimento só poderá ser aplicada quando a anterior estiver suficientemente firme.

A aplicação de cada nova camada de revestimento exigirá a umidificarão da anterior.

7.1.1 CHAPISCO

Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa e umedecida. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:3 e ter espessura máxima de 5 mm.

Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.

7.1.2 EMBOÇO

O emboço será executado com argamassa de cimento, cal e areia peneirada, com traço de 1:2:8 e ter espessura máxima de 20 mm.

O emboço de cada pano de parede somente será iniciado após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco. De início, serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa, afastadas de 1 a 2 metros, que servirão de referência. As guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixados nas extremidades superior e inferior da parede por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo. Preenchidas as faixas de alto e baixo entre as referências, dever-se-á proceder ao desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e emboçados os espaços. Depois de sarrafeados, os emboços deverão apresentar-se regularizados e ásperos, para facilitar a aderência do reboco.

7.1.3 MASSA ÚNICA

A massa única deverá ser executada com uma mistura de cimento, cal e areia média, sendo aplicada diretamente sobre o chapisco. Para superfícies internas, a massa única deve possuir traço de 1:2:8 ou 1:2:9. Em aplicação de superfícies externas, o traço é de 1:1:6.

7.1.4 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE

As peças deverão ter dimensões mínimas de 25 x 35 cm – revestimento cerâmico retificado acetinado extra de primeira linha – COR BRANCA LISA com juntas cinza clara de, no máximo, 4 a 5 mm. Deverão ser assentadas no sentido horizontal com argamassa de rejuntamento de alta resistência mecânica e abrasiva.

Local: Conforme indicações em planta

Referências: Incepa - RV NORDICO BISCUIT

Eliane – FORMA BRANCO AC

Portobello – FRAME WHITE MATE BOL

Para o assentamento das peças deverá ser utilizada argamassa colante pré-fabricada.

As juntas terão espessura constante, não superior a 5 mm, feitas com juntas a prumo, com **rejunte flexível na cor cinza clara.**

As superfícies das peças deverão apresentar-se perfeitamente aprumadas, alinhadas e niveladas antes de receber o revestimento.

A colocação das peças de revestimento cerâmico deverá seguir rigorosamente o ponto de partida vertical constantes nos projetos.

Os revestimentos a serem cortados para a passagem de canos, torneiras e outros elementos das instalações não deverão apresentar rachaduras nem emendas. As bordas de corte serão esmerilhadas de forma a se apresentarem lisas e sem irregularidades.

Antes do assentamento dos azulejos, serão verificados os pontos das instalações elétricas e hidráulicas, bem como os níveis e prumos, a fim de obter arremates perfeitos e uniformes de piso e teto, especialmente na concordância dos azulejos com o teto.

As copas receberão revestimentos cerâmicos até a altra de 1,50m da parede em todas as paredes do cômodo.

As paredes, devidamente emboçadas, serão suficientemente molhadas no momento do assentamento dos azulejos.

Será removido o excesso de argamassa, antes da sua secagem. Ao final dos trabalhos, os azulejos serão limpos com auxílio de panos secos.

7.2 REVESTIMENTOS DO PISO

7.2.1 PISO PORCELANATO

O assentamento das peças cerâmicas deverá ser com argamassa de cimento colante, utilizando-se desempenadeira dentada.

As juntas terão espessura constante, não superior a 5 mm, feitas com juntas a prumo com rejunte flexível. O rejuntamento só será executado após o completo endurecimento e secagem da argamassa de assentamento do piso cerâmico, para evitar o fenômeno de “eflorescência”.

A colocação das peças cerâmicas deverá seguir rigorosamente o ponto de partida horizontal constantes nos projetos.

Serão tomados cuidados especiais no caso de juntas de dilatação, soleiras e encontros com outros tipos de pisos. De preferência, as peças recortadas serão assentadas com o recorte escondido sob os rodapés, cantoneiras de juntas, soleiras e outros arremates.

As peças cerâmicas serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidos, textura homogênea, compactos, isentos de fragmentos calcários ou outro qualquer material estranho. As peças deverão apresentar arestas vivas, faces planas, coloração uniforme, sem rachaduras e dimensões perfeitamente regulares.

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar pisos cerâmicos retificado com dimensões mínimas de 80x80cm, antiderrapante. As peças cerâmicas deverão apresentar classificação quanto a resistência à abrasão PEI5.

Deverão possuir as seguintes cores:

- **cor BRANCA LISA**, com juntas **cinza claro**.

Local: Conforme indicado em projeto

Referências: Eliane – CARGO PLUS WHITE

Cecrisa – LINHA MAXIMUS WH

- **cor CINZA,** com **juntas cinza** na mesma tonalidade das peças cerâmicas

Local: conforme indicado em projeto

Referências: Eliane - MINIMUM CIMENTO NA 80x80cm
Portinari – LOFT SGR NAT BOLD

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- **As dimensões das peças de um mesmo ambiente devem ser as mesmas para o piso e a parede, a fim de buscar o alinhamento das juntas.**
- **Quando forem definidas as dimensões das peças cerâmicas, os projetistas fornecerão o projeto de paginação das mesmas.**
- **Nos ambientes onde o piso e a parede tem a mesma cor de revestimento cerâmico, deverá ser buscada a uniformidade na coloração, a fim de evitar duas tonalidades diferentes.**

7.2.2. REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM

As cerâmicas de pisos receberão rejuntamento com rejunte semiflexível, 8mm, anti-mofo, na cor cinza médio. Juntas preenchidas e sem ressaltos. Recomenda-se o uso de cruzetas plásticas. Especial atenção no encontro das peças, tanto nos cantos internos quanto externos.

7.2.3. RODAPE CERAMICO PISO 80x830 - 7,5CM - ARG. CI-AR 1:4 - 1CM

Os rodapés cerâmicos serão junto ao piso cerâmico, conforme indicado em projeto. Serão rodapés de classificação extra, primeira qualidade, 8,5x32cm, 8mm de espessura, padrão Eliane Beton Sand AC, limpabilidade 5 (classificação máxima), assentados com argamassa colante, alinhados com juntas de 5mm, preenchidos com rejunte semi-flexível com propriedade anti-mofo. Deverão ser colados alinhados com argamassa colante, sobre o revestimento de argamassa já executado. Juntas preenchidas e sem ressaltos. Especial atenção no encontro das peças, tanto nos cantos internos quanto externos. Cor da cerâmica a ser definida pela fiscalização.

7.2.4 PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E ALERTA – INTERNO

O piso deverá seguir as recomendações da ABNT NBR 16537 – Acessibilidade – Sinalização tátil no piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação.

Os pisos direcional e de alerta serão do tipo places vinílicas coladas, sendo que sua instalação deverá seguir todas as recomendações do fabricante.

A execução deverá observar o determinado em projeto específico, prancha 15/17 do projeto de arquitetura.

7.2.5 PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E ALERTA - EXTERNO

As placas cimentícias alerta e direcional - podotátil - serão de procedência conhecida e idônea, textura homogênea, compactas, suficientemente resistentes para o fim a que se destinam. Deverão apresentar arestas vivas, faces planas, coloração uniforme, sem rachaduras e dimensões perfeitamente regulares.

Referência: Piso Podotátil "Alerta" ou "Direcional", conforme indicação do Projeto Arquitetônico e Detalhamentos, em placas cimentícias de 40x40cm, espessura de 30mm, absorção máxima. de água de 6%, na cor VERMELHA em conformidade com as normas NBR 9778, NBR 9050 e NBR 16537; ou EQUIVALENTE, desde que com autorização da FISCALIZAÇÃO.

Figura 7: Foto piso Podotátil alerta e direcional

Execução

O processo executivo é idêntico ao dos pisos de concreto intertravados os quais seguem as seguintes normas da ABNT:

- NBR 9780/87: Peças de Concreto para Pavimentação – Determinação da Resistência à Compressão (MB-2587/86);

- NBR 9781/87: Peças de Concreto para Pavimentação - Especificação (EB-1731/86).

A execução deverá observar o determinado em projeto específico.

O piso podotátil será assentado normalmente sobre uma camada de material granular inerte (pó de pedra ou preferencialmente areia grossa), com espessura mínima de 5 cm. No caso em que o piso podotátil seja assente sobre base de

concreto magro, que terá consistência adequada ao assentamento, será dispensada a camada de material inerte mencionada anteriormente.

O rejuntamento do piso podotátil será executado conforme previsto no projeto, com as juntas apresentando espessura entre 5 e 10 mm, salvo nos arremates.

No caso do piso podotátil ser assentado sobre base de concreto magro, após o assentamento, as juntas serão limpas. O rejuntamento será executado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com consistência adequada para uma boa penetração nas juntas. A argamassa será aplicada com auxílio da colher de pedreiro, devendo a operação de rejuntamento ser efetuada tantas vezes quantas forem necessárias para se obter um enchimento perfeito. Antes do início do endurecimento, o pavimento será limpo de excessos de argamassa, podendo usar uma única vez a irrigação e varredura para este fim. Após o rejuntamento, será procedida a cura da argamassa, mediante a cobertura da superfície com uma camada de areia ou pó de pedra, que será irrigada por 5 dias. Concluído o período de cura, a superfície será varrida, removendo-se os excessos de material para fora da área e entregando-se o pavimento ao tráfego.

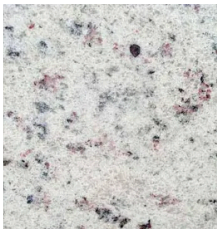
7.2.6 SOLEIRA

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar soleiras de granito ceará ou branco dallas ou equivalente, com espessura de 3-4 cm, acabamento polido e friso antiderrapante.

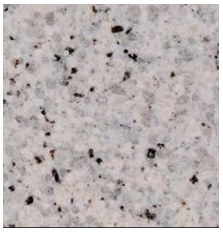
Deverá ter uma ranhura na face inferior que servirá de pingadeira.

Local: junto as portas

Granito Branco Dallas



Granito Branco Ceará



7.3 PEITORIL/PINGADEIRA

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar peitoril de granito na cor ceará ou branco dallas ou equivalente, com espessura de 3-4 cm, comprimento igual ao vão da esquadria mais 2 a 5cm para cada lado, inclinação de 1% em direção a extremidade externa da alvenaria, acabamento polido e friso inferior para pingadeira.

Local: Todas as janelas externas.

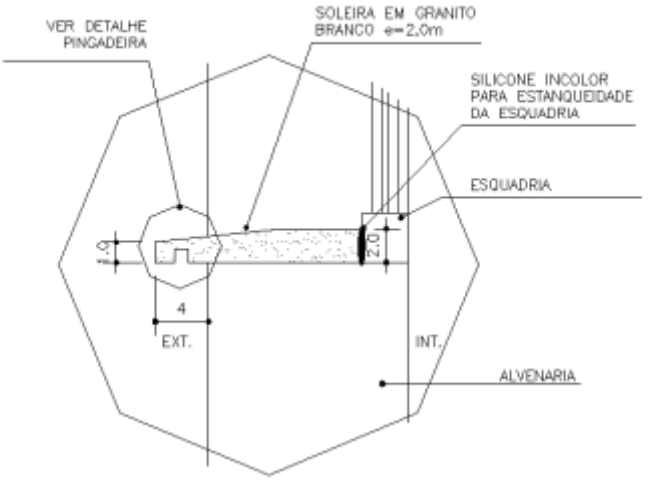


Figura 5: Detalhe do peitoril

8. FORROS

8.1 FORRO DE GESSO

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar forro de gesso, sendo que a instalação deve seguir a indicação do fabricante.

O Forro de gesso será em placas com negativo rente ao rodaforro, presas na laje por tirantes metálicos. A superfície deverá ter acabamento uniforme. Todo o forro será rente à laje. Todo o perímetro do forro, junto às paredes adjacentes,

deverá ter negativo como acabamento, conforme projeto. Essas alturas, bem como todas as demais dimensões dos espaços pré-existentes deverão ser conferidas no local. Para acabamento, junto ao contorno do forro, haverá colocação de moldura em gesso (rodaforro).

Local: em todos os ambientes fechados e nos corredores abaixo das lajes e conforme indicações do projeto arquitetônico

9. ESQUADRIAS

As janelas deverão ser fabricadas em **alumínio branco**, com acabamento em pintura eletrostática resistente às intempéries, garantindo durabilidade e estética adequada.

Os **vidros reflexivos laminados 4+4 mm** devem proporcionar conforto térmico e redução da incidência solar no ambiente interno, além de maior segurança contra impactos.

As esquadrias deverão observar o detalhamento que consta no projeto.

9.1 PORTAS

A CONTRATADA deverá fornecer portas externas de ferro ou vidro temperado, e internas de madeira com visor de vidro e madeira lisa, além de alumínio do tipo veneziana, conforme especificações dos projetos.

As portas externas em ferro e as internas em alumínio, receberão pintura eletrostática na cor BRANCA.

As portas internas em madeira serão pintadas na cor cinza CLARO.

9.1.1 PORTAS DE MADEIRA

As portas deverão ser entregues completas e em perfeito funcionamento, com todos os perfis necessários, batentes, guarnições, ferragens, vedações e acessórios. Todos os materiais utilizados nas esquadrias de madeira deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de defeitos de fabricação.

A madeira utilizada na execução de esquadrias deverá ser seca, isenta de nós, cavidades, carunchos, fendas e de todo e qualquer defeito que possa comprometer

a sua durabilidade, resistência mecânica e aspecto. Serão recusados todos os elementos empenados, torcidos, rachados, lascados, portadores de quaisquer outras imperfeições ou confeccionadas com madeiras de tipos diferentes. **Todas as peças de madeira receberão tratamento anticupim**, mediante aplicação de produtos adequados, de conformidade com as especificações de projeto.

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. As juntas serão justas e dispostas de modo a impedir as aberturas resultantes da retração da madeira. Parafusos, cavilhas e outros elementos para a fixação das peças de madeira serão aprofundados em relação às faces das peças, a fim de receberem encabeçamento com tampões confeccionados com a mesma madeira. Se forem utilizados, os pregos deverão ser repuxados e as cavidades preenchidas com massa adequada, conforme especificação de projeto ou orientação do fabricante da esquadria.

As portas serão instaladas por meio de elementos adequados, rigidamente fixados à alvenaria, concreto ou elemento metálico, por processo adequado a cada caso particular, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto. Os arremates das guarnições com os rodapés e revestimentos das paredes adjacentes serão executados de conformidade com os detalhes indicados no projeto.

Para a colocação e fixação das ferragens tomar-se-ão cuidados especiais para que os rebordos e os encaixes tenham forma exata, não sendo permitidos esforços na ferragem para seu ajuste. Não serão toleradas folgas que exijam correção com massa, lascas de madeira ou outros artifícios.

As dobradiças deverão ser de aço laminado, apresentar anéis reforçados e acabamento cromado. Deverá ser colocado no mínimo 3 (três) dobradiças em cada porta.

Deverá ser realizado o lixamento da esquadria, previamente a sua instalação, utilizando-se, sequencialmente, as lixas mais grossas (nº 3), lixas médias (nº 2) e finas (nº 1 e nº 0). Após a raspagem com lixa grossa, será executada a calafetarão das frestas com massa de serragem e cola de carpinteiro. Após esta etapa a madeira deverá receber no mínimo uma demão de selador fundo branco fosco. Ao final, deverá ser aplicado na porta de madeira no mínimo duas demãos de tinta acrílica.

A porta de madeira das instalações sanitárias para pessoas com deficiências físicas (PcD/PNE) deverá **receber proteção do tipo revestimento anti-impacto em chapa de aço inox, acabamento escovado,** espessura mínima de 1 mm, na sua parte inferior, com altura de 40cm. Essa proteção será instalada nas duas faces da porta e fixada por meio de cola especial, conforme indicação do fabricante. A execução deverá seguir a NBR 9050, inclusive no que tange a instalação dos acessórios recomendados.

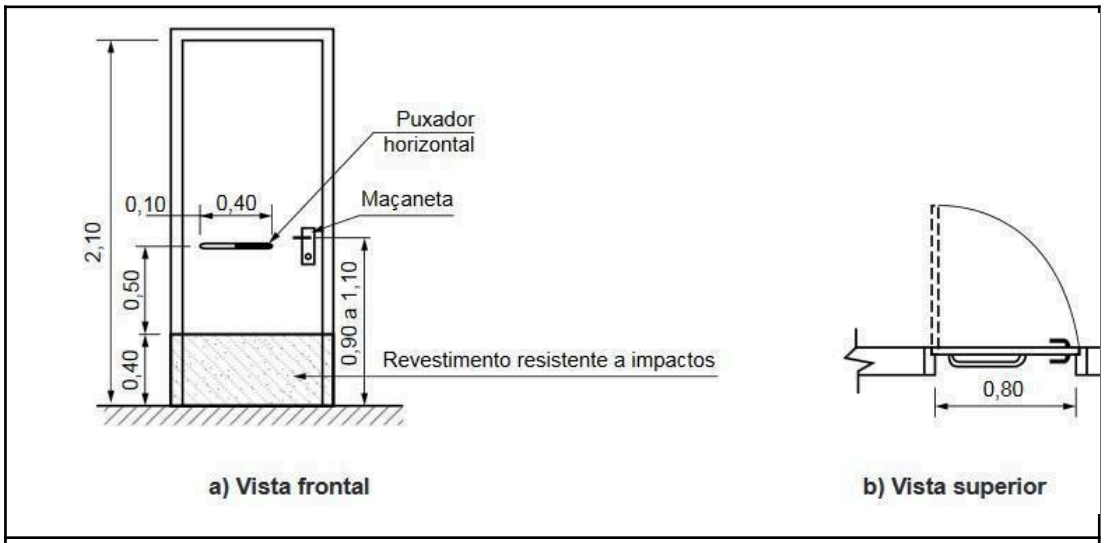


Figura 6 - Esquema extraído da NBR 9050.

As portas das salas de aula devem possuir 2 folhas de abrir, permitindo o travamento independente de cada uma delas. Na menor folha deve ser instalado visor de vidro transparente, **com espessura mínima de 6mm.**

9.1.2 PORTAS DE ALUMÍNIO

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar portas em alumínio venezianadas, **com pintura eletrostática na cor branca,** nas instalações sanitárias, conforme projetos.

As portas serão instaladas por meio de elementos adequados, rigidamente fixados as divisórias de granito, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto.

As portas deverão ser entregues completas e em perfeito funcionamento, com todos os perfis necessários, batentes, guarnições, ferragens, vedações e acessórios. Todos os materiais utilizados nas esquadrias de alumínio deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de defeitos de fabricação.

Os perfis, barras e chapas de alumínio, utilizados na fabricação das esquadrias, serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender as exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto. A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forcadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto.

Todos os acessórios necessários para o perfeito funcionamento e acabamento da esquadria deverão receber anodização na cor da esquadria.

9.1.3 PORTAS DE FERRO

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar portas em ferro, **com pintura eletrostática na cor branca,** conforme projetos.

As portas deverão ser entregues completas e em perfeito funcionamento, com todos os perfis necessários, batentes, guarnições, ferragens, vedações e acessórios. Todos os materiais utilizados nas esquadrias de ferro deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de defeitos de fabricação.

As portas serão instaladas por meio de elementos adequados, rigidamente fixados a alvenaria, concreto ou elemento metálico, por processo adequado a cada caso particular, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto.

Os perfis, barras e chapas de ferro, utilizados na fabricação das esquadrias, serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender as exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto. A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forcadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto.

Todos os acessórios necessários para o perfeito funcionamento e acabamento da esquadria deverão receber anodização na cor da esquadria.

9.1.4 PORTAS DE BOX DOS SANITÁRIOS

As cabines ou boxes internos dos sanitários serão divididos por cabines com paredes simples de gesso acartonado resistente a umidade (gesso R.U.) e as portas

dos mesmos serão com portas de divisórias de laminado de alta pressão, conhecidas como divisórias TS.

9.2 JANELAS

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar janelas em alumínio sendo que estas devem receber **pintura eletrostática,** conforme projetos. As janelas externas, também, serão na cor BRANCA.

As janelas deverão ser entregues completas e em perfeito funcionamento, com todos os perfis necessários, marcos e contra-marcos, guarnições, ferragens, acessórios e vedações. Todos os materiais utilizados nas esquadrias de alumínio deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de defeitos de fabricação.

Os perfis, barras e chapas de alumínio, utilizados na fabricação das esquadrias, serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto. A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. As esquadrias serão instaladas através de marcos e contra-marcos ou chumbadores de aço, rigidamente fixados na alvenaria ou concreto, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto, e adequadamente isolados do contato direto com as peças de alumínio por metalização ou pintura, conforme especificação para cada caso particular.

Para a colocação da esquadria, deverá ser vedada toda a janela com silicone entre o marco e contra-marcos. Utilizar silicone em cor igual a anodização.

Todos os acessórios necessários para o perfeito funcionamento e acabamento da esquadria deverão receber anodização na cor da esquadria.

Todas as partes móveis serão providas de pingadeiras ou dispositivos que garantam a perfeita estanqueidade do conjunto, impedindo a penetração de águas pluviais.

10. FERRAGENS

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar todas as ferragens juntamente com os acessórios, incluindo buchas, parafusos e outros elementos de fixação das esquadrias.

As ferragens a serem instaladas nas esquadrias deverão obedecer às indicações e especificações do projeto quanto ao tipo, função e acabamento. A instalação das ferragens será realizada com particular cuidado, de modo que os rebaixos ou encaixes para as dobradiças, fechaduras e outros componentes tenham a conformação das ferragens, não se admitindo folgas que exijam emendas, taliscas de madeira ou outros meios de ajuste. O ajuste deverá ser realizado sem a introdução de esforços nas ferragens.

As ferragens não destinadas à pintura serão protegidas de modo a evitar escorrimento ou respingos de tinta.

As portas destinadas ao acesso às instalações sanitárias para pessoas portadoras de necessidades especiais devem possuir puxador horizontal, com acabamento em aço inox cromado, dimensão 40 cm, 2 pontos de fixação com roseta oculta. Deverá seguir o determinado na NBR 9050.

Exemplo de padrão desejado:

Figura 7: Puxador horizontal

11. FECHADURAS

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar fechaduras de embutir com maçanetas do tipo alavanca, em alumínio e cilindro com chaves, em latão cromado.

As fechaduras a serem instaladas nas esquadrias deverão apresentar características para atender o tráfego intenso e deverão obedecer às indicações e especificações do projeto quanto ao tipo, função, acabamento e ambiente (interno ou externo).

Nas portas das instalações sanitárias femininas e masculinas e nas portas das instalações sanitárias para pessoas com deficiências físicas, deverão ser instaladas fechaduras com fecho de sinalização de ocupação do tipo livre/ocupado, em acabamento cromado.

Exemplo do padrão desejado:

Figura 8: Fecho livre/ocupado

Nas demais portas deverão ser instaladas fechaduras de embutir com maçanetas do tipo alavanca, em alumínio e cilindro com chaves, em latão cromado.

Exemplo do padrão desejado:

Figura 9: Fechadura de embutir com maçaneta alavanca para portas de madeira

Figura 10: Fechadura de embutir com maçaneta alavanca para portas de alumínio e ferro.

12. VIDRO

A CONTRATADA deverá obedecer rigidamente e na íntegra todas as definições apresentadas nos projetos e memoriais fornecidos.

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar nas esquadrias vidro liso comum incolor, com **espessura mínima de 6 mm,** conforme indicação em projetos.

Os vidros serão entregues nas dimensões previamente determinadas, obtidas através de medidas realizadas pelo fornecedor nas esquadrias já instaladas, de modo a evitar cortes e ajustes durante a colocação. As placas de vidro deverão ser cuidadosamente cortadas, com contornos nítidos, sem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe, nem conter defeitos, como extremidades lascadas, pontas salientes e cantos quebrados. As bordas dos cortes deverão ser esmerilhadas, de modo a se tornarem lisas e sem irregularidades.

Antes da colocação nas esquadrias, os vidros deverão ser limpos, de modo que as superfícies fiquem isentas de umidade, óleo, graxa ou qualquer outro material estranho.

13. PORTAS DE VIDRO

Os conjuntos de vidro temperado serão compostos de vidro temperado tipo Blindex, 10 mm de espessura na tonalidade incolor com todos os complementos metálicos cromados para sua fixação. Todas as portas de giro terão mola de piso marca Dorma ou Similar e puxador tipo alça de 30 cm cromado, podendo abrir para fora ou para dentro. Nas duas folhas terá um sistema de fechaduras inferior e uma central. Atentar para especificações e detalhes em planta.

14. PINTURA - rever conforme testes de cor (em andamento)

A CONTRATADA deverá, antes de aplicar a tinta, preparar a superfície tornando-a limpa, seca, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem, corrigindo-se a porosidade, quando exagerada.

As superfícies de acabamento (paredes) receberão acabamento em massa base acrílica que deverão ser lixadas, além de verificado o perfeito nivelamento das superfícies antes da aplicação da tinta.

Antes da realização da pintura é obrigatória a realização de um teste de coloração, utilizando a base com a cor selecionada pelo PROJETISTA. Deverá ser preparada uma amostra de cores com as dimensões mínimas de 0,50x1,00m no próprio local a que se destina, para aprovação.

Em caso de alteração de cores ou utilização de tintas diferentes das fornecidas como referência, o PROJETISTA deve ser consultado.

Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou aprovado pelo PROJETISTA. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada.

As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

Para a execução de qualquer tipo de pintura as superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas, serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas, cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, igual cuidado deverá ser tomado entre demãos de tinta e de massa plástica, observando um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa, deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

As superfícies e peças deverão ser protegidas e isoladas com tiras de papel, pano ou outros materiais e os salpicos deverão ser removidos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

14.1 PINTURA EXTERNA

14.1.1 TEXTURA ACRÍLICA

A CONTRATADA deverá fornecer e aplicar pintura com textura média de rolo acrílica sobre superfície de alvenaria com no mínimo duas demãos, conforme indicação no projeto.

A superfície deverá ser raspada ou escovada com uma escova de aço para retirada de excesso de argamassa, sujeiras ou outros materiais estranhos, após será corrigido pequenas imperfeições com enchimento. Em seguida, serão removidas todas as manchas de óleo, graxa e outras da superfície, eliminando-se qualquer tipo de contaminação que possa prejudicar a pintura posterior. A superfície será preparada com uma demão de tinta seladora, quando indicada no projeto, que facilitará a aderência das camadas de tintas posteriores.

• TEXTURA MÉDIA ACRÍLICA
• Cor: Cinza claro – referência: Suvinil – Concha do Mar (C149)
• **Local:** Alvenaria das fachadas

12.1.2 TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO
• Tinta ACRÍLICA SEMI-BRILHO
• Cor: Cinza médio - referência: Suvinil Cinza Espacial (D370)
• **Local:** Pilares, detalhes e brise horizontal da fachada

14.2 PINTURA INTERNA

14.2.1 TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO

A CONTRATADA deverá fornecer e aplicar pintura em tinta acrílica sobre superfície de reboco, com no mínimo duas demãos, conforme indicação no projeto.

Em todas as superfícies rebocadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições visíveis, aplicando-se enchimento de massa, conforme o caso, e lixando-se levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e aprumadas.

As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, lixadas e seladas para receber o acabamento.

• Tinta ACRÍLICA SEMI-BRILHO
• Cor: Branco - referência: Suvinil Nuvem de Papel (A526)
• **Local:** paredes internas (conforme detalhamento do projeto)

• Tinta ACRÍLICA SEMI-BRILHO
• Cor: Vermelho - referência: Vermelho Demarcação (RM156)
• **Local:** paredes internas de destaque (conforme detalhamento do projeto)

• Tinta ACRÍLICA SEMI-BRILHO
• Cor: Verde Escuro - referência: Grama Molhada (P628)
• **Local:** paredes internas de destaque (conforme detalhamento do projeto)

15. BRISE

15.1 BRISE HORIZONTAL METÁLICO

A CONTRATADA deverá executar brise horizontal de concreto nas fachadas indicadas no projeto e conforme detalhamento específico.

Deverá ser pintado na cor cinza médio **(referência: Suvinil Cinza Espacial – D370).**

16. LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS

A colocação das loucas e metais sanitários deverá ser executada por profissionais especializados, nas posições indicadas no projeto de arquitetura, com especial atenção as indicações do projeto de hidráulica.

Todas as peças sanitárias deverão ser bem cozidas, duras, sonoras, sem manchas, depressões e granulações.

Após a fixação das loucas sanitárias deverá ser efetuado o rejuntamento entre a peça e a superfície a qual foi fixada com a utilização de de argamassa de cimento pré-fabricado na cor branca.

Todos os aparelhos serão instalados de forma a permitir a sua fácil limpeza e substituição.

Todos os metais e louças sanitários deverão, antes de qualquer aplicação em obra, ser apresentado a FISCALIZAÇÃO, para previa aprovação, podendo ser rejeitados, caso da não concordância com as normas e processo de fabricação.

Os metais deverão ser de fabricação perfeita e cuidadoso acabamento. As peças não poderão apresentar defeitos de fundição ou usinagem. As peças móveis deverão ser perfeitamente adaptáveis as suas sedes, não sendo tolerados empenos, vazamentos e defeitos de polimento ou de acabamento.

A cromagem dos metais deverá ser perfeita, não sendo tolerado qualquer defeito na película de revestimento, especialmente falta de aderência com a superfície de base.

Os metais deverão permanecer protegidos de quaisquer riscos e/ou outros danos até a entrega final da obra, por meio de filme plástico, conforme determinação do fabricante.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

Nas instalações sanitárias P.N.E. deve ser seguida a NBR 9050/2015.

16.1 LOUÇAS SANITÁRIAS

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar loucas sanitárias conforme especificações de projeto.

Bacias sanitárias

• Bacia sanitária e assento: as bacias sanitárias serão convencionais, em louca branca, com vazão de 6 litros. Deverá apresentar assento plástico de polipropileno, anel de vedação e fixação com buchas de nylon e parafusos de aço inoxidável.

Local: Instalações sanitárias.

Exemplo do padrão desejado:

Figura 16: Bacia e assento sanitário

Nas instalações sanitárias P.N.E. deve-se atentar para a altura do da bacia sanitária (ver Figura 17).

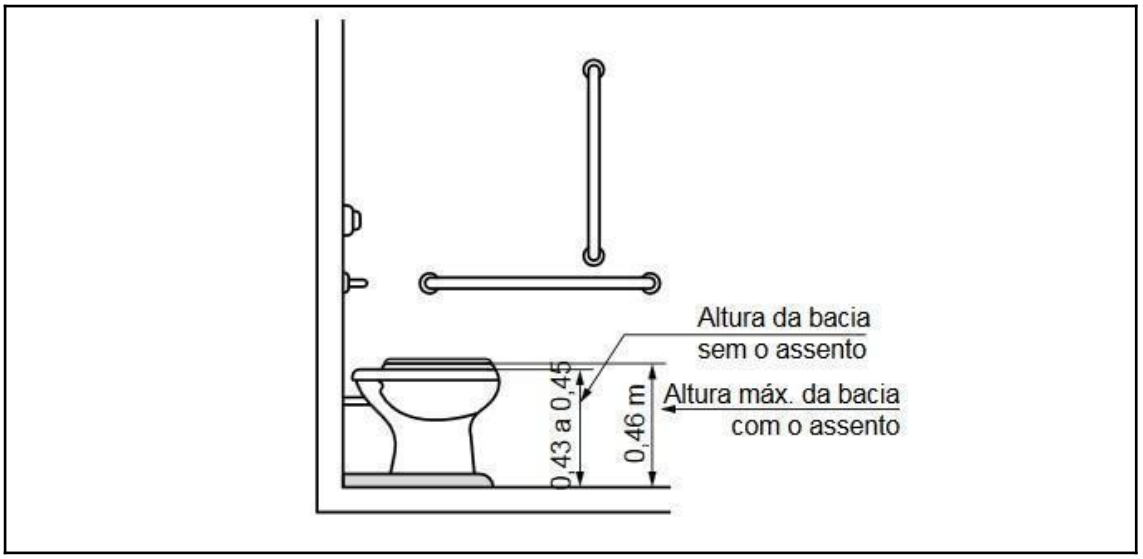


Figura 17: Detalhe da NBR 9050 – Altura da bacia – vista lateral.

Lavatórios

• Lavatório com coluna suspensa para pessoas portadoras de necessidades especiais: os lavatórios serão convencionais, em louca branca. Deverão ser fixados com parafusos de aço inoxidável, buchas de nylon.

Segundo a NBR 9050:2015 os lavatórios, suas fixações e ancoragens devem atender no mínimo aos esforços previstos nas ABNT NBR 15097-1 e ABNT NBR 15097-2.

Local: Instalações sanitárias P.N.E.

• Lavatório de embutir: as cubas de embutir serão convencionais, em louca branca, em formato oval. Deverão ser fixadas aplicando-se massa plástica com auxílio de espátula.

Dimensões aproximadas: 40x30cm.

Local: Instalações sanitárias femininas e masculinas.

Exemplo do padrão desejado:

Figura 18: Cuba oval de embutir

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

16.2 METAIS SANITÁRIOS

A CONTRATADA deverá obedecer rigidamente e na integra todas as definições apresentadas nos projetos e memoriais fornecidos.

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar metais sanitários conforme especificações de projeto.

• Torneira com acionamento automático temporizado, em metal cromado polido.

Local: Instalações sanitárias, exceto sanitário PNE.

Exemplo do padrão desejado:

Figura 19: Torneira com acionamento automático

• Torneira com acionamento por alavanca em metal cromado polido, deve atender a NBR 9050:2015 no que se refere a este elemento.

Local: Instalações sanitárias para PNE.

Exemplo do padrão desejado:

Figura 20: Torneira com alavanca

• Torneira de parede ½", para uso geral, acabamento em metal cromado polido.

Local: Instalações sanitárias

Exemplo do padrão desejado:

Figura 21: Torneira de uso geral

• Válvula de descarga de 2 ½", com acabamento antivandalismo cromado polido.

Local: Instalações sanitárias.

Exemplo do padrão desejado:

Figura 22: Válvula de descarga de 1 ½"

• Acabamento para registro, em metal cromado polido.

Local: Instalações sanitárias.

Exemplo do padrão desejado:

Figura 23: Acabamento para registro

• Sifão para lavatório, com fecho hídrico, acabamento em metal cromado polido.

Local: Instalações sanitárias e laboratório de ensino.

Exemplo do padrão desejado:

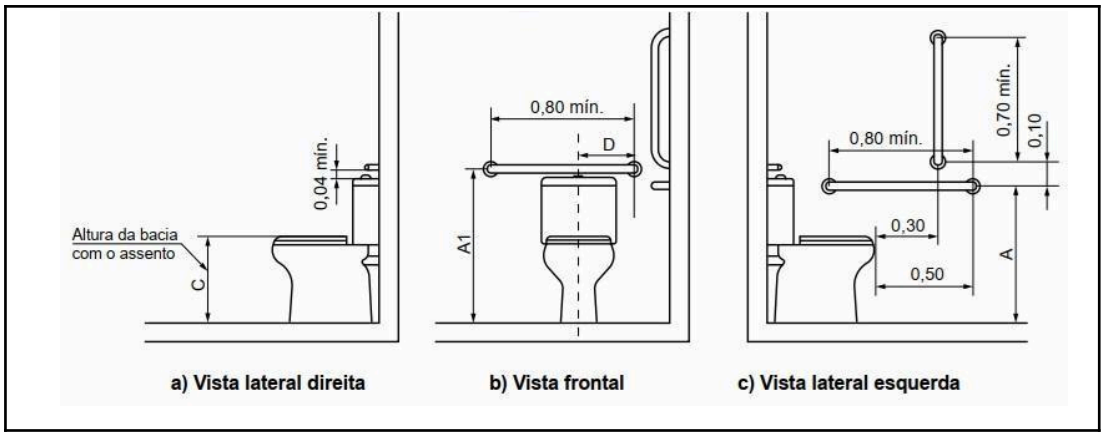
Figura 24: Sifão para lavatório

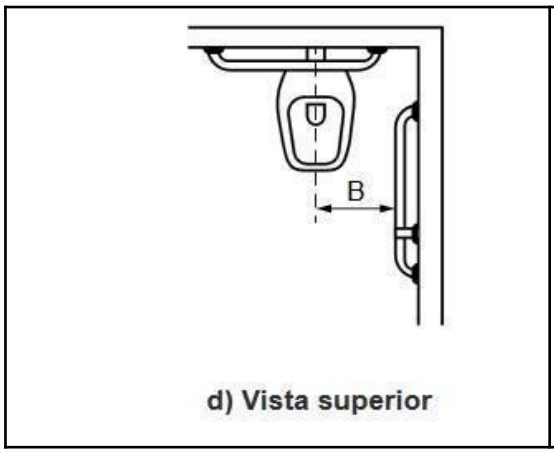
• Barra de apoio, conforme NBR9050:2015.

Local: Instalações sanitárias para pessoas portadoras de necessidades especiais.

Figura 25: Barra de apoio horizontal

As dimensões e posicionamento das barras deve estar de acordo com a NBR 9050:2015.





Legenda

Cotas	Adulto m	Infantil m
A	0,75	0,60
A1 máximo	0,89	0,72
B	0,40	0,25
C	0,46	0,36
D	0,30	0,15

Figura 26: Detalhe da NBR 9050 - Bacia com caixa acoplada com barras de apoio ao fundo e a 90° na parede lateral

O lavatório do sanitário P.N.E. terá duas barras de apoio, uma de cada lado do mesmo.

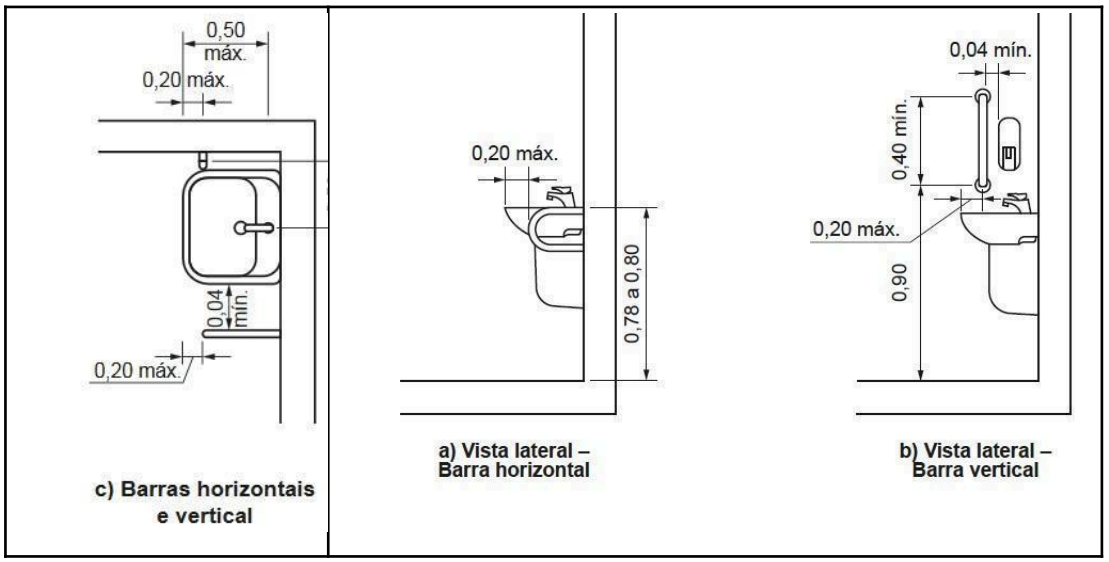


Figura 27: Detalhe da NBR 9050 – Barra de apoio no lavatório – vista superior e vistas laterais

17. ACABAMENTOS

17.1 BANCADAS

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar bancada em granito cinza andorinha, espessura de 3 cm, com rodopia e saia, altura mínima de 12 cm, acabamento boleado nas bordas e cantos, conforme especificação de projeto.

Os tampos deverão ser fixados na alvenaria, chumbados com argamassa colante e apoiados em mão francesa em cantoneira de ferro, de no mínimo 5/16” e

1½”. O acabamento da superfície da mão francesa deverá ser em esmalte sintético semibrilho na cor branca.

As cubas deverão ser instaladas na bancada de granito de forma a proporcionar o perfeito acabamento entre os elementos.

Local: Instalações sanitárias e copa.

Figura 28: Modelo de referência para a bancada.

17.2 ESPELHOS

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar espelho cristal, conforme especificações de projeto. Sendo um espelho por cuba individual, totalizando 56 unidades de espelhos de 0,5 x 0,9 cada uma (0,45m²).

Local: Instalações sanitárias.

Os espelhos a serem empregados, serão do tipo cristal incolor, com espessura de no mínimo 6 mm, não podendo apresentar bolhas, lentes, ondulações, ranhuras, e outros defeitos. Todos os espelhos a serem empregados deverão ser recozidos e planos.

Os espelhos deverão vir cortados nas medidas corretas, após conferência destas no local de assentamento, lapidadas e polidas, e não deverão apresentar defeitos de corte (beiradas lascadas, pontas salientes, cantos quebrados, corte em bisel).

Todos os espelhos deverão ser instalados com botões metálicos (4 botões por módulo) seguindo a disposição e modulação especificada no projeto arquitetônico.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

17.3 DISPENSER

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar dispenser, conforme especificações de projeto.

• Dispenser para papel higiênico em rolo de 600 m, cor branca, material em plástico ABS de alta durabilidade, com visor frontal para inspeção do nível do conteúdo, fixação antifurto através de buchas expansíveis e parafusos (fornecidos com o aparelho), medida de 27 x 26,5 x 12 cm. A colocação deverá obedecer às medidas contidas no projeto de detalhamento.

Local: Instalações sanitárias.

Exemplo do padrão desejado:

Figura 29: Dispenser para papel higiênico

• Dispenser para papel toalha interfolhados 2 ou 3 dobras, 500 folhas, cor branca, material em plástico ABS de alta durabilidade, fixação antifurto através de buchas expansíveis e parafusos (fornecidos com o aparelho), medida de 35 x 8,5 x 25 cm. A colocação deverá obedecer às medidas contidas no projeto de detalhamento.

Local: Instalações sanitárias.

Exemplo do padrão desejado:

Figura 30: Dispenser para papel toalha

• Saboneteira para sabonete líquido, refil 900 ml, cor branca, material constituído em plástico ABS de alta durabilidade e acrílico, com bomba dosadora para sabonetes líquidos tipo granel, reservatório acrílico transparente, medidas de 21,3 x 13 x 13 cm. A colocação deverá obedecer às medidas contidas no projeto de detalhamento.

Local: Instalações sanitárias.

Exemplo do padrão desejado:

Figura 31: Saboneteira para sabonete líquido

Nas instalações P.N.E. é importante atentar para a altura de instalação dos acessórios.

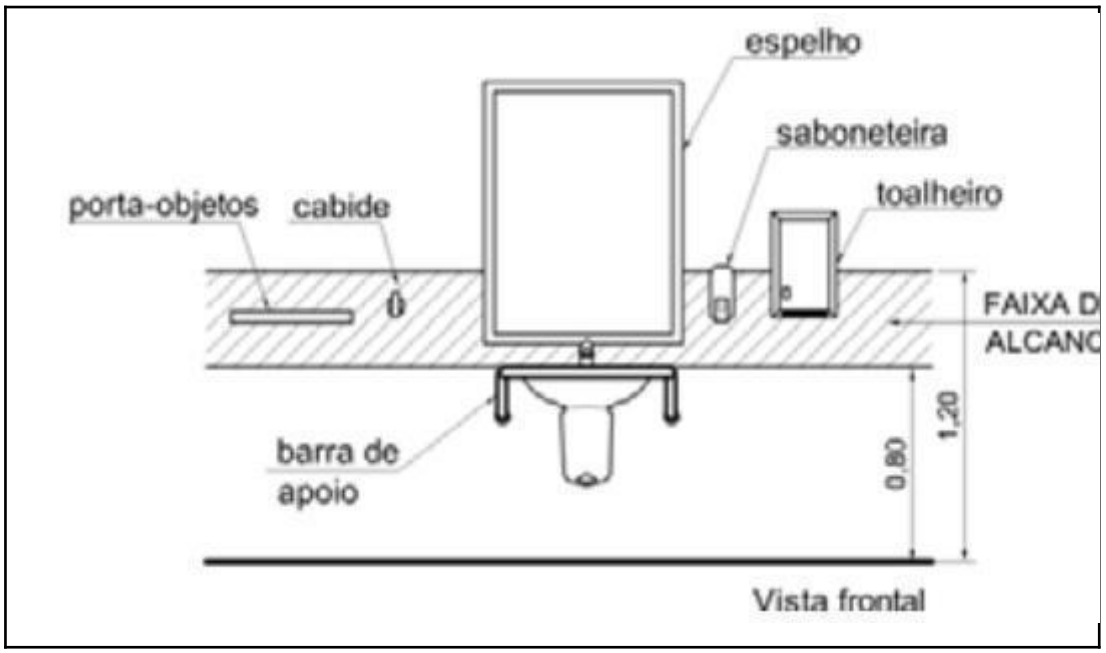


Figura 32: NBR 9050:2015 – Esquema geral demonstrando a faixa de alcance

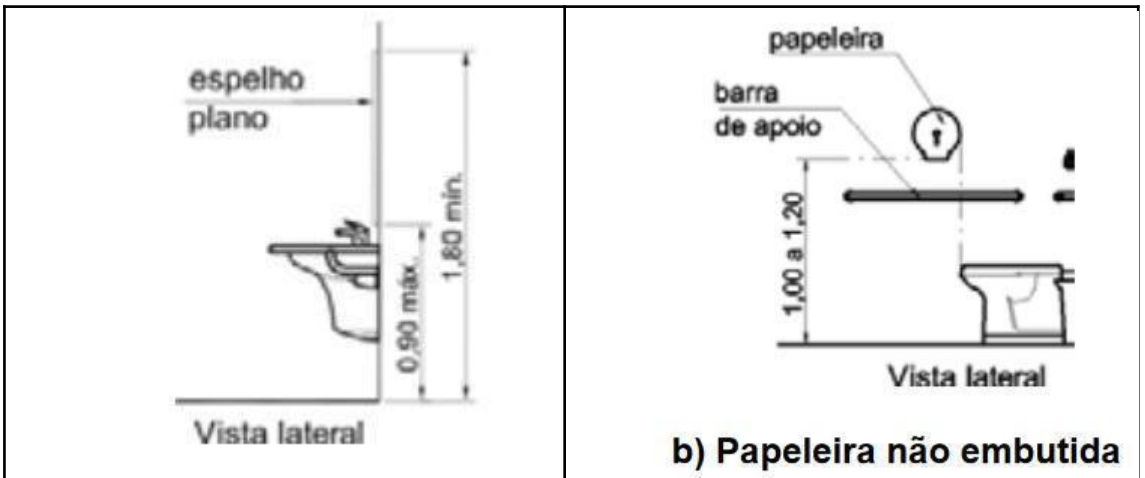


Figura 33: NBR 9050:2015 – altura d spelho

Figura 34: NBR 9050:2015 – altura d peleira

18. COBERTURA

18.1 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM

Acima das lajes de concreto de cobertura, moldadas in loco e devidamente impermeabilizadas, serão executados estrutura de tesouras e terças metálicas e cobertura com telhas trapezoidal em aço zincado.

Esse telhamento vai proteger as lajes de infiltrações da água das chuvas. Para a cobertura são utilizadas telhas metálicas trapezoidais. As telhas de cobertura se apoiam em terças, conforme indicado em projeto. A fixação das terças é feita diretamente sobre as tesouras através de solda.

Fixação: As telhas devem ser fixadas sempre pela “bica alta” (parte em sua extremidade voltada para cima onde não corre água da chuva). Os parafusos usados devem ter vedação para evitar eventuais goteiras em caso de contato com a água. Existem modelos e tamanhos de parafusos diferenciados, é preciso muita atenção para o tipo de peça para fixação na estrutura. Durante o período de execução dos serviços contratados, a empresa deverá proteger a cobertura que estiver sido removida ou descoberta com auxílio de lonas plásticas para garantir que a água de chuva ou umidade atinja o interior da edificação. Todo e qualquer problema decorrente desta fase é de inteira responsabilidade da CONTRATADA. É recomendável um planejamento de execução nesta etapa. A cobertura será de telha trapezoidal com espessura de 5mm, fixada em estrutura metálica com vedação e fixadores apropriados com inclinação conforme projeto executivo contratado.

A execução da cobertura – estrutura e telhamento – obedecerá aos desenhos e detalhes fornecidos pelo IFRS em projeto específico.

Os acabamentos e arremates serão executados em conformidade com as especificações do fabricante e detalhes do projeto.

18.2.RUFOS, ALGEROZAS E CALHAS

As algerozas serão em chapa metálica galvanizada com espessura mínima de 0,65mm, nº 26, corte 40, e deverão ser colocados em toda a extensão da platibanda e devem se prolongar até o encontro com a calha, sua fixação na platibanda deve ser com bucha e parafuso, distanciados de 50 em 50cm. Os rufos serão de chapa de aço galvanizado ou aço galvalume (55% alumínio, 43,5% zinco e 1,5% silício) #28, pintada em uma das faces. As calhas serão perfil quadrada de chapa de aço galvanizado ou aço galvalume (55% alumínio, 43,5% zinco e 1,5% silício), com as dobras de 5x29x29,8x15cm, comprimento 6,10m e com duas unidades de bocais de descida.

Calhas, algerozas e rufos deverão proporcionar uma perfeita vedação do telhado e o instalador deve seguir todas as normas vigentes e recomendações do fabricante.

19. DRENAGEM DAS ÁGUAS PLUVIAIS

Deverá ser executada conforme projeto específico fornecido pelo IFRS. Os tubos de queda serão conduzidos dentro de shafts, conforme identificado em planta baixa no projeto arquitetônico.

20. SERVIÇOS EXTRAS

20.1. MOBILIÁRIO FIXO/PERMANENTE

20.1.1 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA

No laboratório serão instalados tampos em granito cinza andorinha, com 2cm de espessura e bordas salientes de 5cm de espessura, conforme projeto. Esses tampos terão espelho em todas as suas junções com paredes, tendo os mesmos 10cm de altura e 2cm de espessura, com acabamento reto.

Os tampos em granito serão fixados em bases de alvenaria, compondo algumas das bancadas fixas destes laboratórios. Todas as dimensões dos espaços pré-existentes deverão ser conferidas no local.

7.2. FRONTÃO 10cm EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCADAS

Para dar acabamento aos tampos das bancadas laterais e centrais serão colocados espelhos ou frontões de granito do mesmo tipo e cor nos pontos de encontro destes com as paredes adjacentes.

7.3. ARMÁRIO SOB BANCADAS-COMPENSADO/LAMINADO

Para abrigar vidrarias e equipamentos serão necessários trabahos de marcenaria para confeccionar, de acordo com projeto, quatro armários abaixo das bancadas construídas em pés de alvenaria com tampos de granito.

7.4. ARMÁRIO AÉREO MADEIRA REVESTIDO EM LAMINADO

Para abrigar vidrarias e equipamentos serão necessários trabahos de marcenaria para confeccionar, de acordo com projeto, dois armários aéreos acima das bancadas construídas em pés de alvenaria com tampos de granito.

7.5. VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6mm

Os armários aéreos de madeira laminado terão requadros de vidro temperado incolor 6mm nas portas destes armários.

ARMÁRIOS AÉREOS – MARCENARIA C/ VIDRO

DESCRIÇÃO GERAL

Dois armários aéreos composto por 7 módulos nas dimensões 1,00x0,60x0,40 cm (conforme detalhamento de projeto), com portas com vidro (4mm) e prateleiras internas com regulagem de altura, confeccionados em MDF, com espessura mínima de 18mm, revestidas com laminado melamínico na cor "*noce mare*" ou similar, acabamento "*post forming*" ou convencional, puxadores em alumínio com pintura eletrostática a base de epóxi. Puxadores de perfil de alumínio do tipo perfil E-2118 ou similar, colocado em toda a extensão inferior da folha da porta como mostra a figura. Devem ser instalados a no máximo 1,60 m do chão.

MONTAGEM

As laterais, fundo, tampo superior, tampo intermediário e base inferior são ligados entre si pelo sistema mini-fix e cavilhas, possibilitando a montagem e desmontagem dos mesmos, várias vezes, sem perder a qualidade.

COMPONENTES METÁLICOS

Todas as peças metálicas recebem pré-tratamento de desengraxamento, decapagem e fosfatização, preparando a superfície para receber à pintura. Pintura epóxi - pó aplicada pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa.

Todas as partes componentes em madeira dos armários serão perfeitamente secas, isentas de rachaduras, nós soltos, sinais de ataque por insetos, e tendo recebido tratamento com preservativo tipo PENTOX em todas as faces externas, inclusive emendas e entalhes. As peças serão desempenadas e com marcos de faces planas.

Todas as medidas devem ser devidamente conferidas no local, junto à fiscalização, bem como atender às disposições dos detalhamentos de projeto.

ARMÁRIOS BAIXOS (BANCADA FECHADA) – MARCENARIA

DESCRIÇÃO GERAL

Duas bancadas laterais com tampo em granito cinza andorinha, com 2cm de espessura e bordas salientes de 5cm de espessura, conforme projeto. Esses tampos terão espelho em todas as suas junções com paredes, tendo os mesmos 10cm de altura e 2cm de espessura, com acabamento reto.

Os tampos em granito serão fixados em bases de alvenaria, compondo algumas das bancadas fixas destes laboratórios. Todas as dimensões dos espaços pré-existentes deverão ser conferidas no local. O tampo deverá ser liso, sem borda saliente.

As bases inferiores serão compostas por 5 módulos (0,72m larg x 0,60m prof x 0,90m alt), com portas confeccionados em MDF, com espessura mínima de 18mm, revestidas com laminado melamínico na cor "*noce mare*" ou similar, acabamento "*post forming*" ou convencional, puxadores em alumínio com pintura eletrostática a base de epóxi, e tampo em aço inoxidável com núcleo em madeira de lei compensada naval.

Todas as medidas devem ser devidamente conferidas no local, junto à fiscalização, bem como atender às disposições dos detalhamentos de projeto.

ESTRUTURA

Fundo em madeira MDF de 18 mm de espessura (mínimo), revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Laterais, base inferior e 02 prateleiras reguláveis em madeira MDF de 25 mm de espessura revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Laterais com regulagens para prateleiras através de 04 pinos metálicos nas laterais do armário e 04 encaixes plásticos na face inferior da prateleira, oferecendo perfeito travamento. Acabamento das bordas em fita de PVC de 1 mm de espessura, sendo o acabamento das bordas frontais das prateleiras em fita de PVC de 3 mm de espessura com raio mínimo de 2,5 mm, coladas a quente pelo sistema tipo *holt-melt* em todo seu perímetro.

PORTAS

04 portas de correr, uma a cada módulo de 70cm. Portas com requadro em madeira MDF de 18 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Bordas externas com acabamento em fita de PVC de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema tipo *holt-melt*, com raio mínimo

de 2,5 mm em todo seu perímetro. Bordas internas com acabamento em fita de PVC de 1,0 mm de espessura, colada a quente pelo sistema tipo *holt-melt* em todo seu perímetro. Fechadura com travamento simultâneo superior e inferior tipo cremona. Puxadores de perfil de alumínio do tipo perfil E-2118 ou similar, colocado em toda a extensão da parte superior das folhas das portas.

MONTAGEM

As laterais, fundo, tampo superior, tampo intermediário e base inferior são ligados entre si pelo sistema mini-fix e cavilhas, possibilitando a montagem e desmontagem dos mesmos, várias vezes, sem perder a qualidade.

COMPONENTES METÁLICOS

Todas as peças metálicas recebem pré-tratamento de desengraxamento, decapagem e fosfatização, preparando a superfície para receber à pintura. Pintura epóxi- pó aplicada pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa.

Todas as partes componentes em madeira dos armários serão perfeitamente secas, isentas de rachaduras, nós soltos, sinais de ataque por insetos, e tendo recebido tratamento com preservativo tipo PENTOX em todas as faces externas, inclusive emendas e entalhes. As peças serão desempenadas e com marcos de faces planas. Todas as medidas devem ser devidamente conferidas no local, junto à fiscalização, bem como atender às disposições dos detalhamentos de projeto.

20. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

20.1. INSTALAÇÕES DE GÁS GLP E SISTEMAS DE EXAUSTÃO

20.1.1. PONTO DE UTILIZAÇÃO DE GÁS EM TUBOS GALVANIZADOS

Nos laboratórios de química haverá um ponto de uso de **gás glp**, que se localiza dentro da capela e nos laboratórios de enfermagem **haverá gás oxigênio e gás de ar comprimido**. Para viabilizar essa instalação será executado um abrigo de gás que acomodará dois botijões GLP 45kg, um botijão de oxigênio e um botijão de Nitrogênio com Oxigênio para o ar comprimido, sendo um para uso e outro reserva. O abrigo deverá ter porta venezianada tipo chapéu chinês, além de respeitar todas as normas vigentes.

Condições gerais

As instalações serão executadas em condições totalmente operacionais, sendo que o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra deverá ser previsto visando a inclusão de todos os componentes necessários para tal, mesmo aqueles que embora sejam indispensáveis para se atingir o seu perfeito funcionamento.

De maneira geral todas as tubulações serão fixadas com abraçadeiras tipo U na alvenaria e na estrutura, evitando ao máximo influenciar a estática dos elementos estruturais.

Nos locais onde houver trânsito de veículos, haverá um reforço especial nas junções de toda a tubulação.

Os materiais a utilizar devem ser rigorosamente adequados à finalidade a que se destinam a satisfazer às normas da ABNT.

Todos os materiais e equipamentos requeridos para esta instalação, exceto nos casos claramente identificados, deverão ser sempre novos e de qualidade superior. Estes deverão ser fabricados e instalados de acordo com as melhores técnicas para a execução de cada um destes serviços. Nos locais onde essa especificação seja omitida quanto à qualidade dos materiais e equipamentos a serem fornecidos, os mesmos deverão ser da melhor qualidade possível e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA deverá proceder aos serviços de supervisão da obra através de uma pessoa experimentada para este tipo de atividade, que deverá ser responsável pela instalação, supervisionando o trabalho de operários especializados nas suas funções.

Normas de instalações de GLP

Na execução das instalações de gás deverão ser seguidas, no que forem aplicáveis, as recomendações das seguintes normas:

NBR 13523 - Central predial de gás liquefeito de petróleo; NBR 13932 - Instalações internas de gás liquefeito de petróleo (GLP) – projeto e execução.

Exaustão

O sistema de exaustão deve ser executado de maneira precisa e funcional na extração de gases nos ambientes destinados, conforme o projeto de locação e encaminhamento das tubulações dos respectivos exaustores mencionados em projeto.

No projeto elétrico, deve estar prevista a Tomada de Uso específico onde deverá ser “ligada” no (s) aparelhos de exaustão.

Para instalações onde o desnível e/ou o comprimento de interligação entre as unidades excederem, são necessárias algumas recomendações que possibilitarão um adequado rendimento do equipamento As tubulações e conexões de interligações internas deverão ser de chapas metálicas nº 18. A fixação dos tubos através de suportes que deverão ser fixadas em lajes, vigas ou deverá ser instaladas estruturas metálicas para apoio das tubulações quando não houver uma forma de fixação das mesmas.

Para as tubulações de interligações externas (saídas) deverão ser dimensionadas conforme o modelo e características da abertura de saída de cada aparelho exaustor.

Serão dobradas e soldadas de forma que não apresentem nenhuma imperfeição na sua estética e funcionalidade. Serão apoiadas por tirantes que deverão ser fixadas em lajes, vigas ou deverão ser instaladas estruturas metálicas para apoio das tubulações quando não houver uma forma de fixação das mesmas.

CAPELAS

As duas capelas serão em fibra de vidro laminada com reforços e em formato aerodinâmico de exaustão, compradas prontas. Dispensa instalação especial de alvenaria.

As instalações de gás e sistemas de exaustão deverão ser instaladas e acompanhadas conforme o projeto específico apresentado.

De um modo geral, toda a instalação de gás e exaustão será convenientemente verificada pela FISCALIZAÇÃO, quanto às suas perfeitas condições técnicas de execução e funcionamento.

20. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

20.1 LIMPEZA DA OBRA

A CONTRATADA deverá entregar a obra em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações e aparelhos e com as instalações definitivamente ligadas.

O canteiro da obra deverá ser mantido limpo, removendo lixos e entulhos para locais próprios que não causem prejuízos ao andamento da construção.

Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Todos os pisos deverão ser totalmente limpos, e todos os detritos que ficarem aderentes deverão ser removidos, sem danos às superfícies.

Durante a limpeza da obra deve-se ter o cuidado de vedar todos os ralos para que os detritos provenientes da limpeza não venham a obstruí-los posteriormente.

Todos os metais, ferragens e louças deverão ficar totalmente limpos, polidos, tendo sido removido todo o material aderente. Todas as ferragens serão limpas e lubrificadas, substituindo-se aquelas que não apresentarem perfeito funcionamento e acabamento.

Deverá haver cuidado especial com a limpeza dos vidros, sobretudo junto às esquadrias, removendo os resíduos.

Deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

A limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas.

Particular cuidado deverá ser aplicado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies.

Deverão ser cuidadosamente removidas todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários.

A CONTRATADA deverá promover a suas custas toda recuperação da área destruída ou danificada no andamento da obra, incluindo a recomposição de camada vegetal ou pavimentação quando necessária. A recuperação é considerada como parte integrante da obra e deverá ser aprovada pela FISCALIZAÇÃO, sendo pré-requisito para liberação da medição.

20.2 REMOÇÃO DE ENTULHO

Durante a obra a CONTRATADA deverá realizar periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local, atentando para a legislação vigente no tocante a coleta seletiva de resíduos de construção civil.

Todos os materiais que forem sobra de terceirizados devem ser removidos pelo fornecedor.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

Bento Gonçalves, março de 2025.

Luíza Ludwig Loder
Arquiteta e Urbanista
DPO - Reitoria