BRAGANÇA
COMÉRCIO E SERVIÇOS
www.bragancaservicos.com.br
Whatsapp (11) 93343-9400.

PROPOSTA

DADOS DO PROPONENTE:
Razão Social: Braganca Assessoria Empresarial e Serviços LTDA
CNPJ: 43.084.489/0001-30
Endereço Completo: Rua Monte Alegre, 61, sala 71, Perdizes, São Paulo/SP, CEP 05.014-000
Telefone: (11) 3568-1750 / (11) 93343-9400
E-mail Institucional: comercialbraganca40@gmail.com
BANCO Nº: BANCO DO BRASIL
Nº DA AGÊNCIA: 1550-4
Nº DA CONTA CORRENTE: 22854-0

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	serviços de engenharia e construção civil, com objetivo de executar obra do novo Fórum de Justiça da Comarca de Tapauá – AM	R$ 5.300.000,00

São Paulo, 30 de setembro de 2025.

BRAGANÇA
COMÉRCIO E SERVIÇOS

BRAGANCA ASSESSORIA EMPRESARIAL E SERVICOS LTDA:43084489000130

Assinado de forma digital por BRAGANCA ASSESSORIA EMPRESARIAL E SERVICOS LTDA:43084489000130
Dados: 2025.09.30 17:44:10 -03'00'

AMANDA BARBOZA BRAGANCA
SÓCIA-DIRETORA
CPF Nº 523.781.282-15
RG Nº 17285429

BRAGANÇA
COMÉRCIO E SERVIÇOS
www.bragancaservicos.com.br
Whatsapp (11) 93343-9400.

DECLARAÇÕES

BRAGANCA ASSESSORIA EMPRESARIAL E SERVICOS LTDA, inscrita no CNPJ n.º 43.084.489/0001-30 com sede na Rua Monte Alegre, nº 61, sala 71, Perdizes– CEP 05014- 000, São Paulo/SP, declara para fins de direito, que:

a) Que está ciente e de acordo com as condições contidas no Edital e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;
b) Que até a presente data, inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
c) Que elaborou de maneira independente sua proposta de preço para participar desta licitação;
d) Que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem menores de dezesseis anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir dos quatorze anos;
e) Que, por ser enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte, atende aos requisitos do art. 3º da Lei Complementar n.º 123/2006, para fazer jus aos benefícios previstos na legislação;
f) Que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213/1991, está ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da empresa, atende às regras de acessibilidade previstas na legislação;
e) Que cumpre a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT;
f) Que não possui em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art.1º e no inciso III do Art. 5º da Constituição Federal.

São Paulo, 30 de setembro de 2025.

BRAGANÇA
COMÉRCIO E SERVIÇOS

BRAGANCA ASSESSORIA EMPRESARIAL E SERVICOS LTDA:43084489000130

Assinado de forma digital por BRAGANCA ASSESSORIA EMPRESARIAL E SERVICOS LTDA:43084489000130
Dados: 2025.09.30 17:40:18 -03'00'

AMANDA BARBOZA BRAGANCA
SÓCIA-DIRETORA
CPF Nº 523.781.282-15
RG Nº 17285429

Obra

OBRA: COMARCA DE TAPAUÁ • ORÇAMENTO
REFERÊNCIA DATA DE ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO· 26/08/2025

Bancos
SINAPI • 07/2025 • Amazonas SICRO3 • 04/2025 • Amazonas
ORSE • 06/2025 • Sergipe
SIURB • 01/2025 • São Paulo
SUDECAP • 04/2025 • Minas Gerais

B.D.I.
22,23%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso(%)
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**382.650,00**	**9,26** %
1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	22.647,25	226.472,50	4,34 %
1.2	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	7.147,32	71.473,20	1,37 %
1.3	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	8.284,60	82.846,00	1,59 %
1.4	TJAM/MAN	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS· Adaptado da SETOP (ED-50270)	mês	10,00	2.753,30	27.533,00	0,52 %
1.5	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	4.478,31	44.783,10	0,85 %
1.6	101404	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	22.994,57	22.994,57	0,36 %
1.7	TJAM/MAN UT-210	Próprio	CFTV INSTALADO NO CANTEIRO DE OBRAS· CAMERA BULLET • FORNECIMENTO E INSTALACAO • Adaptado AGESUL2501000510	UN	1,00	11.768,36	11.768,36	0,24 %
2			**TRANSPORTE FLUVIAL DE MATERIAIS PARA TAPAUÁ. Medição conforme evolução da obra**				**346.000,00**	**6,17** %
2.1	TJAM/MAN UT-215	Próplio	Transporte fluvial de materiais diversos para Tapauá - Medição conforme evolução da obra - Adaptada SICRO3 5919716	UND	1,00	334.642,10	334.642,10	6,17%
3			**SERVIÇOS INICIAIS**				**62.200,00**	**1,29** %
3.1	TJAM/CON	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL CALCULISTA· REVISÃO NBR 6118	H	40,00	138,94	5.557,60	0,13 %
3.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	463,81	2.782,86	0,05 %
3.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	268,20	91,03	24.414,24	0,44 %
3.4	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISOR IA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	2.531,63	2.531,63	0,05 %
3.5	TJAM/CON	Próplio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	3.063,60	3.063,60	0,07 %
3.6	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	m²	142,75	117,03	16.706,03	0,31 %
3.7	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL· FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	332,81	998,43	0,02 %
3.8	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA· FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	108,85	435,40	0,01 %
3.9	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	6,00	38,60	231,60	0,00 %
3.10	92847	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS· FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	2,00	1.176,95	2.353,90	0,04 %
3.11	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2.00M • 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	138,40	65,13	9.013,99	0,17 %
4			**MOVIMENTO DE TERRA**				**424.500,00**	**8,81** %
4.1			**LIMPEZA, REGULARIZAÇÃO E ATERRO**				**174.800,00**	**3,41** %
4.1.1	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	8.003,32	8.003,32	0,15 %
4.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	2.778,43	0,73	2.028,25	0,04 %
4.1.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	m²	2.778,43	3,22	8.946,54	0,17 %
4.1.4	TJAM/MAN	Próprio	ATERRO COM SOLO ARGILO-ARENOSO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, INCLUSO TRANSPORTE· Adaptado SINAPI 94318	m³	1.998,06	82,66	165.159,63	3,05 %
4.2			**CONTENÇÃO**				**260.800,00**	**5,40%**
4.2.1	90094	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	393,69	6,12	2.409,38	0,04 %
4.2.2	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 1O UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	m²	811,75	45,38	36.837,21	0,69 %
4.2.3	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	155,00	173,16	26.839,80	0,50 %
4.2.4	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	91,67	712,65	65.328,62	1,20 %
4.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	91,67	335,66	30.769,95	**0,59** %
4.2.6	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	1.366,71	19,01	25.981,15	0,49 %
4.2.7	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	2.327,94	14,06	32.730,83	**0,61** %
4.2.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	171,28	22,39	3.834,95	0,07 %
4.2.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	378,50	45,15	17.089,27	**0,33** %
4.2.10	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	196,82	48,11	9.469,01	**0,17** %
4.2.11	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF 07/2021	m³	18,93	347,16	6.571,73	0,12 %
4.2.12	102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	227,00	33,66	7.640,82	**0,14** %
4.2.13	102713	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT- 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	m²	661,70	12,51	8.277,86	**0,14** %
4.2.14	94283	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	75,71	90,77	6.872,19	**0,13** %
4.2.15	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	402,62	25,04	10.081,60	0,19 %
5			**INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA**				**695.000,00**	**12,81** %
5.1			**SAPATAS**				**95.000,00**	**2,02%**
5.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	250,53	107,67	26.974,56	0,51 %
5.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	75,92	7,26	551,17	**0,01** %
5.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	75,95	51,46	3.908,38	**0,07** %
5.1.4	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	91,80	193,06	17.722,90	**0,33** %
5.1.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	629,16	16,22	10.204,97	**0,19** %
5.1.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	180,40	14,48	2.612,19	**0,05** %
5.1.7	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	30,20	1.137,26	34.345,25	**0,63** %
5.1.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	91,80	45,15	4.144,77	0,08 %
5.1.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	220,31	31,60	6.961,79	**0,13** %
5.2			**VIGAS DE FUNDAÇÃO (BALDRAME)**				**146.000,00**	**3,13%**
5.2.1	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	27,44	1.068,71	29.325,40	0,55 %
5.2.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	m³	15,25	824,58	12.574,84	**0,23** %
5.2.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	161,69	118,57	19.171,58	**0,36** %
5.2.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	64,00	51,46	3.293,44	**0,06** %
5.2.5	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	376,50	102,54	38.606,31	**0,73** %
5.2.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	352,31	18,84	6.637,52	**0,12** %
5.2.7	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,48	17,49	445,64	**0,01** %
5.2.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	698,60	16,22	11.331,29	0,21 %
5.2.9	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	78,30	14,48	1.133,78	0,02 %
5.2.10	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	67,12	12,29	824,90	0,02 %
5.2.11	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	22,57	963,85	21.754,09	0,40 %
5.2.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	386,42	45,15	17.446,86	**0,33** %
5.2.13	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	139,12	31,60	4.396,19	0,08 %

5.3			**PILARES**				**112.115,00**	**2,20%**
5.3.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	382,24	155,25	59.342,76	**1,11%**
5.3.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	657,73	15,91	10.464,48	0,20 %
5.3.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.869,45	12,59	23.536,37	**0,44** %
5.3.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	389,05	10,61	4.127,82	0,08 %
5.3.5	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	19,69	712,65	14.032,07	0,26 %
5.3.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	19,69	335,66	6.609,14	**0,13** %
5.4			**VIGAS DE COBERTURA**				**80.456,00**	**1,69%**
5.4.1	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 1O UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	367,61	102,66	37.738,84	0,70 %
5.4.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	329,99	15,91	5.250,14	0,10 %
5.4.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	247,77	15,01	3.719,02	0,07 %
5.4.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	562,40	14,10	7.929,84	0,15 %
5.4.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	283,39	12,59	3.567,88	0,07 %
5.4.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	185,67	10,61	1.969,95	0,04 %
5.4.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	90,58	10,26	929,35	0,02 %
5.4.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	50,31	11,67	587,11	0,01 %
5.4.9	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	27,81	712,65	19.818,79	0,36 %
5.4.10	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	27,81	335,66	9.334,70	**0,18** %
5.5			**LAJE**				**189.650,00**	**3,78%**
5.5.1	103761	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	665,80	80,78	53.783,32	1,00 %
5.5.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.589,88	15,30	24.325,16	0,45 %
5.5.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.726,71	14,42	24.899,15	0,46 %
5.5.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	928,33	13,56	12.588,15	0,23 %
5.5.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	299,74	12,10	3.626,85	0,07 %
5.5.6	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	158,90	10,17	1.616,01	0,03 %
5.5.7	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	78,40	712,65	55.871,76	1,02%
5.5.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	78,40	335,66	26.315,74	**0,50** %
6			**COBERTURA E PLATIBANDA**				**312.450,00**	**6,33%**
6.1	TJAM/MANUT-182	Próprio	Estrutura Metálica pi Cobertura e/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC **127**, **2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro+ 2 d** esmalte epóxi branco, exceto forn. **Telhas** - Executada - Adaptada da ORSE (12508)	m²	846,92	188,90	159.983,18	3,26 %
6.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E= 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	846,92	74,46	63.061,66	**1,12%**
6.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	97,25	51,77	5.034,63	**0,09** %
6.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	102,60	167,89	17.225,51	**0,32** %
6.5	TJAM/SERV-722	Próprio	PILARETE DE CONCRETO P/ PLATIBANDA 15 X 25 CM CONCRETO 20 Mpa, C/ ALTURA DE 1,80 m, INCLUSIVE FORMA E AÇO	UN	52,00	171,66	8.926,32	**0,17** %
6.6	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	158,52	103,04	16.333,90	**0,31** %
6.7	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	317,04	7,78	2.466,57	0,05 %
6.8	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E= 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	317,04	39,44	12.504,05	0,23 %
6.9	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	317,04	3,97	1.258,64	**0,02** %
6.10	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	317,04	14,33	4.543,18	0,08 %
6.11	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	156,77	233,26	36.568,17	0,68 %
7			**IMPERMEABILIZAÇÃO**				**214.000,00**	**4,29** %
7.1	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m²	896,20	50,95	45.661,39	**0,86** %
7.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	896,20	125,22	112.222,16	**2,01** %
7.3	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	m²	632,56	61,25	38.744,30	**0,71** %
7.4	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	896,20	42,60	38.178,12	**0,71** %
8			**PAREDES E PAINÉIS**				**358.650,00**	**7,09** %
8.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.421,14	103,04	146.434,26	2,76 %
8.2	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	471,55	13,03	6.144,29	**0,12** %
8.3	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE •15• CM. AF 03/2024	M	47,00	54,86	2.578,42	0,05 %
8.4	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE •15• CM. AF 03/2024	M	74,60	70,36	5.248,85	**0,10** %
8.5	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2.842,27	5,08	14.438,73	**0,27** %
8.6	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 12 8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E= 17.5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	2.842,27	39,44	112.099,12	**2,10** %
8.7	96361	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	520,73	157,36	81.942,07	1,52 %
8.8	TJAM/SERV-	Próplio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM L.Ã DE VIDRO EM PAREDES DRYWALL.	m²	520,73	17,84	9.289,82	0,17 %
9			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**				**11.890,00**	**0,26** %
9.1	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	156,59	8,68	1.359,20	**0,03** %
9.2	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	81,00	30,80	2.494,80	**0,05** %
9.3	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	79,00	19,78	1.562,62	**0,03** %
9.4	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	78,00	25,51	1.989,78	**0,04** %
9.5	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,00	55,81	55,81	**0,00** %
9.6	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	66,96	200,88	**0,00** %
9.7	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	10,00	70,25	702,50	0,01 %
9.8	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	39,00	11,43	445,77	0,01 %
9.9	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	16,64	99,84	0,00 %
9.10	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	12,51	37,53	0,00 %
9.11	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	20,61	82,44	0,00 %

9.12	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	12,68	25,36	0,00 %
9.13	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	6,41	19,23	**0,00** %
9.14	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	17,67	53,01	0,00 %
9.15	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	156,59	17,00	2.662,03	0,05 %
9.16	13649	ORSE	**Chuveiro em aço inox cromado com tubo, de parede, linha max ref.: 1977.C.CT, Deca ou similar**	un	2,00	222,94	445,88	**0,01** %
9.17	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	96,16	96,16	0,00 %
9.18	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	99,02	396,08	**0,01** %
9.19	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	31,85	31,85	**0,00** %
9.20	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	13,88	194,32	**0,00** %
9.21	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	30,14	90,42	**0,00** %
9.22	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	14,35	86,10	**0,00** %
9.23	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	24,00	13,37	320,88	**0,01** %
9.24	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	16,62	33,24	**0,00** %
10			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**				**67.895,00**	**1,31** %
10.1	90091	SINAPI	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 MA 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	117,62	6,69	786,87	**0,01** %
10.2	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	11,00	726,16	7.987,76	0,15 %
10.3	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	81,28	731,52	0,01 %
10.4	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	104,79	104,79	0,00 %
10.5	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA= 0,8 M. AF_12/2020	UN	2,00	405,36	810,72	0,02 %
10.6	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	19,28	38,56	0,00 %
10.7	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	UN	6,00	10,02	60,12	0,00 %
10.8	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	79,00	53,61	4.235,19	0,08 %
10.9	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	38,00	38,60	1.466,80	0,03 %
10.10	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	16,00	27,70	443,20	0,01 %
10.11	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	32,00	22,34	714,88	0,01 %
10.12	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	9,82	39,28	0,00 %
10.13	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	12,00	12,35	148,20	0,00 %
10.14	89778	SINAPI	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	UN	46,00	16,94	779,24	**0,01** %
10.15	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	53,09	212,36	**0,00** %
10.16	89746	SINAPI	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	UN	9,00	30,50	274,50	**0,01** %
10.17	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	16,62	83,10	**0,00** %
10.18	89753	SINAPI	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	UN	7,00	9,20	64,40	**0,00** %
10.19	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	26,25	131,25	0,00 %
10.20	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS 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 FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	60,00	26,53	1.591,80	**0,03** %
10.21	TJAM/CON	**Próprio**	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES 10 M³/DIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	45.880,00	45.880,00	**0,85** %
10.22	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	70,57	31,60	2.230,01	0,04 %
10.23	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	14,75	29,50	0,00 %
10.24	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	44,63	44,63	0,00 %
10.25	89726	SINAPI	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	UN	6,00	10,67	64,02	0,00 %
10.26	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	17,27	138,16	0,00 %
10.27	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	43,02	559,26	0,01 %
10.28	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	13,04	195,60	0,00 %
10.29	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	45,99	321,93	0,01 %
10.30	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	42,80	85,60	0,00 %
10.31	104346	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	47,20	94,40	0,00 %
11			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**317.289,00**	**6,31** %
11.1			**Instalações elétricas**				**141.960,00**	**3,22%**
11.1.1	TJAM/MAN UT-205	Próplio	**Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa** ou similar) - Adaptada ORSE 764	m	74,80	70,04	5.238,99	0,09 %
11.1.2	TJAM/SERV - 602	Próplio	**Fornecimento e instalação de perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38** - Adaptada ORSE (9669)	m	219,00	42,87	9.388,53	0,18 %
11.1.3	TJAM/SERV -	Próprio	Gancho curto para perfilado, (rei.: Mopa ou similar) -Adaptada ORSE (9526)	un	336,00	15,92	5.349,12	**0,10** %
11.1.4	TJAM/SERV -	Próplio	Saída/Terminal para perfilado 38x38, (ref.. Mopa ou similar) - Adaptada ORSE (12558)	un	9,00	20,87	187,83	0,00 %
11.1.5	TJAM/SERV -	Próprio	Tala para perfilado, (rei.: Mopa ou similar) - Adaptada ORSE (9526)	un	74,00	14,67	1.085,58	**0,02** %
11.1.6	TJAM/SERV -	Próplio	Tampa para perfilado 38x38, (ref.. Mopa ou similar) - Adaptada ORSE (9526)	un	4,00	23,74	94,96	0,00 %
11.1.7	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	300,00	22,06	6.618,00	0,12 %
11.1.8	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2.632,50	3,94	10.372,05	0,20 %
11.1.9	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3.642,10	5,28	19.230,28	0,37 %
11.1.10	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.327,20	7,26	9.635,47	0,18 %
11.1.11	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	418,00	10,79	4.510,22	**0,09** %
11.1.12	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	268,30	10,47	2.809,10	**0,05** %
11.1.13	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	285,40	16,56	4.726,22	**0,09** %
11.1.14	TJAM/SERV-600	Próplio	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisólia - Adaptada Orse 769	m	192,80	72,14	13.908,59	**0,25** %

11.1.15	TJAM/SERV-607	Próplio	Acoplador de caixa para canaleta 110x20mm, "Sistema X", ref.6750 53, Plai Legrand ou similar-Adaptada ORSE (7805)	un	14,00	12,37	173,18	**0,00** %
11.1.16	TJAM/SERV-	Próplio	Deiv|ação em T para canaleta 110x20mm, "sistema X", re.304 01, Plai Legrand ou similar	un	1,00	22,37	22,37	0,00 %
11.1.17	TJAM/CON-	**Próprio**	LUMINÁRIA TIPO QUADRADA 60x60, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES TIPO LED DE 9W/4000K- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	191,00	333,41	63.681,31	**1,18%**
11.1.18	97595	**SINAPI**	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	5,00	105,67	528,35	0,01 %
11.1.19	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = '2,5' M, SEM LUMINÁRIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	5,00	609,42	3.047,10	0,06 %
11.1.20	92004	**SINAPI**	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	64,00	72,61	**4.647,04**	0,09 %
11.1.21	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	58,90	2.002,60	0,04 %
11.1.22	92005	**SINAPI**	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	77,93	935,16	0,02 %
11.1.23	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,00	38,52	**1.771,92**	0,03 %
11.1.24	12971	ORSE	**Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar-** Rev01 11/2021	un	8,00	77,12	616,96	**0,01** %
11.1.25	13920	ORSE	Luminária de embutir (dicroica) para duas lêmpadas PAR-16, estrutura em **alumínio extrudado, branco fosco, moldura e máscara em alumínio, inclusive** lêmpada led GU10, 4w, 370lm, 3000K	un	4,00	143,00	572,00	**0,01** %
11.1.26	**13148**	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, brancc Frio, 6500k, Autovolt, marca G-**light ou similar**	un	5,00	74,17	370,85	0,01 %
11.2			**Subestação + QGBT + Alimentação**				**142.680,00**	**2.86** %
11.2.1	171395	SEDOP	Subestação **aérea** e/ transformador 225 KVA (incl. poste, **acessórios e cabine** de medição)	un	1,00	91.991,97	91.991,97	1,70 %
11.2.2	TJAM/SERV-	Próprio	ESTRUTURA PARA QGBT 1900x600x600	UN	1,00	3.167,96	3.167,96	0,06 %
11.2.3	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M. AF 12/2020	UN	6,00	577,65	3.465,90	**0,06** %
11.2.4	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO **E** INSTALAÇÃO. AF_12/2021	**M**	10,10	38,69	390,76	**0,01** %
11.2.5	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 **MM²**, ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO **E INSTALAÇÃO.** AF_12/2021	**M**	29,30	190,97	5.595,42	**0,11** %
11.2.6	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E **INSTALAÇÃO.** AF_12/2021	**M**	12,70	252,53	3.207,13	**0,06** %
11.2.7	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	**M**	50,32	77,01	3.875,14	**0,07** %
11.2.8	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	**M**	114,00	36,44	4.154,16	**0,08** %
11.2.9	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	**M**	380,20	55,81	21.218,96	**0,41** %
11.2.10	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	**M**	380,20	28,18	10.714,03	**0,21** %
11.2.11	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	**M**	152,10	16,56	2.518,77	**0,05** %
11.2.12	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	m³	4,12	636,25	2.621,35	**0,05** %
11.3			**Quadros elétricos**				**11.460,00**	**0,24%**
11.3.1	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	897,15	3.588,60	0,06 %
11.3.2	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	565,81	1.697,43	0,03 %
11.3.3	9687	ORSE	Disjuntor termomagnéticc tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	un	2,00	631,71	1.263,42	0,02 %
11.3.4	TJAM/ELET	Próprio	DPS 20kA - FORN E INST.	UN	25,00	86,02	2.150,50	0,04 %
11.3.5	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	436,51	1.309,53	0,02 %
11.3.6	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	92,67	92,67	**0,00** %
11.3.7	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE SOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	103,74	103,74	0,00 %
11.3.8	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	75,00	12,13	909,75	**0,02** %
11.3.9	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	9,00	12,13	109,17	0,00 %
11.3.10	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	10,00	14,36	143,60	**0,00** %
11.3.11	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	9,00	16,22	145,98	0,00 %
11.3.12	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE SOA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	27,00	54,00	**0,00** %
11.3.13	92337	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1/1/2020	M	12,00	148,17	1.778,04	**0,03** %
12			**INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA E CFTV**				**96.000,00**	**1,86%**
12.1	TJAM/MAN UT-205	Próplio	**Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref.** mapa ou similar) - Adaptada ORSE 764	m	74,80	70,04	5.238,99	0,09 %
12.2	TJAM/SERV-602	Próplio	**Fornecimento e instalação de perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38** - Adaptada ORSE (9669)	m	115,00	42,87	4.930,05	0,09 %
12.3	TJAM/MAN	**Próprio**	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA-ATÉ 50 PONTOS -Adaptado SIURB (9090002)	GL	1,00	2.144,59	2.144,59	**0,04** %
12.4	TJAM/MAN	Próplio	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS - Adaptada da SIURB (9090003)	UN	64,00	37,26	2.384,64	0,04 %
12.5	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	491,00	57,65	28.306,15	**0,53** %
12.6	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.432,00	7,99	11.441,68	**0,21** %
12.7	TJAM/MAN	Próplio	Fornecimento e instalação de patch panei com 24 portas cat.6 - Adaptada ORSE (11229)	un	18,00	1.010,94	18.196,92	0,31 %
12.8	TJAM/MAN UT-197	Próplio	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT-Adaptada ORSE (10726)	un	12,00	1.310,00	15.720,00	0,29 %
12.9	13597	ORSE	**Câmera de video digital, bullet PoE, full hd 10B0P, com infravermelho e alcance** de 30m, IP67, hikvision ou similar. Exclusive ponto de lógica e ponto de energia	un	23,00	274,01	6.302,23	0,12 %
12.10	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	2,00	3.797,83	7.595,66	**0,14** %
13			**INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO**				**93.164,51**	**1,72%**
13.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00	23,54	188,32	0,00 %
13.2	11867	ORSE	**Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de** 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	27,00	168,26	4.543,02	0,08 %
13.3	1511	ORSE	**Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m** , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	7,00	234,83	1.643,81	0,03 %
13.4	11852	ORSE	**Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente,** retangular, •12 x 40• cm, em pvc •2• mm anti-chamas (simbolos, cores e **pictogramas conforme nbr 13434)**	Un	60,00	14,18	850,80	0,02 %
13.5	12888	ORSE	**Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de** incêndio portátil"- Placa ES	un	7,00	16,73	117,11	0,00 %
13.6	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	82,00	112,82	9.251,24	0,17 %
13.7	9010050	SIURB	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	UN	1,00	1.266,68	1.266,68	0,02 %
13.8	12141	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2	m	972,00	30,15	29.305,80	0,53%
13.9	13613	ORSE	**Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente,** instalada em teto - fornecimento e instalação	m	742,00	22,24	16.502,08	0,31 %
13.10	11824	ORSE	**Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alanne de incêndio**	un	2,00	232,70	465,40	**0,01** %
13.11	11961	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	2,00	550,62	1.101,24	0,02 %
13.12	□□□□ ess	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM MARTELO ENDEREÇÁVEL	UN	4,00	202,51	810,04	**0,02** %
13.13	TJAM/CON ST- 439	Próplio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 21/2 X 11/2" E ESGUICHO EM LATÃO REGULÁVEL 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2.939,01	5.878,02	**0,11** %
13.14	102122	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1O CV OU 9.86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	8.542,67	17.085,34	**0,32** %
13.15	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	193,48	386,96	0,01 %
13.16	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	211,65	423,30	**0,01** %
13.17	92353	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1/2020	UN	19,00	153,57	2.917,83	**0,05** %
13.18	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE AUMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	213,76	427,52	**0,01** %

14			**INSTALAÇÕES** DE **ÁGUAS PLUVIAIS** E **DRENAGEM**				**39.175,41**	**0,73** %
14.1	90091	SINAPI	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 MA 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	127,20	6,69	850,96	**0,02** %
14.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m³	14,00	7,26	101,64	**0,00** %
14.3	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	18,00	864,40	15.559,20	0,29 %
14.4	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 **MM, FORNECIDO E INSTALADO EM** CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	**M**	25,00	61,60	1.540,00	0,03 %
14.5	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	88,01	440,05	0,01 %
14.6	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	8,00	134,97	1.079,76	0,02 %
14.7	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	UN	8,00	10,02	80,16	0,00 %
14.8	TJAM-66	**Próprio**	RALO SEMIESFERICO TIPO ABACAXI DN 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	62,97	503,76	**0,01** %
14.9	10996	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 200mm (8"), p/sistemas drenagem, Tigre-AOS N-12 ou similar	m	132,00	144,09	19.019,88	**0,35** %
15			**REVESTIMENTO** DE **PAREDE** E **PISO**				**278.900,00**	**5,52%**
15.1	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1.140,51	17,81	20.312,48	0,34 %
15.2	102474	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	m³	46,25	580,56	26.850,90	0,49 %
15.3	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m²	770,82	46,06	35.503,96	0,66 %
15.4	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 02/2023 PE	m²	770,82	150,26	115.823,41	2,15 %
15.5	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023_PE	m²	295,21	109,16	32.225,12	0,60 %
15.6	TJAM/CON	**Próprio**	PORCELANA TO ESMALTADO 20x60 AMADEIRADO COMO ESPECIFICADO· FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**M²**	51,40	162,42	8.348,38	**0,21** %
15.7	TJAM/MAN	Próplio	Painel em ACM - Estruturado (fachadas) -Adaptado SEDOP (061458)	m²	22,38	591,82	13.244,93	0,25 %
15.8	104598	SINAPI	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	m²	70,33	138,69	9.754,06	0,18 %
15.9	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	**M**	47,65	138,41	6.595,23	**0,12** %
15.10	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	**M**	426,75	65,66	28.020,40	**0,51** %
16			**CLIMATIZAÇÃO**				**341.260,00**	**6,35** %
16.1	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	150,00	8,68	1.302,00	**0,02** %
16.2	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	150,00	17,00	2.550,00	**0,05** %
16.3	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	303,00	18.49	5.602,47	**0,11** %
16.4	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	3.191,04	6.382,08	**0,12** %
16.5	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	4.648,80	9.297,60	**0,17** %
16.6	103260	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	7,00	7.291,86	51.043,02	**0,94** %
16.7	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	9,00	14.902,67	134.124,03	**2,47** %
16.8	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	20.679,71	20.679,71	**0,38** %
16.9	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	8,00	6.348,59	50.788,72	**0,94** %
16.10	103265	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	2,00	24.945,90	49.891,80	0,92 %
16.11	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	M	31,00	62,96	1.951,76	0,04 %
16.12	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	M	3,00	32,13	96,39	0,00 %
16.13	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	M	35,00	49,90	1.746,50	0,03 %
16.14	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	M	65,00	76,33	4.961,45	0,09 %
16.15	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	36,00	5,28	190,08	0,00 %
16,16	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	29,00	7,71	223,59	0,00 %
16,17	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	2,00	10,79	21,58	0,00 %
16,18	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	7,00	7,77	54,39	0,00 %
16,19	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	77,00	11,43	880,11	0,02 %
16,20	TJAM/MAN	**Próprio**	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2" -Adaptada ORSE 11508	m	31,00	12,83	397,73	**0,01** %
16,21	TJAM/MAN	Próplio	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4" - Adaptada ORSE 11506	m	3,00	12,31	36,93	0,00 %
16,22	TJAM/MAN	**Próprio**	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8" - Adaptada ORSE 11507	m	35,00	12,77	446,95	**0,01** %
16,23	TJAM/MAN	Próplio	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8" - Adaptada ORSE 9837	m	65,00	12,70	825,50	0,02 %
16,24	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	31,00	10,76	333,56	0,01 %
17			**FORRO**				**68.690,00**	**1,46%**
17,1	TJAM/SERV + 134	Próprio	FORRO MODULAR REMOVÍVEL GYPREX OU SIMILAR, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	770,82	101,50	78.238,23	**1,46** %
18			**ESQUADRIAS**				**198.200,00**	**3,83%**
18,1	TJAM/MAN UT-186	**Próprio**	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -Adaptado SINAPI (90790)- COR PADRÃO TJAM	UN	45,00	1.094,70	49.261,50	**0,90** %
18,2	TJAM/MAN UT-187	**Próprio**	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO. FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -Adaptada SINAPI (100675) - COR PADRÃO TJAM	UN	3,00	1.187,82	3.563,46	**0,07** %
18,3	TJAM/MAN UT-189	**Próprio**	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO. FOLHA LEVE OU MÉDIA, 180X210, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Adaptada SINAPI (100675) - COR PADRÃO TJAM	UN	2,00	2.145,94	4.291,88	**0,08** %
18,4	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	m²	5,00	689,41	3.447,05	0,06 %
18,5	TJAM/SERV- 217	Próplio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 5,00X2,40M, ESPESSURA 10MM, DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, INCLUSIVE ACESSORIOS CONFORME PADRÃO TJAM	UN	1,00	10.840,92	10.840,92	0,20 %
18,6	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	2,40	658,08	1.579,39	**0,03** %
18,7	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E= 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	m²	2,00	736,26	1.472,52	0,03 %
18,8	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4", AF 04/2019	m²	43,70	695,38	30.388,10	**0,57** %
18,9	TJAM/MAN UT-192	**Próprio**	**Esquadria de alumínio anodizado preto de correr e/ vidro temperado 10mm e** ferragens-Adaptada SEDOP (091382)	m²	48,10	1.455,03	69.986,94	**1,29** %
18,10	TJAM/MAN	**Próprio**	Película G5 - Aplicada - Adaptada SEDOP (251321)	m²	48,10	107,77	5.183,73	**0,10** %
18,11	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	**M**	43,00	182,89	7.864,27	0,15 %
18,12	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	8,40	700,99	5.888,31	**0,11** %
18,13	99841	SINAPI	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	**M**	9,45	1.376,72	13.010,00	**0,24** %
19			**PINTURA**				**102.000,10**	**2,05** %
19,1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2.881,24	3,97	11.438,52	**0,21** %
19,2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2.881,24	19,08	54.974,05	**1,05** %
19,3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES DUAS DEMÃOS, AF 04/2023	m²	1.939,28	13,60	26.374,20	0,49 %
19,4	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	941,96	16,70	15.730,73	**0,30** %
20			**ACESSIBILIDADE**				**78.500,00**	**1,48%**

20,1	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO, AF_05/2021	m²	12,00	51,74	620,88	0,01 %
20,2	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR Á 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL, AF_03/2024	m²	17,50	152,29	2.665,07	0,05 %
20,3	TJAM/CON	**Próprio**	PISO TÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA	m²	23,95	318,49	7.627,83	**0,14** %
20,4	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE-FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	609,91	2.439,64	**0,05** %
20.5	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	323,77	971,31	0,02 %
20.6	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	296,22	296,22	**0,01** %
20.7	TJAM/MAN UT-204	**Próprio**	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (50x80cm) fixado em tubo **metálico a 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de** obra -Adaptada ORSE (11345)	un	4,00	618,96	2.475,84	**0,05** %
20.8	12385	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m **e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada** O,11m,curvas de aço inox. - Escada	m	46,53	1.279,50	59.535,13	**1,10%**
20.9	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	162,00	21,81	3.533,22	**0,07** %
21			**LOUÇAS, METAIS E BANCADAS**				**82.000,00**	**1,57%**
21.1	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA- PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	801,64	1.603,28	**0,03** %
21.2	TJAM/SERV - 136	Próprio	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC II-E	m²	1,20	1.107,17	1.328,60	**0,02** %
21.3	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA- PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	712,37	7.123,70	**0,13** %
21.4	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	832,47	832,47	**0,02** %
21.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	11,00	46,74	514,14	0,01 %
21.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	48,01	576,12	0,01 %
21.7	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	59,09	649,99	**0,01** %
21.8	TJAM/SERV - 135	Próprio	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC II-E, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	20,70	1.062,66	21.997,06	**0,41** %
21.9	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	5,00	88,00	440,00	0,01 %
21.10	TJAM/SERV - 7	Próprio	BANCADA GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, 80 X 50 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO CROMADO, ENGATE 40 CM FLEXÍVEL E TORNEIRA TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	4,00	1.810,91	7.243,64	**0,13** %
21.11	TJAM/MAN UT-191	**Próprio**	BANCADA GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, 100 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO CROMADO, ENGATE 40 CM FLEXÍVEL E TORNEIRA TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	2,00	1.354,30	2.708,60	**0,05** %
21.12	TJAM/SERV - 362	Próprio	BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, FRONTÃO E SAIA, PARA PIA COZINHA PADRÃOALTO-FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2.401,75	4.803,50	**0,09** %
21.13	TJAM/SERV - 128	Próprio	BANCADA GRANITO PRETO SÃO GABRIEL 330 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO CROMADO, ENGATE 40 CM FLEXÍVEL E TORNEIRA TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	2,00	5.481,79	10.963,58	**0,20** %
21.14	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	202,62	405,24	0,01 %
21.15	2035	ORSE	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	7,00	105,08	735,56	0,01 %
21.16	13649	ORSE	**Chuveiro em aço inox cromado com tubo, de parede, linha max ref.**, 1977.C.CT, **Deca ou similar**	un	2,00	222,94	445,88	0,01 %
21.17	12476	ORSE	**Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação** - Rev.02_10/2021	m²	3,60	350,00	1.260,00	0,02 %
21.18	86922	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	964,91	964,91	0,02 %
21.19	TJAM/CON	**Próprio**	BACIA SANITARIA TURCA DE LOUCA BRANCA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	510,23	510,23	**0,01** %
21.20	11148	ORSE	**Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar-** fornecimento e instalação	un	4,00	274,83	1.099,32	**0,02** %
21.21	103018	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	349,97	349,97	**0,01** %
21.22	8211	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, rei. 1984 C35 da DECA ou similar	un	10,00	410,51	4.105,10	0,08%
21.23	TJAM/MAN UT-206	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2 - Adaptado SINAPI 102148	m²	23,68	587,84	13.920,05	0,26 %
22			**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E PAISAGISMO**				**117.950,00**	**2,15** %
22.1	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	m²	471,18	121,29	57.149,42	**1,02** %
22.2	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	M	66,46	35,16	2.336,73	**0,04** %
22.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	66,46	1,87	124,28	0,00 %
22.4	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	250,40	24,16	6.049,66	0,11 %
22.5	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	10,00	298,55	2.985,50	0,06 %
22.6	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	323,24	116,77	37.744,73	0,68 %
22.7	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	m²	108,70	117,84	12.809,20	0,24 %
23			**COMUNICAÇÃO VISUAL**				**20.310,00**	**0,41** %
23.1	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1,00	1.427,80	1.427,80	0,03 %
23.2	12044	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 25 x 25cm - instalado	un	35,00	138,30	4.840,50	0,09 %
23.3	7721	ORSE	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm - Fornecimento e instalação	un	63,00	191,87	12.087,81	0,22 %
23.4	12628	ORSE	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2.20m x1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01	un	1,00	3.170,08	3.170,08	0,06 %
23.5	2437	ORSE	Base para fixação de mastro triplo	un	1,00	784,17	784,17	0,01 %
24			**RESERVATÓRIO ELEVADO**				**169.360,00**	**3,17** %
24.1	**TJAM/MAN**	Próplio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR REVESTIDO DE 120 METROS - Completo	UN	1,00	113.026,56	113.026,56	2,09 %
24.2	10324	ORSE	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ousimilar)	un	1,00	7.995,47	7.995,47	0,15 %
24.3	**TJAM/MAN** UT-211	Próplio	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais - Adaptada SICRO 7107376	un	1,00	50.615,47	50.615,47	0,93 %
25			**MURO/ MURETA**				**161.000,00**	**3,06%**
25.1	105126	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 **MM.** AF 03/2024	**M**	224,00	41,22	9.233,28	0,18 %
25.2	TJAM/SERV - 225	Próprio	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	**M²**	17,60	958,73	16.873,64	0,33 %
25.3	1843	ORSE	Gradil em alumínio anodizado preto	m²	345,05	317,29	109.480,91	2,02 %
25.4	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	121,78	103,04	12.548,21	0,24 %
25.5	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	243,56	7,78	1.894,89	0,04 %
25.6	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E= 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	243,56	39,44	9.606,00	0,18 %
25.7	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	243,56	3,97	966,93	0,02 %
25.8	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	243,56	14,33	3.490,21	0,07 %
26			**COBERTURA ESTACIONAMENTO**				**258.000,00**	**0,45** %
26.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E= 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	63,50	210,61	13.373,73	0,24 %
26.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	63,50	48,63	3.088,00	0,06 %
26.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,21	14,48	321,60	0,01 %
26.4	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,05	1.137,26	2.331,38	0,04 %

26.5	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	15,00	155,25	2.328,75	0,04 %
26.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	64,30	12,59	809,53	0,02 %
26.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	112,50	15,91	1.789,87	0,03 %
26.8	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2021	m³	0,95	712,65	677,01	0,01 %
26.9	103670	SINA.PI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,95	335,66	318,87	0,01 %

Total sem BDI	R$ 4.121.810,00
Total do BDI	R$ 1.178.190,00
Total com BDI	R$ 5.300.000,00

São Paulo, 30 de setembro de 2025

BRAGANCA ASSESSORIA EMPRESARIAL E SERVICOS LTDA:43084489000130

Assinado de forma digital por BRAGANCA ASSESSORIA EMPRESARIAL E SERVICOS LTDA:43084489000130
Dados: 2025.10.01 10:40:17 -03'00'

AMANDA BARBOZA BRAGANÇA
SÓCIA-DIRETORA
CPF Nº 523.781.282-15
RG Nº 17285429

28			Importado de: OBRA: COMARCA DE TAPAUA -ORÇAMENTO 0612025					4.121.810,00
28.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					287.000,00
28.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	MES	1,0000000	22.647,25	22.647,25
Composição	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	MES	1,0000000	244,29	244,29
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	**Mão de Obra**	MES	1,0000000	21.968,64	21.968,64
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES -MENSALISTA (COLETADO CAIXA-ENCARGOS COMPLEMENTARES)	**Material**	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	**Material**	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL- MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	**Material**	MES	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	**Material**	MES	1,0000000	146,00	146,00
				MO sem LS =>	10.401,75	**LS =>**	11.811,18	**MO com LS =>** 22.212,93
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total=>** **226,472,50**

28,1,2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	MES	1,0000000	7.147,32	7.147,32
Composição	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	MES	1,0000000	**25,55**	**25,55**
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	**Mão de Obra**	MES	1,0000000	6.671,12	6.671,12
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES -MENSALISTA (COLETADO CAIXA-ENCARGOS COMPLEMENTARES)	**Material**	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	**Material**	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	**Material**	MES	1,0000000	11,14	11,14
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	**Material**	MES	1,0000000	153,54	153,54
				MO sem LS =>	3.135,88	**LS =>**	3.560,79	**MO com LS =>** 6.696,67
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total=>** **71,473,20**

28,1,3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	MES	1,0000000	8.284,60	8.284,60
Composição	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	MES	1,0000000	**121,68**	**121,68**
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	**Mão de Obra**	MES	1,0000000	7.619,50	7.619,50
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES -MENSALISTA (COLETADO CAIXA-ENCARGOS COMPLEMENTARES)	**Material**	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	**Material**	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL- MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	**Material**	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	**Material**	MES	1,0000000	241,99	241,99
				MO sem LS =>	3.625,00	**LS =>**	4.116,18	**MO com LS =>** 7.741,18
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total=>** **82,846,00**

28,1,4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	**TJAMIMANUT-181**	**Próprio**	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS - **Adaptado da SETOP (ED-50270)**	**SEDOP 1 - SERVIÇOS DIVERSOS**	**mês**	1,0000000	2.753,30	2.753,3
Composição Auxiliar	8831	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	110,000000	25,03	2.753,3
				MO sem LS =>	777,80	**LS =>**	883,20	**MO com LS =>** 1.661,00
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total=>** **27.533,00**

28,1,5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	MES	1,0000000	4.478,31	4.478,31
Composição	101372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	MES	1,0000000	9,94	9,94
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	**Material**	MES	1,0000000	231,43	231,43
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	**Material**	MES	1,0000000	978,49	978,49
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA- ENCARGOS COMPLEMENTARES)	**Material**	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	**Material**	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	**Mão de Obra**	MES	1,0000000	2.595,78	2.595,78
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	**Material**	MES	1,0000000	114,77	114,77
Insumo	00043503	SINAPI	**EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -** COLETADO CAIXA)	**Material**	MES	1,0000000	261,93	261,93
				MO sem LS =>	1.220,19	**LS =>**	1.385,53	**MO com LS =>** 2.605,72
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total=>** **44.783,10**

28,1,6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	10140	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**SEDOP 1 - SERVIÇOS DIVERSOS**	MES	1,0000000	22.994,57	22.994,57
Composição Auxiliar	10131	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	**SEDOP 1 - SERVIÇOS DIVERSOS**	MES	1,0000000	591,61	591,61
Insumo	00040663	SINAPI	EXAMES -MENSALISTA (COLETADO CAIXA-ENCARGOS COMPLEMENTARES)	**Material**	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040664	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	**Material**	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL- MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	**Material**	MES	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	00043496	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	**Material**	MES	1,0000000	146,00	146,00
Insumo	00040939	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	**Mão de Obra**	MES	1,0000000	21.966,64	21.966,64
				MO sem LS =>	10.564,39	**LS =>**	11.995,66	**MO com LS =>** 22.560,25
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total=>** **22.994,57**

28.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	TJAM/MANUT-210	Próprio	CFTV INSTALADO NO CANTEIRO DE OBRAS - CAMERA BULLET- FORNECIMENTO E INSTALACAO - Adaptado AGESUL2501000510	O	UN	1,0000000	11.766,36	11.766,36
Composição Auxiliar	0102000016	AGESUL	GRAVADOR DIGITAL NVR NVD 1404 P, PARA ATE 04 CAMERAS DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	24,56	24,56
Composição Auxiliar	97682	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	**Caixas Enterradas**	UN	6,0000000	**256,22**	2.049,76
Composição Auxiliar	97666	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	**Redes Enterradas de Distribuição Elétrica**	M	100,0000000	25,10	2.510,00
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA- FORNECIMENTO E INSTALAÇAo. AF_06/2023	**Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA**	UN	2,0000000	**165,27**	370,54
Composição Auxiliar	92666	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0312023	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**	UN	2,0000000	22,07	**44,14**

Composição	96297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃo INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1112019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	150,0000000	7,99	1.196,50
Composição	96965	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/6", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 0612023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	4,0000000	79,66	319,44
Composição	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL- INSTALAÇÃO ELÉTRICNELETRIFICAÇAo E	M	40,0000000	36,92	1.476,60
Composição Auxiliar	13597	ORSE	Câmera de vídeo digital, bullet PoE, full hd 1060P, com infravermelho e alcance de 30m, IP67, hikvision ou similar. Exclusive ponto de lógica e ponto de energia	Diversos	un	4,0000000	274,01	1.096,04
Composição	96111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 1212020	Caixas Enterradas	UN	2,0000000	53,49	106,96
Composição	72936	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL- INSTALAÇÃO ELÉTRICNELETRIFICAÇÃO E	M	50,0000000	16,52	926,00
Composição	6646	ORSE	Poste galvanizado com Sm para instalação de câmera de segurança p/penitenciária	Diversos	un	4,0000000	411,40	1.645,60
				MO sem LS =>	1.031,43	LS =>	1.171,19	MO com LS => 2.202,62
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total=> 11.768,36

28.2			TRANSPORTE FLUVIAL DE MATERIAIS PARA TAPAUÁ - Medição conforme evolução da obra					334.642,10
28.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAM/MANUT - 215	Próprio	Transporte fluvial de materiais diversos para Tapauá - Medição conforme evolução da obra-Adaptada SICRO3 5919716	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UNO	1,0000000	334.642,10	334.642,10
Composição	5919716	SICRO3	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t		km	1.534,0000000	218,15	334.642,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total=> 334.642,10

28.3			SERVIÇOS INICIAIS					68.089,28
28.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAM/CONST - 466	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL CALCULISTA - REVISÃO NBR 6116	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,0000000	136,94	136,94
Composição	101373	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	136,94	136,94
				MO sem LS =>	63,99	LS =>	72,66	MO com LS => 136,65
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total=> 5.557,60

28.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	103669	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m'	1,0000000	463,61	463,61
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_0112021	Pintura em Madeira	m'	0,5000000	24,25	12,12
Composição	66262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	30,06	11,20
Composição	66316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1166000	25,03	27,99
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO '2,5 X 10' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2063000	3,69	11,63
Insumo	00004613	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22', ADESIVADA, DE'2,4 X 1,2' M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m'	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 1O X 1O (7/6 X 17)	Material	KG	0,0113000	37,15	0,41
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DEACO POLIDO COM CABECA 17 X27 (21/2X 11)	Material	KG	0,0132000	19,91	0,26
				MO sem LS =>	13,60	LS =>	15,44	MO com LS => 29,04
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total=> 2.782,86

28,3,3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	96459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m'	1,0000000	91,03	91,03
Composição	66239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	26,17	12,67
Composição	66262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	30,06	22,09
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	43,13	0,28
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	41,73	1,10
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIN BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m'	0,0061000	621,26	3,78
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -BRUTA	Material	M	1,2273000	7,28	8,93
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (21/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	19,20	1,30
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO-BRUTA	Material	M	2,0000000	5,19	10,38
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980MM	Material	m'	0,5853000	51,78	30,30
				MO sem LS =>	11,51	LS =>		MO com LS => 24,58
						Quant. =>	268,2000000	Preço Total=> 24.414,24

28.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	INEL- INSTALAÇAO ELÉTRICNELETRIFICAÇAO E	UN	1,0000000	2.531,63	2.531,63
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	42,14	337,12
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	25,03	200,24
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E= 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333	86,15	11,48
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	32,51	65,02
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	17,34	52,02
Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF 8, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM,	Material	M	27,0000000	8,86	239,22
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNNEXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	223,26	223,26
Insumo	00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	107,87	215,74
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000	6,78	54,24
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	1,68	6,72
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415V	Material	UN	1,0000000	76,73	76,73
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8,0000000	8,25	66,00
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D= 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9600000	110,65	880,77
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	62,75	62,75
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000	11,24	22,48
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO= 34 MM, DIAMETRO DO FURO= 17 MM, ESPESSURA = '2,5' MM	Material	UN	2,0000000	1,42	2,84
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	4,78	9,56
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,56	3,12
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,16	2,32
				MO sem LS =>	176,78	LS =>	200,74	MO com LS => 377,52
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total=> 2.531,63

28.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAM/CONST - 492	Próprio	LIGAÇAO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.063,60	3.063,60

Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	25,80	103,20
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	29,76	238,08
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	30,47	243,76
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,1200000	25,03	203,24
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	30,06	240,48
Composição Auxiliar	92688	SINAPI	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	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	30,0000000	41,12	1.233,60
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (11/4 X 13)	Material	KG	1,0000000	21,62	21,62
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA- POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0189000	105,00	1,98
Insumo	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO/ MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	118,08	118,08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -BRUTA	Material	M	25,0000000	7,28	182,00
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	30,0000000	0,62	18,60
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	458,96	458,96
				MO sem LS => 470,49		LS =>	534,24	MO com LS => 1.004,73
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total=> 3.063,60

28,3,6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	117,03	117,03
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6890000	26,17	18,03
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0210000	30,06	30,69
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0253000	43,13	1,09
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"-CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1016000	41,73	4,23
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0043000	621,26	2,67
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -BRUTA	Material	M	1,8033000	7,28	13,12
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (21/2 X 10)	Material	KG	0,0690000	19,20	1,32
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO-BRUTA	Material	M	1,8033000	5,19	9,35
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E= 8 A12MM	Material	m²	1,0500380	34,79	36,53
				MO sem LS => 17,09		LS =>	19,41	MO com LS => 36,50
						Quant. =>	142,7500000	Preço Total=> 16.706,03

28.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	332,81	332,81
Composição	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	323,46	323,46
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO/ BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,35	9,35
				MO sem LS => 7,21		LS =>	8,18	MO com LS => 15,39
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total=> 998,43

28.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	108,85	108,85
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4467000	29,76	13,29
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1407000	25,03	3,52
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	92,00	92,00
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	1,97	0,04
				MO sem LS => 5,25		LS =>	5,97	MO com LS => 11,22
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total=> 435,40

28.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto-Tubos e Conexões	M	1,0000000	38,60	38,60
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	25,80	11,46
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	29,76	13,22
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,17	13,89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,51	0,03
				MO sem LS => 7,66		LS =>	8,70	MO com LS => 16,36
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total=> 231,60

28.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	92847	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	1.176,95	1.176,95
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP-CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0638000	233,80	14,91
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1238000	103,39	12,79
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2851000	25,89	7,38
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5703000	25,03	14,27
Insumo	00007720	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	Material	M	1,0300000	1.041,64	1.072,88
Insumo	00040347	SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = "21" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 1000 MM	Material	UN	0,4000000	136,82	54,72
				MO sem LS => 9,26		LS =>	10,52	MO com LS => 19,78
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total=> 2.353,90

28,3,11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	65,13	65,13
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	26,17	18,96
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	30,06	21,78
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	43,13	0,30
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	41,73	1,16
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIN BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	621,26	2,48

Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO '2,5 X 7' CM, EM MACARANDUBNMASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	**Material**	M	0,7445000	5,84	4,34
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO '6 X 6' CM, EM MACARANDUBNMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -BRUTA	**Material**	M	0,4125000	20,98	8,65
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	**Material**	KG	0,1110000	19,53	2,16
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	**Material**		0,0256000	30,67	0,78
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA'2,5 X 23' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	**Material**	M	0,5500000	8,22	4,52
				MO sem LS => 13,13		**LS =>**	**MO com LS =>**	28,04
						Quant. => 138,4000000	**Preço Total=>**	**9.013,99**

28.4			**MOVIMENTO DE TERRA**					**474.872,11**
28.4.1			LIMPEZA, REGULARIZAÇÃO E ATERRO					**184.137,74**
28.4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	MES	1,0000000	8.003,32	8.003,32
Composição	95424	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	MES	1,0000000	47,08	47,08
Insumo	00040820	SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	**Mão de Obra**	MES	1,0000000	7.521,40	7.521,40
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES -MENSALISTA (COLETADO CAIXA-ENCARGOS COMPLEMENTARES)	**Material**	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	**Material**	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	**Material**	MES	1,0000000	9,89	9,89
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	**Material**	MES	1,0000000	138,98	138,98
				MO sem LS => 3.544,13		**LS =>** 4.024,35	**MO com LS =>**	7.568,48
						Quant. => 1,0000000	**Preço Total=>**	**8.003,32**

28.4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_09/2024	**Supressão Vegetal**	m'	1,0000000	0,73	0,73
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0046000	25,63	0,11
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3- CHI DIURNO. AF_06/2014	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	0,0029000	89,66	0,26
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3-CHP DIURNO. AF_06/2014	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0,0017000	217,37	0,36
				MO sem LS => 0,10		**LS =>** 0,11	**MO com LS =>**	0,21
						Quant. => 2.778,4300000	**Preço Total=>**	**2.028,25**

28.4.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	**Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações**	m'	1,0000000	3,22	3,22
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA- CHP DIURNO. AF_06/2014	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0,0010702	347,50	0,37
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA- CHI DIURNO. AF_06/2014	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	0,0075450	86,05	0,64
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	**MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.** AF 06/2014	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0,0003025	298,97	0,09
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	0,0083127	120,96	1,00
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0,0025195	179,58	0,45
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0086152	25,03	0,21
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/ 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	0,0060957	75,61	0,46
				MO sem LS => 0,44		**LS =>** 0,49	**MO com LS =>**	0,93
						Quant. => 2.778,4300000	**Preço Total=>**	**8.946,54**

28.4.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	**TJAM/MANUT-207**	**Próprio**	ATERRO COM SOLO ARGILO-ARENOSO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, INCLUSO TRANSPORTE -Adaptado SINAPI 94318	**Aterro e Reaterro de Valas**	m'	1,0000000	82,66	82,66
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0,1285000	50,99	6,55
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0303000	25,03	0,75
Insumo	00006081	SINAPI	**ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10** KM)	**Material**	m'	1,3889000	54,26	75,36
				MO sem LS => 2,18		**LS =>** 2,48	**MO com LS =>**	4,66
						Quant. => 1.998,0600000	**Preço Total=>**	**165.159,63**

28.4.2			**CONTENÇÃO**					**290.734,37**
28.4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	90094	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m'	1,0000000	6,12	6,12
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP-CHP DIURNO. AF_06/2014	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0,0170493	233,80	3,98
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	0,0134299	103,39	1,38
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0304793	25,03	0,76
				MO sem LS => 0,69		**LS =>** 0,79	**MO com LS =>**	1,48
						Quant. => 393,6900000	**Preço Total=>**	**2.409,38**

28.4.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18MM, 10UTILIZAÇÕES.AF_11/2024	**Estruturas de Contenção - Perfis** Pranchados, Cortinas e Muros de **Arrimo**	m'	1,0000000	45,38	45,38
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0113351	26,17	0,29
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,7140398	30,06	**21,46**
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0,0014435	43,13	0,06
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"-CHI DIURNO. AF_08/2015	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	0,0058012	41,73	0,24
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = "17" MM	**Material**	m'	0,1102500	93,51	10,30
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	**Material**		0,0035072	6,99	0,02
Insumo	00004491	SINAPI	**PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO** -BRUTA	**Material**	M	0,4200000	7,28	3,05
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	**Material**	KG	0,0088727	19,53	0,17
Insumo	00040271	SINAPI	**LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO** REGULAVEIS, EXTENSAO DE '1,50' A '2,80' M	**Equipamento**	UNXMES	0,1246753	26,94	3,35

Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE '8' CM, LARGURA DE '6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,1371429	28,16	3,86
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,2493506	10,37	2,58
				MO sem LS =>	6,96	LS =>	7,91	MO com LS => 14,87
						Quant. =>	811,7500000	Preço Total=> 36.837,21

28.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante	M	1,0000000	173,16	173,16
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1030000	30,47	33,60
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3300000	25,03	33,28
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIN BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0860000	649,04	55,81
Composição	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO= 12,5 MM. AF 09/2021 PS	Armação de Estacas	KG	3,8520000	10,16	39,13
Composição	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM, AF 09/2021 PS	Armação de Estacas	KG	0,6330000	17,93	11,34
				MO sem LS =>	24,75	LS =>	28,11	MO com LS => 52,86
						Quant. =>	155,0000000	Preço Total=> 26.839,80

28.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIN BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	712,65	712,65
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2958000	25,03	57,46
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRINMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4490000	31,47	45,60
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7458000	1,98	1,47
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7032000	0,40	0,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA- POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7078000	105,00	74,31
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32	Material	KG	388,8826000	0,95	369,43
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRNFORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	278,53	164,10
				MO sem LS =>	31,59	LS =>	35,87	MO com LS => 67,46
						Quant. =>	91,6700000	Preço Total=> 65.328,62

28.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorU	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	335,66	335,66
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	30,06	73,91
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	30,47	74,92
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	25,03	184,64
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,38	1,43
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV- CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,54	0,76
				MO sem LS =>	99,03	LS =>		MO com LS => 211,48
						Quant. =>	91,6700000	Preço Total=> 30.769,95

28.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de	KG	1,0000000	19,01	19,01
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2221570	30,28	6,72
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,33	11,33
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	2,76	MO com LS => 5,20
						Quant. =>	1.366,7100000	Preço Total=> 25.981,15

28.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de	KG	1,0000000	14,06	14,06
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0929695	30,28	2,81
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,39	10,39
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO'4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75
				MO sem LS =>	0,97	LS =>	1,10	MO com LS => 2,07
						Quant. =>	2.327,9400000	Preço Total=> 32.730,83

28.4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	22,39	22,39
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	26,34	2,55
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2520000	30,28	7,63
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,21	11,21
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75
				MO sem LS =>	3,75	LS =>	4,25	MO com LS => 8,00
						Quant. =>	171,2800000	Preço Total=> 3.834,95

28.4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSAo ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	45,15	45,15
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	25,93	2,51
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	30,47	13,09
Insumo	00000626	SINAPI	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)	Material	KG	1,5000000	19,70	29,55
				MO sem LS =>	4,84	LS =>	5,50	MO com LS => 10,34
						Quant. =>	378,5000000	Preço Total=> 17.089,27

28.4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	48,11	48,11

Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2541500	30,47	7,74
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	25,03	2,30
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	**CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE** CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 06/2021	Produção de Concreto	m'	0,0690000	551,82	38,07
				MO sem LS => 5,08	**LS =>**	5,76	**MO com LS =>**	10,84
					Quant. =>	**196,8200000**	**Preço Total=>**	**9.469,01**

28.4.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	Drenas	m'	1,0000000	347,16	347,16
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3711000	30,47	11,30
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1134000	25,03	27,86
Insumo	8 SINA		PE	Materi		0	0	0
	0000471	PI	FRETE ORA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRNFORNECEDOR, SEM	ai	m'	1,100000	280,0	308,0
				MO sem LS => 11,42	**LS =>**	12,97	**MO com LS =>**	24,39
					Quant. =>	**18,9300000**	**Preço Total=>**	**6.571,73**

28.4.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	102726	SINAPI	DRENO BARBACA. DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	Drenos	UN	1.0000000	33.66	33.66
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5115000	25,03	12,80
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D= 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0.0085000	42.79	0.36
Insumo	00004013	SINAPI	**GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100%** POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m'	1,0125000	7,12	7,20
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. O, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m'	0.0266000	321.57	8.55
Insumo	00009838	SINAPI	**TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)**	Material	M	0,5000000	9,50	4.75
				MO sem LS => 3,62	**LS =>**	4,10	**MO com LS =>**	7.72
					Quant. =>	**227,0000000**	**Preço Total=>**	**7.640,82**

28.4.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	102713	SINAPI	**GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE** 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	Drenas	m'	1.0000000	12,51	12.51
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0049000	30.47	0.14
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0148000	25,03	0,37
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m'	1.2105000	9.92	12.00
				MO sem LS => 0,15	**LS =>**	0,17	**MO com LS =>**	0,32
					Quant. =>	**661,7000000**	**Preço Total=>**	**8.277,86**

28.4.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	94283	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1.0000000	90.77	90.77
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2776000	30,47	8,45
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2776000	25.03	6.94
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA- POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m'	0.0149000	105,00	1,56
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO ·2.s X 7.5· CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2000000	2.54	0.50
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA •2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1250000	12,07	1,50
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA O E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m'	0.0845000	850.00	71.82
				MO sem LS => 4,62	**LS =>**	5,24	**MO com LS =>**	9,86
					Quant. =>	**75,7100000**	**Preço Total=>**	**6.872,19**

28.4.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m'	1.0000000	25.04	25.04
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA- CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	347,50	1,87
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA- CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0006000	86,05	o.os
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8809000	25,03	22,04
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0942000	11.54	1.08
				MO sem LS => 6,31	**LS =>**	7,17	**MO com LS =>**	13,48
					Quant. =>	**402,6200000**	**Preço Total=>**	**10.081.60**

28.5			**INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA**					**686.352,22**
28.5.1			**SAPATAS**					**107.425,98**
28.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m'	1,0000000	107,67	107,67
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.9660000	30.47	29.43
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	25,03	78,24
				MO sem LS => 31,35	**LS =>**	35,60	**MO com LS =>**	66.95
					Quant. =>	**250,5300000**	**Preço Total=>**	**26.974,56**

28.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m'	1.0000000	7,26	7,26
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1020000	30.47	3.10
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1531000	25,03	3,83
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAo (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0036000	50.99	0.18
Composição Auxiliar	9153	SINA	PI COMP ACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Horários Produtivo e dutivo dos Equipamentos	CHI	0,003600	42,7	0,1
				MO sem LS => 2,16	**LS =>**	2,45	**MO com LS =>**	4,61
					Quant. =>	**75,9200000**	**Preço Total=>**	**551,17**

28.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m'	1,0000000	51,46	51,46
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3390500	30,47	10,33
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1226500	25,03	3,06
Composição	94968	SINAPI	**CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE** CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF	Produção de Concreto	m'	0,0690000	551,82	38,07
				MO sem LS => 6,11	**LS =>**	6,94	**MO com LS =>**	13,05
					Quant. =>	**75,9500000**	**Preço Total=>**	**3.908,38**

28.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m'	1,0000000	193,06	193,06
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3870000	26,17	36,29
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3950000	30,06	102,05
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0600000	43,13	2,58
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2390000	41,73	9,97
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17MM	Material	m'	0,3360000	55,22	18,55
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		0,0095500	6,99	0,06
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -BRUTA	Material	M	0,7330000	7,28	5,33
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,4010000	2,54	13,71
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DEACO POLIDO COM CABECA 17 X24 (2114X 11)	Material	KG	0,0550000	19,91	1,09
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (11/2 X 13)	Material	KG	0,0050000	21,88	0,10
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1114 X 13)	Material	KG	0,0220000	21,62	0,47
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1190000	24,11	2,86
				MO sem LS => 47,42	LS =>	53,85	MO com LS =>	101,27
					Quant. =>	91,8000000	Preço Total=>	17.722,90

28.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,22	16,22
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	26,34	1,02
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	30,28	3,08
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,26	11,26
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR/ DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KGIM) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KGIM)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75
				MO sem LS => 1,43	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,05
					Quant. =>	629,1600000	Preço Total=>	10.204,97

28.5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA. VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	14,48	14,48
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	26,34	0,81
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	30,28	2,45
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,39	10,39
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR/ DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KGIM) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KGIM)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75
				MO sem LS => 1,09	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,33
					Quant. =>	180,4000000	Preço Total=>	2.612,19

28.5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m"	1,0000000	1.137,26	1.137,26
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5980000	30,47	170,57
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0710000	25,03	126,92
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,5980000	1,38	0,82
			Custos Impro				5	
Composição Auxiliar	9058	SINA PI	BRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV-CHI DIURNO. AF_0612015	Horários Produtivo e dutivo dos Equipamentos	CHI	1,938000	4 0,5	4 1,0
Composição Auxiliar	949	SINA PI	ONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / REIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. 0512021 AF	/ Pro dução de Concreto	m'	1,190000	704,1	837,91
				MO sem LS => 121,62	LS =>	138,09	MO com LS =>	259,71
					Quant. =>	30,2000000	Preço Total=>	34.345,25

28.5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 0912023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m'	1,0000000	45,15	45,15
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	25,93	2,51
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	30,47	13,09
Insumo	00000626	SINAPI	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)	Material	KG	1,5000000	19,70	29,55
				MO sem LS => 4,84	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,34
					Quant. =>	91,8000000	Preço Total=>	4.144,77

28.5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 0812023	Aterro e Reaterro de Valas	m'	1,0000000	31,60	31,60
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA- CHP DIURNO. AF_0612014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	347,50	1,87
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA- CHI DIURNO. AF_0612014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	86,05	0,05
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	25,03	19,68
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃo (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_0812015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	50,99	10,00
				MO sem LS => 8,65	LS =>	9,83	MO com LS =>	18,48
					Quant. =>	220,3100000	Preço Total=>	6.961,79

28.5.2			VIGAS DE FUNDAÇÃO (BALDRAME)					166.941,84
28.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 0512020	Alvenarias Diversas	m'	1,0000000	1.068,71	1.068,71
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0812019	Argamassas	m'	0,1300000	745,40	96,90
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,2630000	30,47	312,71

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,1320000	25,03	128,45
Insumo	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	4,34	530,65
				MO sem LS => 140,76	LS =>	159,84	MO com LS =>	300,60
					Quant. =>	27,4400000	Preço Total=>	29.325,40

28.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 0512021	Produção de Concreto	m'	1,0000000	824,58	824,58
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6702000	30,47	50,89
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,4684000	25,03	161,90
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_0612015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2198000	1,38	0,30
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV- CHI DIURNO. AF_0612015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6377000	0,54	0,34
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0512021	Produção de Concreto	m'	0,8050000	611,46	492,22
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m'	0,4543000	261,80	118,93
				MO sem LS => 87,51	LS =>	99,37	MO com LS =>	186,88
					Quant. =>	15,2500000	Preço Total=>	12.574,84

28.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃo DE FÔRMAS). AF_0112024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m'	1,0000000	118,57	118,57
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0040000	30,47	30,59
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5150000	25,03	87,98
				MO sem LS => 34,46	LS =>	39,14	MO com LS =>	73,60
					Quant. =>	161,6900000	Preço Total=>	19.171,58

28.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Uni	Total
Composição	9691	SINA PI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE FUNDAÇÃO, ROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_0112024	Lastro	m'	1,000000	51,4	51,4
				Custos Impro		3		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3390500	30,47	10,33
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1226500	25,03	3,06
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIN BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF	Produção de Concreto	m'	0,0690000	551,82	38,07
				MO sem LS => 6,11	LS =>	6,94	MO com LS =>	13,05
					Quant. =>	64,0000000	Preço Total=>	3.293,44

28.5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇAo, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m'	1,0000000	102,54	102,54
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7310000	26,17	19,13
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7180000	30,06	51,64
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0140000	43,13	0,60
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"-CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0560000	41,73	2,33
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPNPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17MM	Material	m'	0,3150000	55,22	17,39
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		0,0095500	6,99	0,06
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE •7,5 X 7,5• CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -BRUTA	Material	M	1,2180000	7,28	8,86
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	2,54	1,83
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DEACO POLIDO COM CABECA 17 X24 (21/4X 11)	Material	KG	0,0080000	19,91	0,15
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (11/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	21,62	0,19
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	24,11	0,36
				MO sem LS => 22,96	LS =>	26,08	MO com LS =>	49,04
					Quant. =>	376,5000000	Preço Total=>	38.606,31

28.5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	18,84	18,84
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	26,34	1,68
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	30,28	5,02
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,21	11,21
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO •4,2 A 12,5• MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75
				MO sem LS => 2,68	LS =>	3,04	MO com LS =>	5,72
					Ouant. =>	352,3100000	Preço Total=>	6.637,52

28.5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA. VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	17,49	17,49
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,34	1,31
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1310000	30,28	3,96
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,33	11,33
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO •4,2 A 12,5• MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6440000	0,22	0,14
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75
				MO sem LS => 1,95	LS =>	2,21	MO com LS =>	4,16
					Quant. =>	25,4800000	Preço Total=>	445,64

28.5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,22	16,22
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	26,34	1,02
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	30,28	3,08
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,26	11,26

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO •4,2 A 12,5• MM, COBRIMENTO 20 MM	**Material**	UN	0,5030000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	**ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25** MM (0,01 KG/M)	**Material**	KG	0,0250000	30,00	0,75
				MO sem LS => 1,43	**LS =>**	1,62	**MO com LS =>**	3,05
					Quant. =>	**698,6000000**	**Preço Total=>**	11.331,29

28.5.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	**Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)**	KG	1,0000000	14,48	14,48
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM **ENCARGOS** COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0310000	26,34	0,81
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM **ENCARGOS** COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0810000	30,28	**2,45**
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 **MM**, AF_06/2022	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**	KG	1,0000000	10,39	10,39
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM **ENTRADA** LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	**Material**	UN	0,3990000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	**ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25** MM (0,01 KG/M)	**Material**	KG	0,0250000	30,00	0,75
				MO sem LS => 1,09	**LS =>**	1,24	**MO com LS =>**	2,33
					Quant. =>	**78,3000000**	**Preço Total=>**	**1.133,78**

28.5.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	**Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)**	KG	1,0000000	12,29	12,29
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM **ENCARGOS** COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0250000	26,34	0,65
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0640000	30,28	1,93
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**	KG	1,0000000	8,90	8,90
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM **ENTRADA** LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	**Material**	UN	0,3170000	0,22	0,06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 **MM** (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75
				MO sem LS => 0,84	**LS =>**	0,95	**MO com LS =>**	1,79
					Quant. =>	**67,1200000**	**Preço Total=>**	**824,90**

28.5.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	**Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)**	m³	1,0000000	963,85	963,85
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	2,4250000	30,47	73,88
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM **ENCARGOS** COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	2,8820000	25,03	**72,13**
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0,3400000	1,38	0,46
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV-CHI DIURNO. AF_06/2015	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	1,1010000	0,54	0,59
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	**CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/** AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	**Produção de Concreto**	m³	1,1600000	704,13	816,79
				MO sem LS => 74,94	**LS =>**	85,10	**MO com LS =>**	160,04
					Quant. =>	**22,5700000**	**Preço Total=>**	**21.754,09**

28.5.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	**Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta**	m²	1,0000000	45,15	45,15
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM **ENCARGOS** COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0969000	25,93	2,51
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM **ENCARGOS** COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,4299000	30,47	13,09
Insumo	00000626	SINAPI	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)	**Material**	KG	1,5000000	19,70	**29,55**
				MO sem LS => **4,84**	**LS =>**	5,50	**MO com LS =>**	10,34
					Quant. =>	**386,4200000**	**Preço Total=>**	**17.446,86**

28.5.2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	**Aterro e Reaterro de Valas**	m³	1,0000000	31,60	31,60
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA **ENTRE** EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, **INCLUSIVE** TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA- CHP DIURNO. AF_06/2014	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0,0054000	347,50	**1,87**
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA **ENTRE** EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA- CHI DIURNO. AF_06/2014	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	0,0006000	86,05	0,05
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM **ENCARGOS** COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,7866000	25,03	19,68
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0,1962000	50,99	10,00
				MO sem LS => 8,65	**LS =>**	9,83	**MO com LS =>**	18,48
					Quant. =>	**139,1200000**	**Preço Total=>**	**4.396,19**

28.5.3			**PILARES**					**118.112,64**
28.5.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de **Concreto Armado**	m²	1,0000000	155,25	155,25
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM **ENCARGOS** COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2060000	26,17	5,39
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM **ENCARGOS** COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	1,1250000	30,06	33,81
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_09/2020	**Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado**	m²	0,5250000	173,45	91,06
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	**Material**		0,0100000	6,99	0,06
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE ·1,50• A ·2,80· M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	26,94	5,28
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE ·3• CM, LARGURA DE •5• CM E EXTENSAO DE 2 M	**Equipamento**	UNXMES	0,3930000	28,16	11,06
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	**Equipamento**	MES	0,7850000	10,37	8,14
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	**Material**	KG	0,0190000	24,11	0,45
				MO sem LS => 21,69	**LS =>**	24,63	**MO com LS =>**	46,32
					Quant. =>	**382,2400000**	**Preço Total=>**	**59.342,76**

28.5.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM· MONTAGEM. AF_06/2022	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**	KG	1,0000000	15,91	15,91
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM **ENCARGOS** COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0175000	26,34	0,46
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM **ENCARGOS** COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1069000	30,28	3,23
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**	KG	1,0000000	11,21	11,21

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	**Material**	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 **MM** (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75
				MO sem LS => 1,76	**LS =>**	2,00	**MO com LS =>**	3,76
					Quant. =>	**657,7300000**	**Preço Total=>**	**10.464,48**

28.5.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**	KG	1,0000000	12,59	12,59
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0064000	26,34	0,16
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0392000	30,28	**1,18**
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 **MM**. AF_06/2022	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**	KG	1,0000000	10,39	10,39
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	**Material**	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	**ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25** MM (0,01 KG/M)	**Material**	**KG**	0,0250000	30,00	0,75
				MO sem LS => 0,51	**LS =>**	**0,57**	**MO com LS =>**	**1,08**
					Quant. =>	**1.869,4500000**	**Preço Total=>**	**23.536,37**

28.5.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**	**KG**	1.0000000	10,61	10,61
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0042000	26,34	0,11
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0.0257000	30,28	0,77
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**	KG	1,0000000	8,90	8,90
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	**Material**	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 **MM** (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75
				MO sem LS => 0,32	**LS =>**	0,36	**MO com LS =>**	0,68
					Quant. =>	**389,0500000**	**Preço Total=>**	**4.127,82**

28.5.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIN BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m'	1,0000000	712,65	712,65
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	2.2958000	25,03	57,46
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRINMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	1.4490000	31,47	45,60
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0.7458000	1,98	1,47
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	0,7032000	0,40	0,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA- POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	**Material**	m'	0,7078000	105,00	74,31
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32	**Material**	KG	388,8826000	0,95	369,43
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRNFORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m'	0,5892000	278,53	164,10
				MO sem LS => 31,59	**LS =>**	35,87	**MO com LS =>**	67,46
					Quant. =>	**19,6900000**	**Preço Total=>**	**14.032,07**

28.5.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	103670	SINAPI	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE** CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	**Concretagem para Estruturas de Concreto Armado**	m'	1,0000000	335,66	335,66
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	2,4590000	30,06	73,91
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	2,4590000	30,47	74,92
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	7,3770000	25,03	184,64
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_0612015	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	1,0420000	1,38	1,43
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV- CHI DIURNO. AF_0612015	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	1,4170000	0,54	0,76
				MO sem LS => 99,03	**LS =>**	112,45	**MO com LS =>**	211,48
					Quant. =>	**19,6900000**	**Preço Total=>**	**6.609,14**

28.5.4			**VIGAS** DE **COBERTURA**					**90.845,62**
28.5.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_0912020	Fôrmas para Estruturas de **Concreto Armado**	m'	1,0000000	102,66	102,66
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1500000	26,17	3,92
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,8170000	30,06	24,55
Composição	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E= 18 MM. AF_091202(	**Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado**	m'	0,1650000	173,81	28,67
Composição	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO. EM MADEIRA. AF_0912020	**Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado**	**M**	1,0380000	37,91	39,35
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	**Material**		0,0040000	6,99	0,02
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA '2,5 X 20' CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -BRUTA	**Material**	**M**	0,3280000	15,16	4,97
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 112 X 11)	**Material**	KG	0,0490000	24,11	1,18
				MO sem LS => 14,12	**LS =>**	16,03	**MO com LS =>**	30,15
					Quant. =>	**367,6100000**	**Preço Total=>**	37.738,84

28.5.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_0612022	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**	KG	1,0000000	15,91	15,91
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0175000	26,34	0,46
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1069000	30,28	3,23
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_0612022	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**	KG	1,0000000	11,21	11,21
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	**Material**	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75
				MO sem LS => 1,76	**LS =>**	2,00	**MO com LS =>**	3,76
					Quant. =>	**329,9900000**	**Preço Total=>**	**5.250,14**

28.5.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_0612022	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**	KG	1,0000000	15,01	15,01

Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	26,34	0,33
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	30,28	2,39
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_0612022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,33	11,33
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	**ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25** MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75
				MO sem LS => 1,18	**LS =>**	1,33	**MO com LS =>**	2,51
					Quant. =>	**247,7700000**	**Preço Total=>**	**3.719,02**

28.5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_0612022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,10	14,10
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	26,34	0,24
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	30,28	1,69
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_0612022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,26	11,26
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	**ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25** MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75
				MO sem LS => 0,77	**LS =>**	0,87	**MO com LS =>**	1,64
					Quant. =>	**562,4000000**	**Preço Total=>**	**7.929,84**

28.5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,59	12,59
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	26,34	0,16
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	30,28	1,18
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_0612022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,39	10,39
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	**ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25** MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75
				MO sem LS => 0,51	**LS =>**	0,57	**MO com LS =>**	1,08
					Quant. =>	283,3900000	**Preço Total=>**	**3.567,88**

28.5.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,61	10,61
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	26,34	0,11
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	30,28	0,77
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,90	8,90
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	**ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25** MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75
				MO sem LS => 0,32	**LS =>**	0,36	**MO com LS =>**	0,68
					Quant. =>	**185,6700000**	**Preço Total=>**	**1.969,95**

28.5.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,26	10,26
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	26,34	0,08
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	30,28	0,58
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,81	8,81
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75
				MO sem LS => 0,23	**LS =>**	0,26	**MO com LS =>**	0,49
					Quant. =>	**90,5800000**	**Preço Total=>**	**929,35**

28.5,4,8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,67	11,67
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	26,34	0,06
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000	30,28	0,46
Composição	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,38	10,38
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,22	0,02
Insumo	00043132	SINAPI	**ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25** MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75
				MO sem LS => 0,17	**LS =>**	0,19	**MO com LS =>**	0,36
					Quant. =>	**50,3100000**	**Preço Total=>**	**587,11**

28.5,4,9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	94966	SINAPI	**CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/** AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m'	1,0000000	712,65	712,65
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2958000	25,03	57,46
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4490000	31,47	45,60
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7458000	1,98	**1,47**
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7032000	0,40	0,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA- POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m'	0,7078000	105,00	74,31
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32	Material	KG	388,8826000	0,95	369,43
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m'	0,5892000	**278,53**	**164,10**
				MO sem LS => 31,59	**LS =>**	35,87	**MO com LS =>**	67,46
					Quant. =>	**27,8100000**	**Preço Total=>**	**19.818,79**

28.5,4,10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	103670	SINAPI	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE** CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m'	1,0000000	335,66	335,66
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	30,06	73,91
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	30,47	74,92
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	**25,03**	**184,64**

Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,38	1,43
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV-CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,54	0,76
				MO sem LS => 99,03		LS => 112,45	MO com LS => 211,48	
						Quant. => 27,8100000	Preço Total=>	9.334,70

28.5.5			LAJE					203.026,14
28.5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	103761	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_03/2022	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m'	1,0000000	80,78	80,78
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1710000	26,17	4,47
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9350000	30,06	28,10
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E= 17 MM, AF 09/202(	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m'	0,3410000	59,38	20,24
Composição	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,8670000	14,79	12,82
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		0,0100000	6,99	0,06
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO '6 X 6' CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -BRUTA	Material	M	0,3870000	20,98	8,11
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20' CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -BRUTA	Material	M	0,3370000	15,16	5,10
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0780000	24,11	1,88
				MO sem LS => 11,72		LS => 13,30	MO com LS =>	25,02
						Quant. => 665,8000000	Preço Total=>	53.783,32

28.5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,30	15,30
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	26,34	0,35
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	30,28	2,53
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,21	11,21
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75
				MO sem LS => 1,51		LS => 1,72	MO com LS =>	3,23
						Quant. => 1.589,8800000	Preço Total=>	24.325,16

28.5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,42	14,42
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0098000	26,34	0,25
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	30,28	1,80
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,33	11,33
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO'4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	30,00	0,75
				MO sem LS => 0,96		LS => 1,09	MO com LS =>	2,05
						Quant. => 1.726,7100000	Preço Total=>	24.899,15

28.5.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,56	13,56
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	26,34	0,17
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	30,28	1,22
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,26	11,26
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75
				MO sem LS => 0,59		LS => 0,68	MO com LS =>	1,27
						Quant. => 928,3300000	Preço Total=>	12.588,15

28.5.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,10	12,10
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	26,34	0,11
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	30,28	0,78
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,39	10,39
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75
				MO sem LS => 0,36		LS => 0,41	MO com LS =>	0,77
						Quant. => 299,7400000	Preço Total=>	3.626,85

28.5.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	10.17	10,17
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0023000	26,34	0,06
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0143000	30,28	0,43
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,90	8,90
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,22	0,03
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	30,00	0,75
				MO sem LS => 0,19		LS => 0,22	MO com LS =>	0,41

						Quant. =>	**158,9000000**	**Preço Total=>**	**1.616,01**

28.5.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	94966	SINAPI	**CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/** AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	**Produção de Concreto**	m³	1,0000000	712,65	712,65
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	2,2958000	25,03	57,46
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	1,4490000	31,47	45,60
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0,7458000	**1,98**	**1,47**
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	0,7032000	0,40	0,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA-POSTO JA2IDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JA2IDA, SEM TRANSPORTE)	**Material**	m³	0,7078000	105,00	74,31
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32	**Material**	KG	388,8826000	0,95	369,43
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5892000	278,53	**164,10**
				MO sem LS => 31,59	**LS =>**	35,87	**MO com LS =>**	67,46
					Quant. =>	**78,4000000**	**Preço Total=>**	**55.871,76**

28.5.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	103670	SINAPI	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE** CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	**Concretagem para Estruturas de Concreto Armado**	m³	1,0000000	335,66	335,66
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	2,4590000	30,06	73,91
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	2,4590000	30,47	74,92
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	7,3770000	25,03	184,64
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	1,0420000	1,38	1,43
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV- CHI DIURNO. AF_06/2015	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	1,4170000	0,54	0,76
				MO sem LS => 99,03	**LS =>**	112,45	**MO com LS =>**	211,48
					Quant. =>	**78,4000000**	**Preço Total=>**	**26.315,74**

28.6			**COBERTURA E PLATIBANDA**					**327.905,81**
28.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	TJAM/MANUT-**182**	Próprio	**Estrutura Metálica p/ Cobertura cNigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro+ 2 d esmalte** epóxi branco, exceto forn. **Telhas - Executada -** Adaptada da **ORSE** (12508)	COSE - COBERTURA	m²	1,0000000	**188,90**	188,90
Composição Auxiliar	12384	ORSE	**Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6.00 a 10,00m, pintura 01 demãoepoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada**	**Estrutura Metálica**	m	0,2000000	**341,45**	68,29
Composição Auxiliar	12414	ORSE	**Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13. p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco**	**Estrutura Metálica**	m	1,0000000	82,93	82,93
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,3400000	25,03	8,51
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1100000	35,56	3,91
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1900000	30,06	5,71
Insumo	160	ORSE	**Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça**	**Serviços**	pxd	3,7500000	0,66	2,47
Insumo	**2454**	ORSE	**Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz -11620/57 - 184,0 hp)**	**Equipamento**		0,1100000	**143,72**	15,80
Insumo	4983	ORSE	**Furadeira Industrial**	**Equipamento**		0,1900000	2,78	0,52
Insumo	8904	ORSE	**Máquina de solda elétrica**	**Equipamento**		0,1900000	4,00	0,76
				MO sem LS => 22,52	**LS =>**	25,57	**MO com LS =>**	48,09
					Quant. =>	**846,9200000**	**Preço Total=>**	**159.983,18**

28.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E= 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	**Telhamento para Cobertura**	m²	1,0000000	74,46	74,46
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0970000	25,03	2,42
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0910000	29,79	2,71
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV- CHP DIURNO. AF_03/2016	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0,0009000	42,76	0,03
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV- CHI DIURNO. AF_03/2016	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	0,0013000	41,72	0,05
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980MM	**Material**	m²	1,1660000	51,78	60,37
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DEVEDACAO	**Material**	CJ	4,1500000	2,14	8,88
				MO sem LS => 1,56	**LS =>**	1,77	**MO com LS =>**	3,33
					Quant. =>	**846,9200000**	**Preço Total=>**	**63.061,66**

28.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	**Telhamento para Cobertura**	M	1,0000000	51,77	51,77
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2070000	25,03	5,18
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1120000	29,79	3,33
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV- CHP DIURNO. AF_03/2016	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0,0132000	42,76	0,56
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV- CHI DIURNO. AF_03/2016	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	0,0183000	41,72	0,76
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	**Material**	310ML	0,1980000	34,91	6,91
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (21/2 X 10)	**Material**	KG	0,0060000	19,20	0,11
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	**Material**	KG	0,0012000	69,42	0,08
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	**Material**	KG	0,0450000	252,27	11,35
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE25 CM	**Material**	M	1,0500000	22,38	23,49
				MO sem LS => 2,98	**LS =>**	3,38	**MO com LS =>**	6,36
					Q	**97,2500000**	**Preço Total=>**	5.034,63

28.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	**Telhamento para Cobertura**	M	1,0000000	167,89	167,89
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,6330000	25,03	15,84
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,5390000	29,79	16,05
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV- CHP DIURNO. AF_03/2016	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0,0132000	42,76	0,56
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	0,0183000	41,72	0,76
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	**Material**	310ML	0,1610000	34,91	5,62
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (21/2 X 10)	**Material**	KG	0,0250000	19,20	0,48

Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG= 1025 UNIDADES)	**Material**	KG	0,0049000	69,42	0,34
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	**Material**	**KG**	0,1800000	252,27	45,40
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	**M**	1,0500000	78,90	82,84
				MO sem LS => 9,99	**LS =>**	11,34	**MO com LS =>**	21,33
					Quant. =>	**102,6000000**	**Preço Total=>**	**17.225,51**

28.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	**TJAM/SERV-722**	**Próprio**	PILARETE DE CONCRETO Pi PLATIBANDA 15 X 25 CM CONCRETO 20 Mpa, C/ ALTURA DE 1,80 m, INCLUSIVE FORMA E AÇO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	171,66	171,66
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**	KG	1,1100000	11,21	12,44
Composição	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**	KG	2,8400000	10,44	29,64
Composição Auxiliar	92443	SINAPI	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E** ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	**Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado**	m²	1,4400000	60,89	87,68
Composição Auxiliar	**102481**	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIN SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0675000	620,78	41,90
				MO sem LS => **14,42**	**LS =>**	16,38	**MO com LS =>**	30,80
					Q	**52,0000000**	**Preço Total=>**	**8.926,32**

28.6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	**Alvenaria de Vedação**	m²	1,0000000	103,04	103,04
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICNASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0091000	745,40	6,78
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	1,6100000	30,47	49,05
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,8050000	25,03	20,14
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9X 19X 19 CM (LXAXC)	**Material**	UN	28,3100000	0,91	25,76
Insumo	0003457	SINA	TELA	Materi ai	M	0,420000	0 2,6	1,09
Insumo	0003739	SINA	PINO DE ACO COM FURO, HASTE= 27 MM (ACAO DIRETA)	Materi ai	CENTO	0,005000	6 44,8	0,22
				MO sem LS => 21,54	**LS =>**	24,45	**MO com LS =>**	45,99
					Quant. =>		**Preço Total=>**	**16.333,90**

286,7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	**Chapisco**	m²	1,0000000	7,78	7,78
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	**Argamassas**	m³	0,0037000	645,47	2,38
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1394000	30,47	4,24
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0465000	25,03	1,16
				MO sem LS => 1,83	**LS =>**	2,08	**MO com LS =>**	3,91
					Quant. =>	**317,0400000**	**Preço Total=>**	**2.466,57**

286,8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E= 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	**Massa Única Interna**	m²	1,0000000	39,44	39,44
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	**ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA** ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICNASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	**Argamassas**	m³	0,0304000	745,40	22,66
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,3906000	30,47	11,90
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1953000	25,03	**4,88**
				MO sem LS => 6,56	**LS =>**	7,45	**MO com LS =>**	14,01
					Q	**317,0400000**	**Preço Total=>**	**12.504,05**

286,9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	**Pintura Interna**	m²	1,0000000	3,97	3,97
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0666000	**32,15**	2,14
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0222000	25,03	0,55
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	**Material**		0,1666000	7,73	**1,28**
				MO sem LS => 0,79	**LS =>**	0,89	**MO com LS =>**	1,68
					Q	**317,0400000**	**Preço Total=>**	**1.258,64**

28.6.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	**Pintura Interna**	m²	1,0000000	14,33	14,33
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1541000	32,15	4,95
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0514000	25,03	**1,28**
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	**Material**	KG	1,1074000	7,32	8,10
				MO sem LS => 1,83	**LS =>**	2,07	**MO com LS =>**	3,90
					Q	**317,0400000**	**Preço Total=>**	**4.543,18**

286,11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	101966	SINAPI	**CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM** ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	**Peitoris e Chapins**	**M**	1,0000000	233,26	233,26
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA COM ADIÇÃO DE **PLASTIFICANTE** PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICNASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	)Argamassas	m³	0,0060000	**544,55**	3,26
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTNGRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1890000	**31,59**	5,97
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0940000	25,03	2,35
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"-CHP DIURNO. AF_08/2015	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0,0090000	43,13	0,38
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -CHI DIURNO. AF_08/2015	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	0,1790000	41,73	7,46
Insumo	00004825	SINAPI	**PEITORIU SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= =25= CM,** E= =3= CM, CORTE RETO	**Material**	**M**	1,0400000	205,62	213,84
				MO sem LS => **5,72**	**LS =>**	6,49	**MO com LS =>**	12,21
					Q	**156,7700000**	**Preço Total=>**	**36.568,17**

28.7			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**234.805,97**
287,1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	**Contrapiso**	m²	1,0000000	50,95	50,95
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)** PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	**Argamassas**	m³	0,0431000	849,43	36,61

Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	30,47	7,46
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	25,03	3,07
Insumo	9	SINA	CIMENTO	Materi	ai	0	0,95	7
	0000137	PI	PORTLAND COMPOSTO CP 11-32	ai	KG	0,500000		0,4
Insumo	0000734	SINA PI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Materi	ai	0,210000	5,95	4 3,3
				MO sem LS =>	6,57	LS =>	7,46	MO com LS => 14,03
						Quant. =>	896,2000000	Preço Total=> 45.661,39

28.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	125,22	125,22
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2102000	25,93	5,45
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9324000	30,47	28,41
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIC	Material		0,5872000	18,00	10,56
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	69,20	78,32
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	9,57	2,48
				MO sem LS =>	10,50	LS =>	11,92	MO com LS => 22,42
						Quant. =>	896,2000000	Preço Total=> 112.222,16

28.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA 1 MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	61,25	61,25
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2228000	25,93	5,77
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9881000	30,47	30,10
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOE	Material	KG	4,6154000	3,34	15,41
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,3513000	7,38	9,97
				MO sem LS =>	11,13	LS =>	12,63	MO com LS => 23,76
						Quant. =>	632,5600000	Preço Total=> 38.744,30

28.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	42,60	42,60
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0250000	958,25	23,95
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4541000	30,47	13,83
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1024000	25,03	2,56
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,18	2,26
				MO sem LS =>	7,12	LS =>	8,09	MO com LS => 15,21
						Quant. =>	896,2000000	Preço Total=> 38.178,12

28.8			PAREDES E PAINÉIS					378.175,56
28.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	103,04	103,04
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0091000	745,40	6,78
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	30,47	49,05
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	25,03	20,14
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO I TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9X 19X 19 CM (LXAXC)	Material	UN	28,3100000	0,91	25,76
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20A 1,70' MM, MALHA 15X 15 MM, (CX L) '50X 7,5' CM	Material	M	0,4200000	2,60	1,09
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE= 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	44,86	0,22
				MO sem LS =>	21,54	LS =>	24,45	MO com LS => 45,99
						Quant. =>	1.421,1400000	Preço Total=> 146.434,26

28.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_0312024	Vergas, contravergas e fixação de atvenaria	M	1,0000000	13,03	13,03
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0040000	700,67	2,80
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	30,47	8,86
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0550000	25,03	1,37
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	3,80	MO com LS => 7,15
						Quant. =>	471,5500000	Preço Total=> 6.144,29

28.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE '15' CM. AF 0312024	Vergas, contravergas e fixação de atvenaria	M	1,0000000	54,86	54,86
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2740000	30,47	8,34
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	25,03	3,42
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E= 25 MM. AF 0912020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0760000	151,88	11,54
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_0612022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	11,26	8,89
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0512021	Produção de Concreto	m³	0,0320000	665,55	21,29
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		0,0090000	6,99	0,06
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO •4,2 A 12,5• MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	6,62	MO com LS => 12,45
						Quant. =>	47,0000000	Preço Total=> 2.578,42

28.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE •15• CM. AF_0312024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	70,36	70,36
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	30,47	15,26
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2510000	25,03	6,28
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E= 25 MM. AF 0912020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1040000	151,88	15,79
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_0612022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	11,26	8,89
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0512021	Produção de Concreto	m³	0,0320000	665,55	21,29
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		0,0090000	6,99	0,06

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE '7,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -BRUTA	Material	M	0,2030000	7,28	**1,47**
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5• MM, COBRIMENTO 20 MM	**Material**	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS =>	9,18	**LS =>**	10,43	**MO com LS =>** 19,61
						Quant. =>	**74,6000000**	**Preço Total=>** **5.248,85**

28.8.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_1012022	**Chapisco**	m'	1,0000000	5,08	5,08
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0812019	**Argamassas**	m'	0,0037000	**645,47**	2,38
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0681000	30,47	2,07
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0255000	25,03	0,63
				MO sem LS =>	1,00	**LS =>**	1,13	**MO com LS =>** 2,13
						Quant. =>	**2.842,2700000**	**Preço Total=>** **14.438,73**

28.8.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E= 17,5MM, COM TALISCAS. AF_0312024	**Massa Única Interna**	m'	1,0000000	39,44	39,44
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	**ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA** ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0812019	**Argamassas**	m'	0,0304000	745,40	22,66
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,3906000	30,47	11,90
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1953000	25,03	4,88
				MO sem LS =>	6,56	**LS =>**	7,45	**MO com LS =>** 14,01
						Quant. =>	**2.842,2700000**	**Preço Total=>** **112.099,12**

28.8.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	96361	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_0712023_PS	**Paredes em Drywall**	m'	1,0000000	157,36	157,36
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,7260000	29,83	21,65
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2370000	25,03	5,93
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA= •23• MM E COMP HASTE= •2i' MM (ACAO INDIRETA)	**Material**	CENTO	0,0592000	52,18	3,08
Insumo	00039413	SINAPI	**PLACA/ CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA**, E= 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	**Material**	m'	2,1060000	23,49	49,46
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATOU, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E= 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,8234000	7,63	13,91
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E= 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	**Material**	M	5,8278000	8,66	50,46
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	**Material**	M	2,5027000	0,36	0,90
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	**Material**	M	1,5851000	3,25	5,15
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (INCLUSIVE ADICAO DE AGUA)	**Material**	KG	1,0978000	4,07	4,46
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	**Material**	UN	20,1868000	0,11	2,22
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	**Material**	UN	0,5441000	0,27	0,14
				MO sem LS =>	8,81	**LS =>**	10,00	**MO com LS =>** 18,81
						Quant. =>	**520,7300000**	**Preço Total=>** **81.942,07**

28.8.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	**TJAM/SERV-150**	**Próprio**	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDES DRYWALL.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m'	1,0000000	17,84	17,84
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0680000	29,83	2,02
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0170000	25,03	0,42
Insumo	**000066**	**Próprio**	FELTRO EM LA DE VIDRO, 1 FACE REVESTIDA, COM DENSIDADE= 32 KG/M3, E="50" MM	**Material**	m'	1,0000000	15,40	15,40
				MO sem LS =>	0,78	**LS =>**	0,89	**MO com LS =>** 1,67
						Quant. =>	**520,7300000**	**Preço Total=>** **9.289,82**

28.9			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**					**13.485,73**
289,1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	90443	SINAPI	**RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE** INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS **A** 40 **MM.** AF 09/2023	**Rasgos e Fixações**	**M**	1,0000000	8,68	8,68
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0660000	**25,80**	1,70
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2348000	29,76	6,98
				MO sem LS =>	2,74	**LS =>**	3,12	**MO com LS =>** 5,86
						Quant. =>	**156,5900000**	**Preço Total=>** **1.359,20**

289,2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	**Instalações Prediais de Água Fria emPVC**	M	1,0000000	30,80	30,80
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2677000	25,80	6,90
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2677000	29,76	7,96
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	**Material**	M	1,0493000	15,16	15,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	**Material**	UN	0,0312000	1,51	0,04
				MO sem LS =>	4,61	**LS =>**	5,23	**MO com LS =>** 9,84
						Quant. =>	**81,0000000**	**Preço Total=>** **2.494,80**

289,3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	**Instalações Prediais de Água Fria emPVC**	M	1,0000000	19,78	19,78
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1891000	25,80	4,87
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1891000	29,76	5,62
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	**Material**	M	1,0493000	8,80	9,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	**Material**	UN	0,0441000	1,51	0,06
				MO sem LS =>	3,25	**LS =>**	3,70	**MO com LS =>** 6,95
						Quant. =>	**79,0000000**	**Preço Total=>** **1.562,62**

289,4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	**Instalações Prediais de Água Fria emPVC**	M	1,0000000	25,51	25,51
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,3800000	25,80	9,80

Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	29,76	11,30
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,08	4,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	1,51	0,13
				MO sem LS => 6,55	LS =>	7,43	MO com LS =>	13,98
					Quant. =>	78,0000000	Preço Total=>	1.989,78

289,5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Reca□ue	M	1,0000000	55,81	55,81
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2235000	25,80	5,76
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2235000	29,76	6,65
Insumo	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	41,34	43,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0248000	1,51	0,03
				MO sem LS => 3,85	LS =>	4,37	MO com LS =>	8,22
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total=>	55,81

289,6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	66,96	66,96
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	25,80	5,70
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	29,76	6,58
Insumo	8 SINA		FITA	Materi		0	6	0,07
	0000314	PI	VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	ai	UN	0,010600	7,2	
Insumo	0000602	SINA PI	REGIST RO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, S PLES, BITOLA 3/4"	Materi ai	UN	1,000000	54,61	4,61
				MO sem LS => 3,81	LS =>	4,33	MO com LS =>	8,14
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total=>	200,88

28.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	70,25	70,25
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2212000	25.80	5,70
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	29,76	6,58
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	7.26	0,07
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	57,90	57,90
				MO sem LS => 3,81	LS =>	4,33	MO com LS =>	8.14
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total=>	702,50

28.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria emPVC	UN	1,0000000	11,43	11,43
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	25.80	3,50
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	29,76	4,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	57.70	0.40
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2,93	2,93
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA/ LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00800000	65.38	0,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0302000	1,51	0,04
				MO sem LS => 2,34	LS =>	2,66	MO com LS =>	5,00
					Quant. =>	39,0000000	Preço Total=>	445,77

28.9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria emPVC	UN	1.0000000	16,64	16.64
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	25,80	4.18
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1621000	29,76	4,82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0094000	57,70	0,54
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	6,34	6,34
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA/ LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	65,38	0,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0360000	1,51	0.05
				MO sem LS => 2,79	LS =>	3,17	MO com LS =>	5,96
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total=>	99,84

28.9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria emPVC	UN	1.0000000	12,51	12,51
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	25,80	2.43
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0944000	29,76	2,80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	57,70	0,34
Insumo	00003870	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1.0000000	6,45	6,45
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA/ LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	65,38	0.45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0315000	1,51	0,04
				MO sem LS => 1,62	LS =>	1,85	MO com LS =>	3.47
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total=>	37,53

28.9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria emPVC	UN	1.0000000	20.61	20.61
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2221000	25,80	5.73
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2221000	29.76	6.60
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0124000	57.70	0.71
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	6,56	6,56
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA/ LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	65,38	0,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0572000	1.51	0,08
				MO sem LS => 3,82	LS =>	4,34	MO com LS =>	8,16
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total=>	82,44

28.9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇAO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria emPVC	UN	1,0000000	12,68	12,68
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	25,80	4,18

Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	29,76	4,82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM ·aso· GR	Material	UN	0,0094000	57,70	0,54
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,38	2,38
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA I LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	65,38	0,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,51	0,05
				MO sem LS => 2,79	LS =>	3,17	MO com LS =>	5,96
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total=>	25,36

289,13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Agua Fria emPVC	UN	1,0000000	6,41	6,41
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0577000	25,80	1,48
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0577000	29,76	1,71
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM ·aso· GR	Material	UN	0,0094000	57,70	0,54
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,96	1,96
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA I LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	65,38	0,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	1,51	0,01
				MO sem LS => 0,99	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,11
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total=>	19,23

289,14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇAO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Agua Fria emPVC	UN	1,0000000	17,67	17,67
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2161000	25,80	5,57
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2161000	29,76	6,43
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM ·aso· GR	Material	UN	0,0141000	57,70	0,81
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,71	3,71
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA I LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	65,38	1,07
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0540000	1,51	0,08
				MO sem LS => 3,72	LS =>	4,23	MO com LS =>	7,95
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total=>	53,01

28.9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇAO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	17,00	17,00
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	25,80	2,14
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	29.76	10,86
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m'	0.0051000	785,66	4,00
				MO sem LS => 4,43	LS =>	5,02	MO com LS =>	9,45
					Quant. =>	156,5900000	Preço Total=>	2.662,03

28.9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	13649	ORSE	Chuveiro em aço inox cromado com tubo, de parede, linha max ref.: 1977.C.CT, Deca ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	222,94	222.94
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		1,0000000	3,81	3.81
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		1,0000000	19,02	19,02
Insumo	14459	ORSE	Chuveiro em aço inox cromado com tubo, de parede, linha max ref.: 1977.C.CT, Deca ou similar	Material	un	1,0000000	199,90	199,90
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.8400000	0,26	0,21
				MO sem LS => 8,91	LS =>	10,11	MO com LS =>	19,02
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total=>	445,88

28.9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	96,16	96,16
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	25,80	2,92
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	29,76	3,37
Insumo	00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	87,35	87,35
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	18,83	1,34
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA I LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	65,38	1,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	1,51	0,01
				MO sem LS => 1,95	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,17
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total=>	96,16

28.9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1.0000000	99.02	99.02
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1133000	25.80	2.92
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	29.76	3.37
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1.0000000	90.21	90.21
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	18,83	1.34
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA I LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0180000	65.38	1.17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	1.51	0.01
				MO sem LS => 1,95	LS =>	2,22	MO com LS =>	4.17
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total=>	396,08

28.9.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Água Fria emPVC	UN	1.0000000	31,85	31.85
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2610000	25.80	6.73
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2610000	29,76	7.76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM ·aso· GR	Material	UN	0.0194000	57.70	1.11
Insumo	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	14,53	14.53
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA I LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0248000	65.38	1.62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0690000	1.51	0.10
				MO sem LS => 4,50	LS =>	5,10	MO com LS =>	9.60
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total=>	31,85

28.9.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria emPVC	UN	1.0000000	13,88	13.88
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2026000	25.80	5.22

Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0.2026000	29,76	6.02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM ·aso· GR	**Material**	UN	0.0106000	57.70	0.61
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	**Material**	UN	1.0000000	1.18	1.18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA I LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	**Material**	UN	0.0120000	65,38	0.78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. COR PRETA, GRAO 100	**Material**	UN	0.0507000	1.51	0,07
				MO sem LS => 3,49	**LS =>**	3,96	**MO com LS =>**	**7,45**
					Quant. =>	**14,0000000**	**Preço Total=>**	**194,32**

28.9.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN S0MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	**Instalações Prediais de Água Fria emPVC**	UN	1.0000000	30,14	30,14
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0.3059000	25,80	7.89
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0.3059000	29,76	9.10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM ·aso· GR	**Material**	UN	0.0247000	57,70	1,42
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC. 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	**Material**	UN	1.0000000	9.47	9.47
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA I LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	**Material**	UN	0.0330000	65,38	2.15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. COR PRETA, GRAO 100	**Material**	UN	0.0765000	1.51	0.11
				MO sem LS => 5,27	**LS =>**	5,98	**MO com LS =>**	11.25
					Quant. =>	3,0000000	**Preço Total=>**	**90,42**

28.9.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	89501	SINAPI	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN S0MM, INSTALADO EM PRUMADA** DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	**Instalações Prediais de Água Fria emPVC**	UN	1.0000000	14,35	14,35
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0.1271000	**25,80**	3.27
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0.1271000	29,76	3,78
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM ·aso· GR	**Material**	UN	0,0165000	57.70	0,95
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	**Material**	UN	1.0000000	**4.90**	4.90
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA I LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	**Material**	UN	0.0220000	65,38	**1.43**
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	**Material**	UN	0.0190000	1.51	0.02
				MO sem LS => 2,19	**LS =>**	2,48	**MO com LS =>**	4.67
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total=>**	**86,10**

28.9.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 112 **INSTALADO EM** RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0612022	**Instalações Prediais de Água Fria emPVC**	UN	1.0000000	13.37	13.37
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1312000	25,80	3,38
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0.1312000	29.76	3.90
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM ·aso· GR	**Material**	UN	0,0059000	57,70	0,34
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA I LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	**Material**	UN	0,0070000	65,38	0,45
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 112", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,26	5,26
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	**Material**	UN	0,0315000	1,51	0,04
				MO sem LS => 2,26	**LS =>**	2,56	**MO com LS =>**	4,82
					Q	**24,0000000**	**Preço Total=>**	**320,88**

28.9.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0612022	**Instalações Prediais de Água Fria emPVC**	UN	1,0000000	16,62	16,62
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1416000	25.80	3,65
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1416000	29,76	4,21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM ·aso· GR	**Material**	UN	0,0059000	57,70	0,34
Insumo	00003524	SINAPI	**JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4",** PARA AGUA FRIA PREDIAL	**Material**	UN	1,0000000	7,92	7,92
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA I LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	**Material**	UN	0,0070000	65,38	0.45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	**Material**	UN	0,0338000	1,51	0,05
				MO sem LS => 2.44	**LS =>**	2,76	**MO com LS =>**	5,20
					Q	**2,0000000**	**Preço Total=>**	**33,24**

28.10			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**					**70.347,65**
28.10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	90091	SINAPI	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 MA 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_0912024	**Escavação de Valas**	m'	1,0000000	6,69	6,69
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP-CHP DIURNO. AF_0612014	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0,0186100	233,80	4,35
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_0612014	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	0.0146593	103.39	1,51
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0332693	25.03	0,83
				MO sem LS => 0,75	**LS =>**	0,86	**MO com LS =>**	1,61
					Q	**117,6200000**	**Preço Total=>**	**786,87**

28.10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_1212020	**Caixas Enterradas**	UN	1,0000000	726.16	726,16
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)** COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0812019	**Argamassas**	m'	0.1039000	837,50	87,01
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 0812020	**Escoramento e Preparo de Fundo de Valas**	m'	1,2100000	7.26	8,78
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,** POTÊNCIA Lia. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO **MÁX.** 4,37 **M** - CHP DIURNO. AF_0612014	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0.0136000	168,17	2,28
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,** POTÊNCIA Lia. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_0612014	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	0.0276000	77,74	2,14
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0812019	**Argamassas**	m'	0.0196000	584,40	11,45
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	4,8665000	30.47	148,28
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	3.8237000	25,03	95,70
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIN BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_0512021	**Produção de Concreto**	m'	0,1163000	649,04	**75.48**
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 **LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024**	**Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas**	m'	0.0700000	2.857,82	200.04
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	**Material**	UN	26.4945000	3,20	84.78

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	**Material**		0.0068000	6,99	0,04
Insumo	00004491	SINAPI	**PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO** -BRUTA	**Material**	**M**	0,1480000	7,28	1,07
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO ·2,s X 7,s· CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	**M**	0,1760000	**2.54**	0.44
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DEACO POLIDO COM CABECA 17 X27 (2112X 11)	**Material**	KG	0,0156000	19,91	0,31
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA ·2,5 X 20• CM, EM MACARANDUBNMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -BRUTA	**Material**	**M**	0,5520000	15.16	8,36
				MO sem LS => 121,49		**LS =>** 137,95	**MO com LS =>**	259,44
						Quant. => **11,0000000**	**Preço Total=>**	**7.987,76**

28.10.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_0812022	**Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos**	UN	1,0000000	81.28	81.28
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,4231000	25,80	10,91
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,4231000	29,76	12,59
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM ·aso· GR	**Material**	UN	0,0292000	57,70	1,68
Insumo	00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	**Material**	UN	1,0000000	53,21	53,21
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA I LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	**Material**	UN	0,0440000	65,38	2,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	**Material**	UN	0,0154000	1,51	0,02
				MO sem LS => 7,29		**LS =>** 8,28	**MO com LS =>**	15,57
						Quant. => 9,0000000	**Preço Total=>**	731,52

28.10.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 0812022	**Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos**	UN	1,0000000	104,79	104,79
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,4777000	25,80	12,32
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,4777000	29,76	14,21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM ·aso· GR	**Material**	UN	0,0668000	57,70	3,85
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X ·1as· X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	**Material**	UN	1,0000000	67,60	67,60
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA I LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	**Material**	UN	0,1040000	65,38	6,79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	**Material**	UN	0,0184000	1,51	0,02
				MO sem LS => 8,23		**LS =>** 9,35	**MO com LS =>**	17,58
						Ou a **1,0000000**	**Preço Total=>**	**104,79**

28.10.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0.2X0,4 M, ALTURA INTERNA= 0,8 M. AF_1212020	**Caixas Enterradas**	UN	1,0000000	405,36	405,36
Composição	100475	SINAPI	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)** COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	**Argamassas**	m³	0,0848000	837,50	71,02
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 0812020	**Escoramento e Preparo de Fundo de Valas**	m³	0,3500000	7,26	2,54
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	**Argamassas**	m³	0,0115000	584,40	6,72
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	3,8127000	30,47	116,17
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	2,9957000	25,03	74,98
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	**Produção de Concreto**	m³	0,0223000	649,04	14,47
Composição	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 **LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024**	**Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas**	m³	0,0132000	3.923,00	51,78
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	**Material**		0,0027000	6,99	0,01
Insumo	00004491	SINAPI	**PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO** -BRUTA	**Material**	M	0,0592000	7,28	0,43
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0704000	2,54	0,17
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DEACO POLIDO COM CABECA 17 X27 (2112X 11)	**Material**	KG	0,0062000	19,91	0,12
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA '2,5 X 20' CM, EM MACARANDUBNMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -BRUTA	**Material**	M	0,2208000	15,16	3,34
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE '5 X 10 X 20' CM (L X A X C)	**Material**	UN	102,5970000	0,62	63,61
				MO sem LS => 73,27		**LS =>** 83,19	**MO com LS =>**	156,46
						Qua **2,0000000**	**Preço Total=>**	**810,72**

28.10.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	8971Ó	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 0812022	**Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos**	UN	1,0000000	19,28	19,28
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1652000	25,80	4,26
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1652000	29,76	4,91
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM ·aso· GR	**Material**	UN	0,0049000	57,70	0,28
Insumo	00011739	SINAPI	**RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA**	**Material**	UN	1,0000000	9,29	9,29
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA I LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	**Material**	UN	0,0075000	65,38	0,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	**Material**	UN	0,0360000	1,51	0,05
				MO sem LS => 2,84		**LS =>** 3,23	**MO com LS =>**	6,07
						Quant. => **2,0000000**	**Preço Total=>**	**38,56**

28.10.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA I MEMBRANA ACRILICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF 0912023	**Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta**	UN	1,0000000	10,02	10,02
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0307000	25,93	0,79
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1361000	30,47	4,14
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, **BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOE**	**Material**	KG	0,7385000	3,34	2,46
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	**Material**	m²	0,3571000	7,38	2,63
				MO sem LS => 1,53		**LS =>** 1,74	**MO com LS =>**	3,27

						Quant. => 6,0000000	**Preço Total=>**	**60,12**
2.810,8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto-Tubos e Conexões	**M**	1,0000000	53,61	53,61
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,3114000	25,80	8,03

Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,3114000	29,76	9,26
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 **MM,** PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	**Material**	**M**	1,0549000	**34,42**	36,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	**Material**	UN	0,0173000	1,51	0,02
				MO sem LS => 5,36	**LS =>**	6,09	**MO com LS =>**	11,45
					Ouant. =>	**79,0000000**	**Preço Total=>**	**4.235,19**

28.10.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_0812022	Instalações Prediais de Esgoto-Tubos e Conexões	**M**	1,0000000	38,60	38,60
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,4444000	25,80	11,46
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,4444000	29,76	13,22
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 **MM,** PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	**Material**	**M**	1,0549000	13,17	13,89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	**Material**	UN	0,0247000	1,51	0,03
				MO sem LS => 7,66	**LS =>**	8,70	**MO com LS =>**	16,36
					Ouant. =>	**38,0000000**	**Preço Total=>**	**1.466,80**

28.10.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_0812022	**Instalações Prediais de Esgoto** - Tubos e Conexões	**M**	1,0000000	27,70	27,70
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,3182000	25,80	8,20
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,3182000	29,76	9,46
Insumo	00009838	SINAPI	**TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)**	**Material**	**M**	1,0549000	9,50	10,02
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	**Material**	UN	0,0177000	**1,51**	0,02
				MO sem LS => 5,48	**LS =>**	6,22	**MO com LS =>**	11,70
					Ouant. =>	**16,0000000**	**Preço Total=>**	**443,20**

28.10.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_0812022	**Instalações Prediais de Esgoto** - Tubos e Conexões	M	1,0000000	22,34	22,34
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2930000	25,80	7,55
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2930000	29,76	8,71
Insumo	00009835	SINAPI	**TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)**	**Material**	M	1,0549000	5,75	6,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	**Material**	UN	0,0163000	1,51	0,02
				MO sem LS => 5,05	**LS =>**	5,73	**MO com LS =>**	10,78
					Ouant. =>	32,0000000	**Preço Total=>**	**714,88**

28.10.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇAO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇAo. AF_0812022	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**	UN	1,0000000	9,82	9,82
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0114000	25,80	0,29
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0114000	29,76	0,33
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM ·aso· GR	**Material**	UN	0,0073000	57,70	0,42
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA I LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	**Material**	UN	0,0110000	65,38	0,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	**Material**	UN	0,0080000	1,51	0,01
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	**Material**	UN	1,0000000	8,06	8,06
				MO sem LS => 0,19	**LS =>**	0,22	**MO com LS =>**	0,41
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total=>**	**39,28**

28.10.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 **MM,** FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 0812022	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**	**M**	1,0000000	12,35	12,35
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0415000	**25,80**	1,07
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0415000	29,76	1,23
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	**M**	1,0549000	9,50	10,02
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	**Material**	UN	0,0230000	1,51	0,03
				MO sem LS => 0,71	**LS =>**	**0,81**	**MO com LS =>**	**1,52**
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total=>**	148,20

28.10.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	89778	SINAPI	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	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**	UN	1.0000000	16.94	16.94
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0.1284000	25.80	3.31
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0.1284000	29,76	3,82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM ·ɑSO· GR	**Material**	UN	0.0245000	57.70	1.41
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC. SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	**Material**	UN	1.0000000	5,79	5,79
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA I LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	**Material**	UN	0.0400000	65.38	2.61
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	**Material**	UN	0,0054000	1.51	**0 , 00**
				MO sem LS => 2,21	**LS =>**	2,50	**MO com LS =>**	4,71
					Quant. =>	**46,0000000**	**Preço Total=>**	**779,24**

28.10.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	89797	SINAPI	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	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**	UN	1,0000000	53,09	53,09
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2568000	**25,80**	**6,62**
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2568000	29,76	7,64
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	**Material**	UN	3,0000000	**4,50**	13,50
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	**Material**	UN	1,0000000	21,23	21,23
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE ·400· GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	**Material**	UN	0,1725000	23,81	**4,10**
				MO sem LS => **4,42**	**LS =>**	5,02	**MO com LS =>**	**9,44**
					Ouant. =>	**4,0000000**	**Preço Total=>**	**212,36**

28.10.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	89746	SINAPI	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	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**	UN	1,0000000	30,50	30,50
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0.1926000	25,80	4,96
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1926000	29,76	5,73
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	**Material**	UN	2.0000000	4,50	9,00
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	**Material**	UN	1,0000000	8,08	8,08

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE =400= GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	**Material**	UN	0.1150000	23,81	2,73
				MO sem LS => 3,32	**LS =>**	3,76	**MO com LS =>**	7,08
					Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total=>**	**274,50**

28.10.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 **MM,** JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**	UN	1.0000000	16,62	16,62
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1379000	**25,80**	**3,55**
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0.1379000	29,76	**4,10**
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	**Material**	UN	2,0000000	**2,54**	5,08
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	**Material**	UN	1.0000000	2,70	2,70
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE =400= GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	**Material**	UN	0,0500000	23,81	1,19
				MO sem LS => 2,37	**LS =>**	2,70	**MO com LS =>**	5,07
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total=>**	**83,10**

28.10.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	89753	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto- **Tubos e Conexões**	UN	1,0000000	9,20	9,20
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0919000	25,80	2,37
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0919000	29,76	2,73
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM ·ASO· GR	**Material**	UN	0,0073000	57,70	0,42
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	**Material**	UN	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA I LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	**Material**	UN	0,0110000	65,38	0,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	**Material**	UN	0,0390000	1,51	0,05
				MO sem LS => 1,58	**LS =>**	1,79	**MO com LS =>**	3,37
					Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total=>**	**64,40**

28.10.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**	UN	1,0000000	**26,25**	**26,25**
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1839000	25,80	**4,74**
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1839000	29,76	**5,47**
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	**Material**	UN	3,0000000	2,54	7,62
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	**Material**	UN	1,0000000	6,64	6,64
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE =400= GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	**Material**	UN	0,0750000	23,81	1,78
				MO sem LS => 3,17	**LS =>**	3,59	**MO com LS =>**	6,76
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total=>**	**131,25**

28.10.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS 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 FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	**Rasgos e Fixações**	**M**	1,0000000	26,53	26,53
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1505000	25,80	3,88
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,6622000	29,76	19,70
Insumo	00004350	SINAPI	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	**Material**	UN	2,5926000	0,70	1,81
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L =•,a-MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA= •30• KGF	**Material**	UN	0,0185000	61,72	**1,14**
				MO sem LS => 7,48	**LS =>**	8,49	**MO com LS =>**	15,97
					Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total=>**	**1.591,80**

28.10.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	TJAM/CONST2	**Próprio**	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES 10 M'/DIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI -INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45.880,00	45.880,00
Insumo	**TJAM0093**	**Próprio**	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES 10M.J/DIA- FORNECIMENTO E** INSTALAÇÃO	**Equipamento**	UN	1,0000000	45.880,00	45.880,00
				MO sem LS => 0,00	**LS =>**	0,00	**MO com LS =>**	0,00
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total=>**	**45.880,00**

28.10.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	**Aterro e Reaterro de Valas**	m'	1,0000000	31,60	31,60
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA-CHP DIURNO. AF_06/2014	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0,0054000	347,50	1,87
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA-CHI DIURNO. AF_06/2014	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	0,0006000	**86,05**	0,05
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,7866000	25,03	19,68
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0,1962000	50,99	10,00
				MO sem LS => 8,65	**LS =>**	9,83	**MO com LS =>**	18,48
					Quant. =>	**70,5700000**	**Preço Total=>**	**2.230,01**

28.10.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	89774	SINAPI	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA** ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**	UN	1,0000000	14,75	14,75
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1102000	25,80	2,84
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1102000	29,76	3,27
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM ·aso· GR	**Material**	UN	0,0167000	57,70	0,96
Insumo	00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	**Material**	UN	1,0000000	5,93	5,93
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA/ LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	**Material**	UN	0,0260000	65,38	1,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	**Material**	UN	0,0460000	1,51	0,06
				MO sem LS => 1,90	**LS =>**	2,15	**MO com LS =>**	4,05
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total=>**	**29,50**

28.10.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**	UN	1,0000000	44,63	44,63

Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	25,80	5,99
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	29,76	6,91
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,54	2,54
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,50	9,00
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,86	16,86
Insumo	0002007	8 SINAPI PI	P EMB ASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, ALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Materi ai	UN	0 0,140000	23,81	3,33
				MO sem LS => 4,00		LS => 4,55	MO com LS =>	8,55
						Quant. => 1,0000000	Preço Total=>	44,63

28.10.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	89726	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,67	10,67
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	25,80	3,27
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	29,76	3,77
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM ·aso· GR	Material	UN	0,0099000	57,70	0,57
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 88, 45GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,07	2,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA I LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	65,38	0,98
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,51	0,01
				MO sem LS => 2,18		LS => 2,48	MO com LS =>	4,66
						Quant. => 6,0000000	Preço Total=>	64,02

28.10.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,27	17,27
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	25,80	3,55
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	29,76	4,10
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,54	5,08
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,35	3,35
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	23,81	1,19
				MO sem LS => 2,37		LS => 2,70	MO com LS =>	5,07
						Quant. => 8,0000000	Preço Total=>	138,16

28.10.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	43,02	43,02
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	25,80	4,96
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	29,76	5,73
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,50	9,00
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,60	20,60
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	23,81	2,73
				MO sem LS => 3,32		LS => 3,76	MO com LS =>	7,08
						Quant. => 13,0000000	Preço Total=>	559,26

28.10.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto- Tubos e Conexões	UN	1,0000000	13,04	13,04
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	25,80	3,27
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	29,76	3,77
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM ·aso· GR	Material	UN	0,0099000	57,70	0,57
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4.44	4.44
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA I LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	65,38	0,98
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,51	0,01
				MO sem LS => 2,18		LS => 2,48	MO com LS =>	4,66
						Quant. => 15,0000000	Preço Total=>	195,60

28.10.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	89796	SINAPI	TE, 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_0812022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	45,99	45,99
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	25,80	6,62
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	29,76	7,64
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	4,50	13,50
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,13	14,13
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	23,81	4,10
				MO sem LS => 4,42		LS => 5,02	MO com LS =>	9,44
						Quant. => 7,0000000	Preço Total=>	321,93

2.810,30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	42,80	42,80
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	25,80	5,99
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	29,76	6,91
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,54	2,54
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,50	9,00
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,03	15,03
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	23,81	3,33
				MO sem LS => 4,00		LS => 4,55	MO com LS =>	8,55
						Quant. => 2,0000000	Preço Total=>	85,60

28.10.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	104346	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1.0000000	47.20	47.20
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2446000	25,80	6,31
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2446000	29.76	7.27
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	3.74	3.74
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	4.50	9.00

Insumo	00011656	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	17,25	17.25
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1525000	23.81	3.63
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	4,78	MO com LS => 8,99
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total=> 94,40

28.11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					337.791,76
28.11.1			Instalações elétricas					171.523,78
28.11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAM/MANUT 205	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mapa ou similar) - Adaptada ORSE 764	90	m	1.0000000	70.04	70.04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		0,6000000	3,88	2.32
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		0.6000000	3.74	2.24
Insumo	862	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	45,33	45,33
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		0.6000000	19.02	11.41
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		0,6000000	14,58	8.74
				MO sem LS =>	9,44	LS =>	10,71	MO com LS => 20.15
						Quant. =>	74,8000000	Preço Total=> 5.238,99

28.11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAM/SERV-602	Próprio	Fornecimento e instalação de perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 36 - Adaptada ORSE (9669)	INEL- INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1.0000000	42,87	42,87
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5000000	42.14	21.07
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5000000	25,03	12,51
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	1.0000000	9.29	9.29
				MO sem LS =>	11,05	LS =>	12,54	MO com LS => 23,59
						Quant. =>	219,0000000	Preço Total=> 9.388,53

28.11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAM/SERV-604	Próprio	Gancho curto para perfilado, (ref.:Mapa ou similar) - Adaptada ORSE (9526)	INEL- INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1.0000000	15.92	15.92
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2000000	42.14	8.42
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2000000	25,03	5,00
Insumo	3625	ORSE	Gancho curto para perfilado, ref. Mapa ou similar	Material	un	1.0000000	2.50	2.50
				MO sem LS =>	4,42	LS =>	5,01	MO com LS => 9,43
						Quant. =>	336,0000000	Preço Total=> 5.349,12

28.11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAM/SERV-756	Próprio	Saida/Terminal para perfilado 38x38, (ref.: Mapa ou similar) - Adaptada ORSE (12558)	INEL- INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1.0000000	20.87	20.87
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2000000	42.14	8,42
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2000000	25.03	5.00
Insumo	13378	ORSE	Saida para perfilado 36x36mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	1.0000000	7,45	7,45
				MO sem LS =>	4.42	LS =>	5,01	MO com LS => 9.43

						Quant. =>	9,0000000	Preço Total=> 187.83
28.11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAM/SERV-757	Próprio	Tala para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) - Adaptada ORSE (9526)	INEL- INSTALAÇAO ELÉTRICNELETRIFICAÇAO E	un	1,0000000	14,67	14,67
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	42,14	8,42
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,03	5,00
Insumo	9866	ORSE	Tala plana perfurada 38mm	Material	un	1,0000000	1,25	1,25
				MO sem LS =>	4,42	LS =>	5,01	MO com LS => 9,43
						Quant. =>	74,0000000	Preço Total=> 1.085,58

28.11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAM/SERV-758	Próprio	Tampa para perfilado 38x38, (ref.: Mopa ou similar) - Adaptada ORSE (9526)	INEL- INSTALAÇAO ELÉTRICNELETRIFICAÇAO E	un	1,0000000	23,74	23,74
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	42,14	8,42
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	25,03	5,00
Insumo	9860	ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	Material	m	1,0000000	10,32	10,32
				MO sem LS =>	4,42	LS =>	5,01	MO com LS => 9,43
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total=> 94,96

28.11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 0312023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	22,06	22,06
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	26,79	2,43
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	42,14	3,83
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_0912023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,76	12,76
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,77	3,04
				MO sem LS =>	4,46	LS =>	5,07	MO com LS => 9,53
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total=> 6.618,00

28.11.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0312023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,94	3,94
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	26,79	0,61
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	42,14	0,96
Insumo	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 0,611 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,87	2,32
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X5M	Material	UN	0,0094000	5,54	0,05
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,59	MO com LS => 1,11
						Quant. =>	2.632,5000000	Preço Total=> 10.372,05

28.11.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0312023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,28	5,28
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	26,79	0,77

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	42,14	1,22
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA. ANTICHAMA BWF-8, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 0,611 KV, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	Material	M	1,2434000	2,61	3,24
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X5M	Material	UN	0,0094000	5,54	0,05
				MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,41
						Quant. =>	3.642,1000000	Preço Total=>	19.230,28

28.11.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 4501750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_0312023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	7,26	7,26
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	26,79	1,04
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	42,14	1,64
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 4501750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,65	4,53
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X5M	Material	UN	0,0094000	5,54	0,05
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	1,01	MO com LS =>	1,90
						Quant. =>	1.327,2000000	Preço Total=>	9.635,47

28.11.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Uni	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,611 0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_0312023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	9 10,7	9 10,7
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	26,79	1,36
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	42,14	2,14
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BVVF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BVVF-B, 1 CONDUTOR, 0,611 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,83	7,24
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X5M	Material	UN	0,0094000	5,54	0,05
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,48
						Quant. =>	418,0000000	Preço Total=>	4.510,22

28.11.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1012020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatares e	M	1,0000000	10,47	10,47
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	26,79	0,24
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	42,14	0,37
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BVVF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BVVF-B, 1 CONDUTOR, 0,611 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	9,56	9,81
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X5M	Material	UN	0,0100000	5,54	0,05
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,43
						Quant. =>	268,3000000	Preço Total=>	2.809,10

28.11.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1012020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatares e Barramentos Blindados	M	1,0000000	16,56	16,56
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	26,79	0,34
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	42,14	0,54
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BVVF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BVVF-B, 1 CONDUTOR, 0,611 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	15,22	15,63
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X5M	Material	UN	0,0100000	5,54	0,05
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,62
						Quant. =>	285,4000000	Preço Total=>	4.726,22

28.11.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAM/SERV-600	Próprio	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 11O x 20 mm com divisória - Adaptada Orse 769	INEL- INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	72,14	72,14
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	42,14	14,74
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	25,03	8,76
Insumo	504	ORSE	Canaleta plastica 110 x 20 mm, com divisória (ref, 300 46, Piai Legrand ou similar)	Material	m	1,0500000	43,00	45,15
Insumo	14762	ORSE	Fita adesiva dupla face - rolo com 20m, modelo 3M ou similar	Material	un	0,0500000	69,89	3,49
				MO sem LS =>	7,73	LS =>	8,78	MO com LS =>	16,51
						Quant. =>	192,8000000	Preço Total=>	13.908,59

28.11.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAM/SERV-607	Próprio	Acoplador de caixa para canaleta 110x20mm, "Sistema X", ref.6750 53, Piai Legrand ou similar - Adaptada ORSE (7805)	90	un	1,0000000	12,37	12,37
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	42,14	3,37
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	25,03	2,00
Insumo	7519	ORSE	Acoplador de caixa para canaleta 110x20mm, "Sistema X", ref.6750 53. Piai Legrand ou similar	Material	un	1,0000000	7,00	7,00
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	2,00	MO com LS =>	3,76
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total=>	173,18

28.11.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAM/SERV-761	Próprio	Derivação em T para canaleta 110x20mm, "sistema X", re.304 01, Piai Legrand ou similar	INEL- INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	22,37	22,37
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	42,14	3,37
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	25,03	2,00
Insumo	3656	ORSE	Derivação em T para canaleta 11O x 20mm (ref.304 04 sistema "x", Piai Legrandou similar)	Material	un	1,0000000	17,00	17,00
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	2,00	MO com LS =>	3,76
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total=>	22,37

28.11.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAMICONST - 533	Próprio	LUMINÁRIA TIPO QUADRADA 60x60, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES TIPO LED DE 9W/4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇAo	INEL- INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	333,41	333,41
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3453000	26,79	9,25
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8288000	42,14	34,92
Insumo	14110	ORSE	Luminária aletada alto rendimento Embutir, com aletas, de aluminio anodizadocom 99,99% de pureza, com quatro lâmpadas de Led de 9,9\-v (60cm) inclusas, corpo em chapa de aço e/ pintura eletrostát. cor branca, modelo LAR ECO 4x9,9w G-Light ou similar	Material	un	1,0000000	289,24	289,24
				MO sem LS =>	15,16	LS =>	17,21	MO com LS =>	32,37

						Quant. => 191,0000000	**Preço Total=>**	**63.681,31**
28.11.1.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇAO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF 09/2024	**Iluminação Predial e Monitoramento**	UN	1,0000000	**105,67**	**105,67**
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1962812	26,79	5,25
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,6281000	**42,14**	**26,46**
Insumo	00039392	SINAPI	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA •1000• W, USO INTERNO	**Material**	UN	1,0000000	73,96	73,96
				MO sem LS => 10,97	**LS =>**	**12,46**	**MO com LS =>**	**23,43**
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total=>**	**528,35**

28.11.1.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H ='2,5' **M**, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	**Postes de Concreto e Metálicos**	UN	1,0000000	609,42	609,42
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,8775455	26,79	**23,50**
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	3,9489545	**42,14**	166,40
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	**Material**	**M**	2,0000000	36,41	72,82
Insumo	00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	**Material**	UN	4,0000000	26,06	104,24
Insumo	00012388	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = '2,5' M	Material	UN	1,0000000	242,46	242,46
				MO sem LS => 66,22	**LS =>**	75,19	**MO com LS =>**	**141,41**
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total=>**	**3.047,10**

28.11.1.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**	UN	1,0000000	72,61	72,61
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,**	UN	1,0000000	14,19	14,19
Composição	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**	UN	1,0000000	58,42	58,42
				MO sem LS => 16,00	**LS =>**	18,16	**MO com LS =>**	34,16
					Quant. =>	64,0000000	**Preço Total=>**	**4.647,04**

28.11.1.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos **Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**	UN	1,0000000	58,90	58,90
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**	UN	1,0000000	14,19	14,19
Composição	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos **Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**	UN	1,0000000	**44,71**	**44,71**
				MO sem LS => 14,60	**LS =>**	16,58	**MO com LS =>**	31,18
					Quant. =>	**34,0000000**	**Preço Total=>**	**2.002,60**

28.11.1.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**	UN	1,0000000	77,93	77,93
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**	UN	1,0000000	14,19	14,19
Composição	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**	UN	1,0000000	63,74	63,74
				MO sem LS => 16,00	**LS =>**	18,16	**MO com LS =>**	34,16
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total=>**	**935,16**

28.11.1.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_03/2023	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**	UN	1,0000000	38,52	38,52
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**	UN	1,0000000	14,19	14,19
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**	UN	1,0000000	24,33	24,33
				MO sem LS => 8,22	**LS =>**	9,34	**MO com LS =>**	17,56
					Quant. =>	**46,0000000**	**Preço Total=>**	1.771,92

28.11.1.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	12971	ORSE	**Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01** 11/2021	**Luminárias Internas**	un	1,0000000	77,12	77,12
Composição	10549	ORSE	**Encargos Complementares - Servente**	**Provisórios**		1,0000000	**3,88**	**3,88**
Composição	10552	ORSE	**Encargos Complementares - Eletricista**	**Provisórios**		1,0000000	3,74	3,74
Insumo	**00002436/SIN**	ORSE	**Eletricista (horista)**	**Mão de Obra**		1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	**Servente de obras (horista)**	**Mão de Obra**		1,0000000	14,58	14,58
Insumo	13685	ORSE	**Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar**	**Material**	un	1,0000000	**35,90**	**35,90**
				MO sem LS => 15,73	LS =>	17,87	MO com LS =>	33,60
					Quant. =>	**8,0000000**	Preço Total=>	**616,96**

28.11.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	**Und**	Quant.	ValorUnit	**Total**
Composição	13920	ORSE	**Luminária** de embutir (dicroica) para duas lâmpadas PAR-16, estrutura em alumínio extrudado, branco fosco, moldura e máscara em alumínio, inclusive lâmpada led GU10, 4w, 370lm, 3000K	Luminárias Internas	un	1,0000000	143.00	143.00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		1.1000000	3,88	**4,26**
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		1,1000000	3,74	**4,11**
Insumo	**00002436/SIN**	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		1.1000000	19.02	**20.92**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		1,1000000	14,58	16,03
Insumo	14711	ORSE	**Luminária** de embutir (dicroica) para duas lâmpadas PAR-16, estrutura em alumínio extrudado, branco fosco, moldura e máscara em alumínio	Material	un	1,0000000	**59,88**	59,88
Insumo	14712	ORSE	Lâmpada led GU1O, 4w, 370lm, 3000K	Material	un	2,0000000	18,90	37,80
				MO sem LS => 17,30	LS =>	**19,65**	MO com LS =>	**36,95**
					Quant. =>	**4,0000000**	Preço Total=>	**572,00**

28.11.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	**Total**
Composição	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	74,17	74,17
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		0,3000000	3,88	**1,16**

Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		0,5000000	3,74	1,87
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		0,5000000	19.02	9,51
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		0.3000000	14,58	4,37
Insumo	13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	55,50	55,50
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2.0000000	0,88	1,76
				MO sem LS => 6,50	LS =>	7,38	MO com LS =>	13,88
					Quant. =>	**5,0000000**	Preço Total=>	**370,85**

28.11.2			Subestação+ QGBT + Alimentação					**152.921,55**
28.11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	171395	SEDOP	Subestação aérea e/ transformador 225 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição)	O	un	1,0000000	91.991,97	91.991,97
Composição	170415	SEDOP	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/1=0.50/h=2.0m)		un	1.0000000	4.357,79	4.357,79
Composição	170624	SEDOP	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)		un	1,0000000	2.669,04	2.669,04
Composição	280005	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			104,0000000	25,29	2.630,16
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			104,0000000	31,13	3.237,52
Insumo	M00007	SEDOP	Caminhão e/ munck	Equipamento		5.0000000	337,50	1.687,50
Insumo	E00751	SEDOP	Transformador de 225KVA -AT 13,2KV-BT220/127V	Material	un	1,0000000	55.692,67	55.692,67
Insumo	E00415	SEDOP	Cabo de cobre e/ isolamento p/ 1KV #150 mm2	Material	m	70,0000000	162,61	11.382.70
Insumo	E00201	SEDOP	Caixa p/ transformador de corrente	Material	un	1,0000000	1.566,36	1.566,36
Insumo	E00114	SEDOP	Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L"	Material	un	3.0000000	249,76	749,28
Insumo	E00200	SEDOP	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	Material	un	2,0000000	538.47	1.076.94
Insumo	E00105	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm2	Material	m	15,0000000	46,61	699.15
Insumo	E00227	SEDOP	Cabo de cobre nu 16mm2	Material	m	25,0000000	17,83	445,75
Insumo	E00113	SEDOP	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	Material	un	3.0000000	179,60	538,80
Insumo	E00328	SEDOP	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	Material	un	1,0000000	646,65	646,65
Insumo	E00749	SEDOP	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	Material	un	2.0000000	165,00	330,00
Insumo	E00177	SEDOP	Isolador tipo pino - classe 15KV	Material	un	6,0000000	39,38	236,28
Insumo	E00189	SEDOP	Conector a compressão bimetalice (p/para raios/chave fuzivel)	Material	un	6.0000000	62,63	375,78
Insumo	E00326	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seçao 240mm	Material	un	1,0000000	421.96	421,96
Insumo	E00327	SEDOP	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	Material	un	1.0000000	454,93	454,93
Insumo	E00310	SEDOP	Armaçao secundaria de 2 estribos	Material	un	2,0000000	43,30	86,60
Insumo	E00183	SEDOP	Mao francesa plana galvanizada 726mm	Material	un	4,0000000	18.22	72.88
Insumo	E00191	SEDOP	Conector tipo parafuso fendido	Material	un	2,0000000	36,33	72,66
Insumo	E05047	SEDOP	Chave fusível para redes de distribuição, tensão de 15,0 kv, corrente nominal deporta fusível de 100 A, capacidade de interrupção simétrica de 7,1O KA,capacidade de interrupção assimétrica 10,00 KA	Material	un	1,0000000	186,81	186,81
Insumo	E00548	SEDOP	Eletroduto- ferro galvanizado 4"	Material	m	9,0000000	121,61	1.094,49
Insumo	E00178	SEDOP	Pino p/ isolador	Material	un	6,0000000	10.44	62,64
Insumo	E00558	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40md conector	Material	un	3,0000000	78,77	236,31
Insumo	E00525	SEDOP	Curva 90° pi elet F°G° 4" (IE)	Material	un	1,0000000	205,37	205,37
Insumo	E00324	SEDOP	Grampo paralelo universal p/conexão e/cabo de cobre	Material	un	4,0000000	31,20	124,80
Insumo	E00176	SEDOP	Alça dupla preformada p/ cabo de alumínio 2AWG	Material	un	3,0000000	27,07	81.21
Insumo	E00605	SEDOP	Luva p/ elet. F°G° de 4" (IE)	Material	un	4,0000000	50,15	200,60
Insumo	E00180	SEDOP	Sela galvanizada para cruzeta	Material	un	2,0000000	18.01	36,02
Insumo	E00186	SEDOP	**Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm**	**Material**	un	6,0000000	4,44	26,64
Insumo	E00181	SEDOP	**Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm**	**Material**	un	2,0000000	12,26	24,52
Insumo	E00510	SEDOP	**Cabeçote de alumínio de 4" p/ entrada de linha de alimentação p/ eletroduto**	**Material**	un	2,0000000	69,93	139,86
Insumo	E00184	SEDOP	**Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm**	**Material**	un	4,0000000	5,78	23,12
Insumo	E00187	SEDOP	**Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm**	**Material**	un	2,0000000	14,55	29,10
Insumo	E00188	SEDOP	**Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2**	**Material**	un	4,0000000	2,12	**8,48**
Insumo	E00182	SEDOP	**Arruela quadrada galv. de 16x36cm**	**Material**	un	14,0000000	0,97	13,58
Insumo	E00405	SEDOP	**Bucha e arruela de alumínio de 4"**	**Material**	un	2,0000000	27,78	55,56
Insumo	E00362	SEDOP	**Elo fusível 8 K**	**Material**	un	3,0000000	3,82	11,46
				MO sem LS => 2.584,61	**LS** =>		**MO com LS** =>	5.519,43
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total=>**	**91.991,97**

28.11.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	**TJAM/SERV-**90	**Próprio**	ESTRUTURA PARA QGBT 1900x600x600	INEL- INSTALAÇAO ELÉTRICNELETRIFICACAO E	UN	1,0000000	3.167,96	3.167,96
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	1,0000000	42,14	42,14
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	1,0000000	26,79	26,79
Insumo	**000034**	**Próprio**	TAMPA LATERAL PAINEL 1900X600	**Material**	UN	2,0000000	539,21	1.078,42
Insumo	**000035**	**Próprio**	PLACA DE MONTAGEM 1900X600	**Material**	UN	1,0000000	687,04	687,04
Insumo	**000036**	**Próprio**	PAINEL MODULAR 1900X600X800	**Material**	UN	1,0000000	1.333,57	1.333,57
				MO sem LS => 22,87	**LS** =>	25,96	**MO com LS** =>	48,83
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total=>**	**3.167,96**

28.11.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0.6 M. AF 1212020	**Caixas Enterradas**	UN	1,0000000	577,65	577,65
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA COM ADIÇAO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0812019	)Argamassas	m'	0,1012000	837,50	84,75
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_0812020	**Escoramento e Preparo de Fundo de Valas**	m'	0,0810000	529,82	42,91
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇAO 4X4, POTÊNCIA Lia. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF_0612014	Custos Horários Produtivo e **Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0,0087000	168,17	1,46
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA Lia. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF_0612014	Custos Horários Produtivo e **Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	0,0178000	77,74	1,38
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0812019	**Argamassas**	m'	0,0136000	584,40	7,94
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	4,5403000	30,47	138,34
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	3,5674000	25,03	89,29
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 **LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/fvP. AF_03/2024**	**Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas**	m'	0,0448000	2.857,82	128,03
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE •5 X 1O X 20• CM (L X A X C)	**Material**	UN	134,7640000	0,62	83,55
				MO sem LS => 101,26	**LS** =>	114,98	**MO com LS** =>	216,24
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total=>**	**3.465,90**

28.11.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 **MM²**, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1212021	**Redes Enterradas de Distribuição Elétrica**	**M**	1,0000000	38,69	38,69
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0697000	26,79	1,86
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0697000	42,14	2,93

Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BV1/F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BV1/F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	**Material**	**M**	1,0150000	33,36	33,86
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X5M	Material	UN	0,0090000	**5,54**	0,04
				MO sem LS => 1,59	**LS =>**	1,80	**MO com LS =>**	3,39
					Quant. =>	**10,1000000**	**Preço Total=>**	**390,76**

28.11.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	92998	SINAPI	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 165 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV,** PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_1212021	**Redes Enterradas de Distribuição Elétrica**	**M**	1,0000000	190,97	190,97
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2025000	26,79	**5,42**
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2025000	**42,14**	8,53
Insumo	00001000	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BV1/F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BV1/F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	**Material**	**M**	1,0150000	174,37	176,98
Insumo	00021127	SINAPI	**FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM** X5M	**Material**	UN	0,0090000	5,54	0,04
				MO sem LS => **4,62**	**LS =>**	**5,25**	**MO com LS =>**	9,87

					Quant. =>	**29,3000000**	**Preço Total=>**	**5.595,42**
28.11.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,611,OKV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1212021	**Redes Enterradas de Distribuição Elétrica**	M	1,0000000	252,53	252,53
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2512000	26,79	6,72
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2512000	42,14	10,58
Insumo	00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA. ANTICHAMA B\11/F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA B\11/F-B, 1 CONDUTOR, 0,611 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	**Material**	M	1,0150000	231,72	235,19
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X5M	Material	UN	0,0090000	5,54	0,04
				MO sem LS => 5,74	**LS =>**	6,52	**MO com LS =>**	12,26
					Quant. =>	**12,7000000**	**Preço Total=>**	**3.207,13**

28.11.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,611,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1212021	**Redes Enterradas de Distribuição Elétrica**	M	1.0000000	77.01	77.01
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1007000	26,79	2,69
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0.1007000	42.14	4.24
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE. FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA. ANTICHAMA B\11/F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA B\11/F-B, 1 CONDUTOR, 0,611 KV. SECAO NOMINAL 70 MM2	**Material**	M	1,0150000	69,01	70,04
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X5M	Material	UN	0.0090000	5.54	0.04
				MO sem LS => 2,30	**LS =>**	2,61	**MO com LS =>**	4,91
					Quant. =>	**50,3200000**	**Preço Total=>**	**3.875,14**

28.11.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1212021	**Redes Enterradas de Distribuição Elétrica**	M	1.0000000	36.44	36.44
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0.1511000	26,79	4,04
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0.1511000	42.14	6.36
Insumo	00002442	SINAPI	ELETRODUTOIDUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL. COR PRETA. SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO. (NBR 16715)	**Material**	M	1.1000000	23,68	26,04
				MO sem LS => 3,45	**LS =>**	3,91	**MO com LS =>**	7.36
					Quant. =>	**114,0000000**	**Preço Total=>**	**4.154,16**

28.11.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	92988	SINAPI	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,** PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1212021	**Redes Enterradas de Distribuição Elétrica**	**M**	1.0000000	55,81	55,81
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0.0830000	26.79	2.22
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0830000	42.14	3,49
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE. FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVCIA. ANTICHAMA B\11/F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA B\11/F-B, 1 CONDUTOR, 0,611 KV, SECAO NOMINAL 50 **MM2**	**Material**	**M**	1.0150000	49.33	50.06
Insumo	00021127	SINAPI	**FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM** X5M	**Material**	UN	0.0090000	5,54	0,04
				MO sem LS => 1,89	**LS =>**	2,15	**MO com LS =>**	4.04
					Quant. =>	**380,2000000**	**Preço Total=>**	**21.218,96**

28.11.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	92984	SINAPI	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,** PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1212021	**Redes Enterradas de Distribuição Elétrica**	M	1.0000000	28,18	28,18
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0.0608000	26.79	1.62
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0608000	42.14	2,56
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA. ANTICHAMA B\11/F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA B\11/F-B, 1 CONDUTOR, 0,611 KV. SECAO NOMINAL 25 MM2	**Material**	M	1,0150000	23,61	23,96
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X5M	Material	UN	0.0090000	5.54	0.04
				MO sem LS => 1,39	**LS =>**	1,57	**MO com LS =>**	2,96
					Quant. =>	**380,2000000**	**Preço Total=>**	**10.714,03**

28.11.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,611,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1012020	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatares e Barramentos Blindados**	M	1.0000000	16.56	16.56
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0130000	26.79	0,34
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0.0130000	42.14	0.54
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,611 KV, SECAO NOMINAL 16 **MM2**	**Material**	**M**	1,0270000	15,22	15,63
Insumo	00021127	SINAPI	**FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM** X5M	**Material**	UN	0,0100000	5,54	0,05
				MO sem LS => 0,29	**LS =>**	0,33	**MO com LS =>**	0,62
					Quant. =>	**152,1000000**	**Preço Total=>**	**2.518,77**

28.11.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	102486	SINAPI	**CONCRETO FCK = 1SMPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/** AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_0512021	**Produção de Concreto**	m³	1,0000000	636,25	636,25
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	6,2383000	25,03	156,14
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA- POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	**Material**	m³	0,8348000	105,00	87,65
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32	**Material**	KG	283,3092000	0,95	269,14
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	**Material**	m³	0,5946000	207,40	123,32
				MO sem LS =>	44,11	**LS =>**	50,08	**MO com LS =>** 94,19
						Quant. =>	**4,1200000**	**Preço Total=>** **2.621,35**

28.11.3			**Quadros elétricos**					**13.346,43**
28.11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A- FORNECIMENTO E INSTALAÇAo. AF_0712025	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatares e Barramentos Blindados**	UN	1,0000000	897,15	897,15
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	**ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA** ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇAO, PREPARO MANUAL. AF_0812019	**Argamassas**	m³	0,0189000	847,22	16,01
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	2,0560000	26,79	55,08
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	2.0560000	42,14	86.63
Insumo	00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	739.43	739.43
				MO sem LS =>	48,50	**LS =>**	55,08	**MO com LS =>** 103.58
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total=>** **3.588,60**

28.11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A- FORNECIMENTO E INSTALAÇAo. AF_0712025	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatares e Barramentos Blindados**	UN	1,0000000	565,81	565,81
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	**ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA** ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇAO, PREPARO MANUAL. AF_0812019	**Argamassas**	m³	0.0144000	847,22	12,19
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	1,6570000	26,79	44,39
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	1.6570000	42,14	69,82
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	**Material**	UN	1,0000000	439.41	439.41
				MO sem LS =>	39,03	**LS =>**	44,31	**MO com LS =>** 83,34
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total=>** **1.697,43**

28.11.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	9687	ORSE	**Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA**	**Fusíveis, Disjuntores e Chaves**	un	1,0000000	631,71	631,71
Composição	10549	ORSE	**Encargos Complementares - Servente**	**Provisórios**		0,6000000	3,88	2,32
Composição	10552	ORSE	**Encargos Complementares - Eletricista**	**Provisórios**		0,6000000	3,74	2.24
Insumo	00002436/SIN	ORSE	**Eletricista (horista)**	**Mão de Obra**		0,6000000	19,02	11,41
Insumo	00006111/SIN	ORSE	**Servente de obras (horista)**	**Mão de Obra**		0,6000000	14,58	8,74
Insumo	10063	ORSE	**Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA**	**Material**	un	1.0000000	607,00	607,00
				MO sem LS =>	9.44	**LS =>**	10,71	**MO com LS =>** 20.15
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total=>** **1.263,42**

28.11.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAM/ELET - 40	Próprio	DPS 20kA - FORN E INST.	INEL- INSTALAÇAO ELÉTRICAELETRIFICACAO E	UN	1,0000000	86,02	86,02
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2500000	26,79	6,69
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2500000	42,14	10,53
Insumo	00039469	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE Ii. 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE •20• KA (TIPO AC)	**Material**	UN	1,0000000	68,80	68,80
				MO sem LS =>	5,71	**LS =>**	6,49	**MO com LS =>** 12.20
						Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total=>** **2.150,50**

28.11.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	101895	SINAPI	**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A** - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF 07/2025	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatares e**	UN	1,0000000	436,51	436,51
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	1,2224150	26,79	32.74
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	1,2224150	42,14	51,51
Insumo	8 SINA		TERMIN	Materi		0	4,73	4,19
	0000157	PI	ALA COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	ai	UN	3,000000		
Insumo	00002391	SINA PI	DISJUNT DR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A/ 425 V/ ICC - 25 KA	Materi ai	UN	1,000000	8,07 33	8,07 33
				MO sem LS =>	27,95	**LS =>**	31,73	**MO com LS =>** 59,68
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total=>** **1.309,53**

28.11.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatares e**	UN	1,0000000	92,67	92,67
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,3814190	26,79	10,21
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,3814190	42,14	16,07
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	**Material**	UN	3,0000000	1.47	4.41
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - SOA	**Material**	UN	1,0000000	61,98	61,98
				MO sem LS =>	8,71	**LS =>**	9,90	**MO com LS =>** 18,61
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total=>** **92,67**

28.11.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE SOA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatares e**	UN	1,0000000	103.74	103,74
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,5297450	26,79	14,19
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,5297450	**42,14**	22,32
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	**Material**	UN	3,0000000	**1,75**	**5,25**
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - SOA	**Material**	UN	1,0000000	61,98	61,98
				MO sem LS =>	12,10	**LS =>**	13,75	**MO com LS =>** **25,85**
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total=>** **103,74**

28.11.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatares e**	UN	1,0000000	12,13	12.13
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0354280	26,79	0,94
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0354280	**42,14**	**1.49**

Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO MS	Material	UN	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32A	Material	UN	1,0000000	8,82	8,82
				MO sem LS => 0,81	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,72
					Quant. =>	75,0000000	Preço Total=>	909,75

28.11.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatares e	UN	1,0000000	12,13	12,13
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	26,79	0,94
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	42,14	1.49
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO MS	Material	UN	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32A	Material	UN	1,0000000	8,82	8,82
				MO sem LS => 0,81	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,72
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total=>	109,17

28.11.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatares e	UN	1,0000000	14,36	14,36
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	26,79	1,71
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	42,14	2,69
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO MS	Material	UN	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32A	Material	UN	1,0000000	8,82	8,82
				MO sem LS => 1,46	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,12
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total=>	143,60

28.11.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatares e	UN	1,0000000	16,22	16,22
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	26,79	2,35
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	42,14	3,69
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32A	Material	UN	1,0000000	8,82	8,82
				MO sem LS => 2,00	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,27

					Quant. =>	9,0000000	Preço Total=>	145.98

28.11.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE SOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇAo. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatares e	UN	1,0000000	27,00	27,00
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765820	26,79	4,73
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765820	42,14	7,44
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 SOA	· Material	UN	1,0000000	13,08	13,08
				MO sem LS => 4,03	LS =>	4,58	MO com LS =>	8,61
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total=>	54,00

28.11.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	92337	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXAo RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	148,17	148,17
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3460000	25,80	8,92
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3460000	29,76	10,29
Insumo	00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E= •4,os- MM, PESO '8,47' KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	124,12	128,96
				MO sem LS => 5,96	LS =>	6,77	MO com LS =>	12,73
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total=>	1.778,04

28.12			INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA E CFTV					102.260,91
28.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAM/MANUT-205	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) - Adaptada ORSE 764	90	m	1,0000000	70,04	70,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		0,6000000	3,88	2,32
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		0,6000000	3,74	2,24
Insumo	862	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	45,33	45,33
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		0,6000000	19,02	11,41
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		0,6000000	14,58	8,74
				MO sem LS => 9,44	LS =>	10,71	MO com LS =>	20,15
					Quant. =>	74,8000000	Preço Total=>	5.238,99

28.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAM/SERV-602	Próprio	Fornecimento e instalação de perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 - Adaptada ORSE (9669)	INEL- INSTALAÇAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	42,87	42,87
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	42,14	21,07
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,03	12,51
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	1,0000000	9,29	9,29
				MO sem LS => 11,05	LS =>	12,54	MO com LS =>	23,59
					Quant. =>	115,0000000	Preço Total=>	4.930,05

28.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAM/MANUT-184	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA -ATÉ 50 PONTOS -Adaptado SIURB (9090002)	Edificação	GL	1,0000000	2.144,59	2.144,59
Insumo	65040	SIURB	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA -ATÉ 50 PONTOS	Material	Valor Global	1,0000000	2.144,59	2.144,59
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total=>	2.144,59

28.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAM/MANUT-185	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS -Adaptada da SIURB (9090003)	Edificação	UN	1,0000000	37,26	37,26
Insumo	65041	SIURB	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS	Material	Ponto	1,0000000	37,26	37,26

				MO sem LS =>	0,00	**LS =>**	0,00	**MO com LS =>**	0,00
						Quant. =>	**64,0000000**	**Preço Total=>**	**2.384,64**

28.12.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	**Redes de Lógica, Telefonia e Imagem**	UN	1,0000000	57,65	57,65
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2062000	26,79	**5,52**
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2062000	**42,14**	8,68
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT SE, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA+ SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	**43,45**	**43,45**
				MO sem LS =>	4,71	**LS =>**	5,35	**MO com LS =>**	10,06
						Quant. =>	**491,0000000**	**Preço Total=>**	**28.306,15**

28.12.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	**Redes de Lógica, Telefonia e Imagem**	M	1,0000000	7,99	7,99
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0045000	26,79	0,12
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,004500	42,14	0,1
	00039[illegible]	SINAPI	[illegible]O DE REDE, PAR TRANCADO UTP, **4** PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), [illegible]LAMENTO PVC (LSZH)	ai	M	1,050000	7,33	7,6
				MO sem LS =>	0,10	**LS =>**	0,11	**MO com LS =>**	0,21
						Quant. =>	**1.432,0000000**	**Preço Total=>**	**11.441,68**

28.12.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	**TJAM/MANUT 196**	**-Próprio**	**Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Adaptada ORSE** (11229)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	1.010,94	1.010,94
Composição	**88264**	**SINAPI**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	1,5000000	**42,14**	63,21
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	1,5000000	26,79	**40,18**
Insumo	7304	ORSE	**Patch panel 24 portas cat 6**	**Material**	un	1,0000000	**907,55**	**907,55**
				MO sem LS =>	34,30	**LS =>**	38,94	**MO com LS =>**	73,24
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total=>**	**18.196,92**

28.12.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	TJAM/MANUT-197	Próprio	**Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000** BT-Adaptada ORSE (10726)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	1.310,00	1.310,00
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	1,0000000	42,14	42,14
Insumo	11481	ORSE	**Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT**	**Material**	un	1,0000000	1.267,86	1.267,86
				MO sem LS =>	15,03	**LS =>**	17,06	**MO com LS =>**	32,09
						Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total=>**	**15.720,00**

28.12.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	13597	ORSE	**Câmera de vídeo digital, bullet PoE, full hd 1080P, com infravermelho e alcance de 30m, IP67, hikvision ou similar. Exclusive ponto de lógica e ponto de energia**	**Diversos**	un	1,0000000	274,01	274,01
Insumo	14332	ORSE	**Câmera de vídeo digital, bullet PoE, full hd 1080P, com infravermelho e alcance de 30m, IP67, hikvision ou similar**	**Material**	un	1,0000000	250,00	250,00
Insumo	6698	ORSE	**Técnico em informática - 40h - Rev 02**	**Mão de Obra**		1,0000000	24,01	24,01
				MO sem LS =>	11,24	**LS =>**	12,77	**MO com LS =>**	24,01
						Quant. =>	**23,0000000**	**Preço Total=>**	**6.302,23**

28.12.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇAo. AF_11/2019	**Redes de Lógica, Telefonia e Imagem**	UN	1,0000000	3.797,83	3.797,83
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	1,0259000	26,79	27,48
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	1,0259000	42,14	43,23
Insumo	00043836	SINAPI	**RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570*** MM	**Material**	UN	1,0000000	3.727,12	3.727,12
				MO sem LS =>	23,46	**LS =>**	26,63	**MO com LS =>**	50,09
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total=>**	**7.595,66**

28.13			INSTALAÇÕES DE COMBATE Â INCÊNDIO					**93.164,51**
28.13.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇAo. AF_09/2024	**Iluminação Predial e Monitoramento**	UN	1,0000000	**23,54**	**23,54**
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0551562	26,79	1,47
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1765000	**42,14**	7,43
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	**Material**	UN	1,0000000	14,64	14,64
				MO sem LS =>	3,08	**LS =>**	3,50	**MO com LS =>**	**6,58**
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total=>**	**188,32**

28.13.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	11867	ORSE	**Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si**	**Luminárias Internas**	un	1,0000000	168,26	168,26
Composição	10549	ORSE	**Encargos Complementares - Servente**	**Provisórios**		0,5000000	3,88	1,94
Composição	10552	ORSE	**Encargos Complementares - Eletricista**	**Provisórios**		0,5000000	3,74	1,87
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	**Eletricista** (horista)	**Mão de Obra**		0,5000000	19,02	9,51
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	**Servente de obras** (horista)	**Mão de Obra**		0,5000000	14,58	7,29
Insumo	12700	ORSE	**Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si**	**Material**	un	1,0000000	147,65	147,65
				MO sem LS =>	7,87	**LS =>**	8,93	**MO com LS =>**	16,80
						Quant. =>	**27,0000000**	**Preço Total=>**	**4.543,02**

28.13.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	1511	ORSE	**Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721**	**Equipamentos para Combate a Incêndio**	un	1,0000000	234,83	234,83
Composição	10549	ORSE	**Encargos Complementares - Servente**	**Provisórios**		0,1000000	3,88	0,38
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	**Servente de obras** (horista)	**Mão de Obra**		0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00010892/SINAPI	ORSE	**Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe** bc	**Material**	un	1,0000000	233,00	233,00
				MO sem LS =>	0,68	**LS =>**	0,77	**MO com LS =>**	1,45
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total=>**	**1.643,81**

28.13.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	11852	ORSE	**Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc ·2· mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)**	**Sinalização Vertical**	Un	1,0000000	**14,18**	14,18
Insumo	00037559/SINAPI	ORSE	**Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, ·12 x 40" cm, em pvc ·2· mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)**	**Material**	un	1,0000000	14,18	14,18

				MO sem LS =>	0,00	**LS =>**	0,00	**MO com LS =>**	0,00
						Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total=>**	**850,80**

28.13.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	12888	ORSE	**Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo"Extintor de incêndio portátil"- Placa ES**	**Sinalização Vertical**	un	1.0000000	16,73	16,73
Composição	10549	ORSE	**Encargos Complementares- Servente**	**Provisórios**		0,2000000	3,88	0,77
Insumo	00006111/SIN	ORSE	**Servente de obras (horista)**	**Mão de Obra**		0,2000000	14,58	2,91
Insumo	13655	ORSE	**Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo"Extintor de incêndio portátil"- Placa ES**	**Material**	un	1,0000000	13,05	13,05
				MO sem LS =>	1,36	**LS =>**	1,55	**MO com LS =>**	2,91
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total=>**	**117,11**

28.13.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO **RANHURADA, DN 65 (2 1/2")**, **INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO** E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	**Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado**	**M**	1.0000000	112.82	112,82
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,3060000	**25.80**	7.89
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0.3060000	29,76	9,10
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E= •3,55• MM, PESO'6,51' KGIM (NBR 5580)	**Material**	**M**	1.0390000	92.24	95.83
				MO sem LS =>	5,27	**LS =>**	5,98	**MO com LS =>**	11.25
						Quant. =>	**82,0000000**	**Preço Total=>**	**9.251,24**

28.13.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composiç	9010050	SIURB	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	**Edificação**	UN	1.0000000	1.266.68	1.266.68
Insumo	1037	SIURB	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	**Mão de Obra**	mes	6.0000000	53,04	318.23
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	**Mão de Obra**	H	6,0000000	34.35	206.07
Insumo	2099	SIURB	SERVENTE (SGSP)	**Mão de Obra**	H	6.0000000	24.10	144.62
Insumo	56551	SIURB	CENTRAL ALARME INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	**Material**	Un	1.0000000	597.76	597,76
				MO sem LS =>	313,24	**LS =>**	355,68	**MO com LS =>**	668,92
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total=>**	**1.266,68**

28.13.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	12141	ORSE	**Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2**	**Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos**	m	1.0000000	30.15	3 0. 1 O.SC
Composição	10549	ORSE	**Encargos Complementares - Servente**	**Provisórios**		0.1500000	3,88	
Composição	10552	ORSE	**Encargos Complementares - Eletricista**	**Provisórios**		0,1500000	3.74	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	**Eletricista (horista)**	**Mão de Obra**		0.1500000	19,02	2,85
Insumo	00006111/SIN	ORSE	**Servente de obras (horista)**	**Mão de Obra**		0,1500000	14.58	2.18
Insumo	12979	ORSE	**Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2**	**Material**	m	1.0200000	23,51	23,98
				MO sem LS =>	2,36	**LS =>**	2,67	**MO com LS =>**	5.03
						Quant. =>	**972,0000000**	**Preço Total=>**	**29.305,80**

28.13.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	13613	ORSE	**Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação**	**Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões**	m	1.0000000	22,24	22,24
Composição	10549	ORSE	**Encargos Complementares - Servente**	**Provisórios**		0,0824000	3,88	0.31
Composição	10552	ORSE	**Encargos Complementares - Eletricista**	**Provisórios**		0,0824000	3.74	0,30
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	**Rasgos e Fixações**	**M**	1,0000000	12,76	12,76
Insumo	00002436/SIN	ORSE	**Eletricista (horista)**	**Mão de Obra**		0,0824000	19,02	1,56
Insumo	00006111/SIN	ORSE	**Servente de obras (horista)**	**Mão de Obra**		0,0824000	14.58	1.20
Insumo	00021128/SIN	ORSE	**Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90** mm	**Material**	m	1,0500000	5,82	6,11
				MO sem LS =>	3,68	**LS =>**	4,17	**MO com LS =>**	7.85
						Quant. =>	**742,0000000**	**Preço Total=>**	**16.502,08**

28.13.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant**	**Valor Uni**	**Tota**
Composição	11[illegible]	ORSE	Sirene **audiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio**	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,000000	232,7	232,7
Composição Auxiliar	10549	ORSE	**Encargos Complementares - Servente**	**Provisórios**		0,7000000	3,66	2,71
Composição Auxiliar	10552	ORSE	**Encargos Complementares - Eletricista**	**Provisórios**		0,7000000	3,74	2,61
Insumo	00002436/SIN	ORSE	**Eletricista (horista)**	**Mão de Obra**		0,7000000	19,02	13,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	**Servente de obras (horista)**	**Mão de Obra**		0,7000000	14,56	10,20
Insumo	12665	ORSE	**Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio**	**Material**	un	1,0000000	203,67	203,67
				MO sem LS =>	11,01	**LS =>**	12,50	**MO com LS =>**	23,51
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total=>**	**465,40**

26.13.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	11961	ORSE	**Alarme Banheiro Pne Deficiente Fisico Conforme Nbr 9050 com acionador**	**Equipamentos para Combate a Incêndio**	un	1,0000000	550,62	550,62
Composição Auxiliar	10549	ORSE	**Encargos Complementares - Servente**	**Provisórios**		0,1700000	3,66	0,65
Composição Auxiliar	10552	ORSE	**Encargos Complementares - Eletricista**	**Provisórios**		0,1700000	3,74	0,63
Insumo	00002436/SIN	ORSE	**Eletricista (horista)**	**Mão de Obra**		0,1700000	19,02	3,23
Insumo	00006111/SIN	ORSE	**Servente de obras (horista)**	**Mão de Obra**		0,1700000	14,56	2,47
Insumo	12636	ORSE	**Alarme Banheiro Pne Deficiente Fisico Conforme Nbr 9050 com acionador**	**Material**	un	1,0000000	543,64	543,64
				MO sem LS =>	2,67	**LS =>**	3,03	**MO com LS =>**	5,70
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total=>**	**1.101,24**

26.13.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	**TJAM /** CONST 655	**Próprio**	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM MARTELO ENDEREÇÁVEL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	202,51	202,51
Composição Auxiliar	66264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	1,0000000	42,14	42,14
Composição Auxiliar	66247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	1,0000000	26,79	26,79
Insumo	**I-TJAM -** CONST-56	**Próprio**	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM MARTELO ENDEREÇÁVEL	**Material**	UN	1,0000000	133,56	133,56
				MO sem LS =>	22,67	**LS =>**	25,96	**MO com LS =>**	46,63
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total=>**	**610,04**

26.13.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	TJAM/CONST 439	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇAO 2 1/2 X 11/2" E ESGUICHO EM LATAO REGULÁVEL 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.939,01	2.939,01
Composição Auxiliar	66246	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	3,0370000	**25,60**	76,35
Composição Auxiliar	66246	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	3,0370000	25,60	76,35
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 6 MM, COMPRIMENTO 40 MM. COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,6 X 50 MM	**Material**	UN	4,0000000	0,70	2,60
Insumo	00020963	SINAPI	**CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA,M** COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	**aterial**	UN	1,0000000	546,66	546,66

Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	**Material**	UN	1,0000000	21,04	21,04
Insumo	00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	**Material**	UN	1,0000000	315,71	315,71
Insumo	00037527	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO= 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	**Material**	UN	2,0000000	715,46	1.430,96
Insumo	00010904	SINAPI	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	**Material**	UN	1,0000000	221,00	221,00
Insumo	00020964	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIC	**Material**	UN	1,0000000	66,29	66,29
Insumo	00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	**Material**	UN	1,0000000	157,65	**157,65**

-

MO sem LS => 46,72 **LS =>** 53,06 **MO com LS =>** 99,76

Quant. => **2,0000000** **Preço Total=>** **5.676,02**

26.13.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	102122	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,66 HP, HM 65 A 140 M. Q 4,2 A 14,9 M3/H- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	**Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis**	UN	1,0000000	6.542,67	6.542,67
Composição Auxiliar	66247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,6330000	26,79	16,95
Composição Auxiliar	66246	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	3,2690000	25,60	64,65
Composição Auxiliar	66264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,6330000	42,14	26,67
Composição Auxiliar	66267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	3,2690000	29,76	97,66
Insumo	00000740	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9.66 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 65 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	**Equipamento para Aquisição Permanente**	UN	1,0000000	6.306,44	6.306,44
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO= 34 MM, DIAMETRO DO FURO= 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	**Material**	UN	4,0000000	1,42	5,66
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	**Material**	M	0,2000000	4,42	0,66
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	**Material**	UN	4,0000000	0,33	1,32

MO sem LS => 71,17 **LS =>** 60,62 **MO com**

Quant. => 2,0000000 **Preço Total=>** **17.085,34**

28.13.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HDRIZDNTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	**Válvulas e Registros para Sistemas Prediais**	UN	1,0000000	193,48	193,48
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1485000	25,80	3,83
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1485000	29,76	4,41
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	**Material**	UN	0,0132000	7,26	0,09
Insumo	00010410	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	**Material**	UN	1,0000000	185,15	185,15

MO sem LS => 2,55 **LS =>** 2,90 **MO com LS =>** 5,45

Quant. => 2,0000000 **Preço Total=>** **386,96**

28.13.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	**Válvulas e Registros para Sistemas Prediais**	UN	1,0000000	211,65	211,65
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,4546000	25,80	11.72
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,4546000	29.76	13.52
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	**Material**	UN	0,0302000	7,26	0,21
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	**Material**	UN	1,0000000	186.20	186,20

MO sem LS => 7,83 **LS =>** 8,89 **MO com LS =>** 16.72

Quant. => **2,0000000** **Preço Total=>** **423,30**

28.13.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	92353	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF	**Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado**	UN	1,0000000	**153,57**	**153,57**
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	1.0520000	25,80	27.14
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	1,0520000	29.76	31,30
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	**Material**	UN	0.0300000	7,26	0,21
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	**Material**	UN	1,0000000	**94,65**	94,65
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	**Material**		0.0070000	38,95	0,27

MO sem LS => 18,14 **LS =>** 20,59 **MO com LS =>** 38.73

Quant. => **19,0000000** **Preço Total=>** **2.917,83**

28.13.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2'), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	**Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado**	UN	1,0000000	213,76	213,76
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	1,4710000	**25,80**	37,95
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	1.4710000	29,76	**43.77**
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	**Material**	UN	0,0450000	7.26	0,32
Insumo	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	**Material**	UN	1,0000000	131,30	131,30
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	**Material**		0.0110000	38,95	**0,42**

MO sem LS => 25,36 **LS =>** 28,79 **MO com LS =>** 54,15

Quant. => **2,0000000** **Preço Total=>** **427,52**

28.14			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM					**39.175,41**
28.14.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	90091	SINAPI	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 MA 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	**Escavação de Valas**	m³	1,0000000	6,69	6,69
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0,0186100	233,80	4,35
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP-CHI DIURNO. AF_06/2014	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	0,0146593	103,39	1,51
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0332693	25.03	0,83

MO sem LS => 0,75 **LS =>** 0,86 **MO com LS =>** 1,61

Quant. => **127,2000000** **Preço Total=>** **850,96**

28.14.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	**Escoramento e Preparo de Fundo de Valas**	m³	1,0000000	7.26	7.26
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1020000	30,47	3,10
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1531000	25.03	3,83
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0,0036000	50,99	0,18
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	0,0036000	42.70	0,15

MO sem LS => 2,16 **LS =>** 2,45 **MO com LS =>** 4,61

						Quant. =>	**14,0000000**	**Preço Total=>**	**101,64**
2.814,3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	**Caixas Enterradas**	UN	1,0000000	864,40	864,40
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	**Escoramento e Preparo de Fundo de Valas**	m'	1,2100000	7,26	8,78
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e **Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0,0136000	168,17	2,28
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e **Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	0,0276000	77,74	2,14
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	**Argamassas**	m'	0,0196000	584,40	11,45
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	6,8139000	30,47	207,61
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	5,3538000	25,03	134,00
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	**Argamassas**	m'	0,1585000	682,10	108,11
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	**Produção de Concreto**	m'	0,1163000	649,04	75,48
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2024	**Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas**	m'	0,0700000	2.857,82	200,04
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	**Material**		0,0068000	6,99	0,04
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	**Material**	M	0,1480000	7,28	1,07
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1760000	2,54	0,44
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DEACO POLIDO COM CABECA 17 X27 (21/2X 11)	**Material**	KG	0,0156000	19,91	0,31
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	**Material**	M	0,5520000	15,16	8,36
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	**Material**	UN	168,2190000	0,62	104,29
				MO sem LS => 152,58		**LS =>**	173,25	**MO com LS =>**	325,83
						Qua	**18,0000000**	**Preço Total=>**	**15.559,20**

28.14.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	**Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos**	M	1,0000000	61,60	61,60
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1309000	25,80	3,37
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1309000	29,76	3,89
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	**Material**	M	1,0353000	52,39	54,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	**Material**	UN	0,0730000	1,51	0,11
				MO sem LS => 2,25		**LS =>**	2,56	**MO com LS =>**	4,81
						Qua	**25,0000000**	**Preço Total=>**	**1.540,00**

28.14.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	**Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos**	UN	1,0000000	88,01	88,01
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,3638000	25,80	9,38
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,3638000	29,76	10,82
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	**Material**	UN	3,0000000	5,28	15,84
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	**Material**	UN	0,1725000	23,81	4,10
Insumo	00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	**Material**	UN	1,0000000	47,87	47,87
				MO sem LS => 6,27		**LS =>**	7,11	**MO com LS =>**	13,38
						Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total=>**	**440,05**

28.14.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	**Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos**	UN	1,0000000	134,97	134,97
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,4713000	25,80	12,15
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,4713000	29,76	14,02
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	**Material**	UN	2,0000000	18,27	36,54
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	**Material**	UN	0,1750000	23,81	4,16
Insumo	00020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	**Material**	UN	1,0000000	68,10	68,10
				MO sem LS => 8,12		**LS =>**	9,22	**MO com LS =>**	17,34
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total=>**	**1.079,76**

28.14.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV), AF_06/2022	**Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta**	UN	1.0000000	10.02	10.02
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0.0307000	25.93	0.79
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1361000	30.47	**4.14**
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVO<	**Material**	KG	0.7385000	3.34	2.46
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	**Material**	m'	0,3571000	7.38	2.63
				MO sem LS => 1,53		**LS =>**	1,74	**MO com LS =>**	3.27
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total=>**	**80,16**

28.14.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	**TJAM - 66**	**Próprio**	RALO SEMIESFERICO TIPO ABACAXI DN 150- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1.0000000	62,97	62.97
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0.4000000	29.76	11.90
Insumo	00011709	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	**Material**	UN	1.0000000	51,07	51.07
				MO sem LS => 3,82		**LS =>**	4,33	**MO com LS =>**	8.15
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total=>**	**503,76**

28.14.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	10996	ORSE	**Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 200mm (8"), p/sistemas drenagem, Tigre-AOS N-12 ou similar**	**Drenas**	m	1.0000000	144,09	144.09
Composição	10549	ORSE	**Encargos Complementares - Servente**	**Provisórios**		0,2820000	3.88	1.09
Composição	10550	ORSE	**Encargos Complementares - Pedreiro**	**Provisórios**		0.1740000	3,75	0,65

Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m'	0.3970000	100.00	39.70
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		0.1740000	19,02	3,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		0.2820000	14.58	4.11
Insumo	11864	ORSE	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 200mm (8"), p/sistemas drenagem, Tigre-AOS N-12 ou similar	Material	m	1.0000000	95,24	95.24

MO sem LS => 3,47 LS => 3,94 MO com LS => 7.41
Quant. => 132,0000000 Preço Total=> 19.019,88

28.15			REVESTIMENTO OE PAREDE E PISO					296.678,87
28.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1.0000000	17.81	17.81
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0150000	26,34	0,39
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0420000	30,28	1.27
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KGIM2), DIAMETRO DO FIO= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA= 15 X 15 CM	Material	m'	0.8240000	13,72	11,30
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA= 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR= 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2MM	Material	M	0,6760000	6.69	4.52
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KGIM)	Material	KG	0.0110000	30,00	0,33

MO sem LS => 0,51 LS => 0,58 MO com LS => 1.09
Quant. => 1.140,5100000 Preço Total=> 20.312,48

28.15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	102474	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m'	1.0000000	580,56	580,56
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.3750000	25,03	59.44
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.4993000	31,47	47,18
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.7717000	1.98	1.52
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.7276000	0,40	0,29
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA- POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m'	0,8210000	105.00	86.20
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32	Material	KG	278.6063000	0.95	264,67
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m'	0,5847000	207.40	121,26

MO sem LS => 32,69 LS => 37,11 MO com LS => 69.80
Quant. => 46,2500000 Preço Total=> 26.850,90

28.15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m'	1.0000000	46,06	46.06
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	)Argamassas	m'	0.0431000	735.98	31.72
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2450000	30,47	7.46
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	25,03	3,07
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32	Material	KG	0,5000000	0,95	0,47
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material		0,2100000	15,95	3,34

MO sem LS => 5,43 LS => 6,16 MO com LS => 11,59
Quant. => 770,8200000 Preço Total=> 35.503,96

28.15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m'	1,0000000	150,26	150,26
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8038000	34,81	27,98
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	25,03	5,16
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	7,04	0,99
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	Material	KG	9,1300000	3,69	33,68
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m'	1,0864000	75,90	82,45

MO sem LS => 10,78 LS => 12,25 MO com LS => 23,03
Quant. => 770,8200000 Preço Total=> 115.823,41

28.15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	Revestimentos Cerâmicos Internos	m'	1,0000000	109,16	109,16
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7407000	34,81	25,78
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	25,03	8,15
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	1,20	8,22
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m'	1,0864000	60,77	66,02
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	7,04	0,99

MO sem LS => 10,90 LS => 12,38 MO com LS => 23,28
Quant. => 295,2100000 Preço Total=> 32.225,12

28.15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAM/CONST2	Próprio	PORCELANATO ESMALTADO 20x90 AMADEIRADO COMO ESPECIFICADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇAo	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	M'	1,0000000	162,42	162,42
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	25,03	9,26
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0600000	34,81	36,89
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	7,04	0,98
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	Material	KG	8,6200000	3,69	31,80
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m'	1,1000000	75,90	83,49

MO sem LS => 14,91 LS => 16,94 MO com LS => 31,85
Quant. => 51,4000000 Preço Total=> 8.348,38

28.15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAM/MANUT 183	Próprio	Painel em ACM - Estruturado (fachadas) -Adaptado SEDOP (061458)	COSE - COBERTURA	m'	1,0000000	591,82	591,82
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	29,83	119,32
Composição	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	25,15	100,60
Insumo	A00098	SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	Material	CJ	1,0000000	4,18	4,18
Insumo	A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Material	m'	1,0000000	79,72	79,72
Insumo	A00096	SEDOP	Painel em ACM de 4mm	Material	m'	1,0000000	288,00	288,00

MO sem LS => 69,90 LS => 79,38 MO com LS => 149,28
Quant. => 22,3800000 Preço Total=> 13.244,93

28.15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total

Composição	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE **ÁREA MAIOR QUE 10 M**: **AF_02/2023_PE**	**Revestimentos Ceramicos Internos**	m'	1,0000000	**138,69**	**138,69**
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,5348000	34,81	18,61
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1694000	25,03	**4,24**
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	**Material**	**KG**	0,1060000	7,04	0,74
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC Iii	**Material**	KG	9,1300000	3,69	33,68
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	**Material**	m'	1,0728000	75,90	**81,42**
				MO sem LS =>	7,40	**LS =>**	8,40	**MO com LS =>** 15,80
						Ouant. =>	**70,3300000**	**Preço Total=>** **9.754,06**

28.15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	**Pisos**	M	1,0000000	138,41	138,41
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,5470000	31,59	17,27
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2730000	25,03	6,83
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= •15• CM, E= •2,0• CM	**Material**	M	1,0000000	109,55	109,55
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC Iii	**Material**	KG	1,2900000	3,69	4,76
				MO sem LS =>	7,45	**LS =>**	8,46	**MO com LS =>** 15,91
						Ouant. =>	**47,6500000**	**Preço Total=>** **6.595,23**

28.15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	**Pisos**	M	1,0000000	65,66	65,66
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1030000	30,47	3,13
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0520000	25,03	1,30
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA/ COLA DE CONTATO	**Material**	KG	0,3300000	33,30	10,98
Insumo	00039829	SINAPI	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = •5• CM, E= ·1 ,5' CM	**Material**	M	1,3400000	37,50	50,25
				MO sem LS =>	1,35	**LS =>**	1,53	**MO com LS =>** 2,88
						Ouant. =>	**426,7500000**	**Preço Total=>** **28.020,40**

28.16			CLIMATIZAÇÃO					343.827,95
28.16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	90443	SINAPI	**RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE** INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS **A 40 MM.** AF 09/2023	**Rasgos e Fixações**	**M**	1,0000000	8,68	8,68
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0660000	**25,80**	1,70
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2348000	29,76	6,98
				MO sem LS =>	2,74	**LS =>**	3,12	**MO com LS =>** **5,86**
						Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total=>** **1.302,00**

28.16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	**Rasgos e Fixações**	M	1,0000000	17,00	17,00
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0830000	25,80	2,14
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,3650000	29,76	10,86
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	**Argamassas**	m'	0,0051000	785,66	4,00
				MO sem LS =>	4,43	**LS =>**	5,02	**MO com LS =>** 9,45
						Ouant. =>	**150,0000000**	**Preço Total=>** **2.550,00**

28.16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃo. AF_08/2022	**Drenagem de ar condicionado**	M	1,0000000	18.49	18.49
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2552000	25,80	6,58
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2552000	29,76	7,59
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	**Material**	M	1,0549000	4,08	4,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	**Material**	UN	0,0142000	1,51	0,02
				MO sem LS =>	4,40	**LS =>**	4,99	**MO com LS =>** 9,39
						Ouant. =>	303,0000000	**Preço Total=>** **5.602,47**

28.16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇAo. AF_11/2021_PE	**Instalações de ar condicionado**	UN	1,0000000	3.191,04	3.191,04
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	2,3334000	34,67	80,89
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	2,3334000	25,93	60,50
Insumo	00001570	SINAPI	**TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2**, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	**Material**	UN	10,0000000	0,88	8,80
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	**Material**	UN	9,0000000	0,61	5.49
Insumo	00011976	SINAPI	**CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40** MM	**Material**	UN	6,0000000	1,33	7,98
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	**Material**	UN	4,0000000	0,50	2,00
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	**Material**	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00042425	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	**Equipamento para Aquisição Permanente**	UN	1,0000000	2.984,84	2.984,84
				MO sem LS =>	44,38	**LS =>**	50,39	**MO com LS =>** 94,77
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total=>** **6.382,08**

28.16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	**Instalações de ar condicionado**	UN	1,0000000	4.648,80	4.648,80
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	2,5230000	34,67	87.47
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	2,5230000	25,93	65,42
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,66	6,60
Insumo	00007566	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	**Material**	UN	9,0000000	0,61	5,49
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,33	7,96
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	**Material**	UN	4,0000000	0,50	2,00
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	**Material**	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00042422	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 16000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	**Equipamento para Aquisição Permanente**	UN	1,0000000	4.431,10	4.431,10
				MO sem LS =>	47,96	**LS =>**	54,49	**MO com LS =>** 102,47

					Quant. =>	2,0000000	Preço Total=>	9.297,60

26.16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	103260	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	7.291,66	7.291,66
Composição	100306	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9726000	34,67	137,73
Composição	66243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9726000	25,93	103,01
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,66	6,60
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,37	2,22
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,33	7,96
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	6,0000000	0,50	4,00
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/6", COMPRIMENTO 60 MM	Material	UN	6,0000000	1,66	9,96
Insumo	00013346	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO= 35MM, ESPESSURA= 3MM, DIAMETRO DO FURO= 16MW	Material	UN	6,0000000	1,62	9,72
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00039626	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	6.967,90	6.967,90
				MO sem LS => 75,57	LS =>	65,60	MO com LS =>	161,37
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total=>	51.043,02

26.16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	14.902,67	14.902,67
Composição	100306	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	34,67	151,22
Composição	66243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	25,93	113,10
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,66	6,60
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,37	2,22
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,33	7,96
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	6,0000000	0,50	4,00
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/6", COMPRIMENTO 60 MM	Material	UN	6,0000000	1,66	9,96
Insumo	00013346	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO= 35MM, ESPESSURA= 3MM, DIAMETRO DO FURO= 16MW	Material	UN	6,0000000	1,62	9,72
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00042419	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	14.555,13	14.555,13
				MO sem LS => 62,96	LS =>	94,21	MO com LS =>	177,17
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total=>	134.124,03

26.16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 46000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	20.679,71	20.679,71
Composição	100306	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5749000	34,67	156,61
Composição	66243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5749000	25,93	116,62
Composição Auxiliar	93267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW- CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2059000	364,06	74,95
Composição Auxiliar	93266	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW- CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,5166000	191,15	269,69
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,66	6,60
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,37	2,22
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,50	2,00
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/6", COMPRIMENTO 60 MM	Material	UN	6,0000000	1,66	9,96
Insumo	00013346	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO= 35MM, ESPESSURA= 3MM, DIAMETRO DO FURO= 16MW	Material	UN	6,0000000	1,62	9,72
Insumo	00042421	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,000000	20.004,9	20.004,9
				MO sem LS => 113,93	LS =>	129,36	MO com LS =>	243,29
					O	1,0000000	Preço Total=>	20.679,71

28.16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1.0000000	6.348.59	6.348.59
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6335000	34,67	91,30
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6335000	25.93	68.28
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,88	8,80
Insumo	0007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,61	5.49
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,33	7,98
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,50	2.00
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00043184	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.0000000	6.124.20	6.124.20
				MO sem LS => 50,09	LS =>	56,87	MO com LS =>	106,96
					O	8,0000000	Preço Total=>	50.788,72

28.16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	103265	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_11/2021 PE	Instalações de ar condicionado	UN	1.0000000	24.945.90	24.945,90
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4.5749000	34,67	158,61
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5749000	25.93	118,62
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW- CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2059000	364,06	74.95
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW- CHI DIURNO. AF _03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,5166000	191.15	289,89
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,88	8,80
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,37	2.22
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,50	2,00
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO. SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/6", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	1,66	9,96
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO= 35MM, ESPESSURA= 3MM, DIAMETRO DO FURO= 16MW	Material	UN	6.0000000	1,62	9.72
Insumo	00042421	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.0000000	24.271.13	24.271,13
				MO sem LS => 113,93	LS =>	129,36	MO com LS =>	243,29

					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total=>**	**49.891,80**

28.16.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇAO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	**Instalações de ar condicionado**	**M**	1.0000000	62.96	62.96
Composição	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF 09/2023_PE	**Rasgos e Fixações**	**M**	1,0000000	4,51	4,51
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", CO-M ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇAO DE AR.CONDICIONADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF 07/2025	**Instalações de ar condicionado em cobre**	**M**	1.0000000	58.45	58.45
				MO sem LS => 1,83	**LS =>**	2,08	**MO com LS =>**	3,91
					Quant. =>	**31,0000000**	**Preço Total=>**	**1.951,76**

28.16.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	**Instalações de ar condicionado**	**M**	1.0000000	32.13	32.13
Composição	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF 09/2023_PE	**Rasgos e Fixações**	**M**	1.0000000	4.51	4.51
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", CO-M ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR.CONDICIONADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	**Instalações de ar condicionado em cobre**	**M**	1,0000000	27,62	27,62
				MO sem LS => 1.48	**LS =>**	1,69	**MO com LS =>**	3.17
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total=>**	**96,39**

28.16.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	**Instalações de ar condicionado**	M	1,0000000	49,90	49,90
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF 09/2023_PE	**Rasgos e Fixações**	M	1.0000000	4.51	4.51
Composição Auxiliar	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO- FORNECIMENTO E ALAÇÃO. AF 07/2025	**Instalações de ar condicionado em cobre**	M	1,0000000	45,3	45,3
				MO sem LS => 1,65	**LS =>**	1,88	**MO com LS =>**	3,53
					Quant. =>	35,0000000	**Preço Total=>**	**1.746,50**

28.16.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	**Instalações de ar condicionado**	M	1,0000000	76,33	76,33
Composição	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF 09/2023_PE	**Rasgos e Fixações**	M	1,0000000	4,51	4,51
Composição Auxiliar	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", CO-M ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	**Instalações de ar condicionado em cobre**	M	1,0000000	71,82	71,82
				MO sem LS => 2,00	**LS =>**	2,27	**MO com LS =>**	4,27
					Quant. =>	**65,0000000**	**Preço Total=>**	**4.961,45**

28.16.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**	M	1,0000000	5,28	5,28
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0290000	26,79	0,77
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0290000	42,14	1,22
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BV-1/F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BV-1/F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	**Material**	M	1,2434000	2,61	3,24
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X5M	Material	UN	0,0094000	5,54	0,05
				MO sem LS => 0,66	**LS =>**	0,75	**MO com LS =>**	1,41
					Quant. =>	**36,0000000**	**Preço Total=>**	**190,08**

28.16.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos **Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**	M	1,0000000	7,71	7,71
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0390000	26,79	1,04
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0390000	42,14	1,64
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BV-1/F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BV-1/F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	**Material**	M	1,2434000	4,01	4,98
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X5M	Material	UN	0,0094000	5,54	0,05
				MO sem LS => 0,89	**LS =>**	1,01	**MO com LS =>**	1,90
					Quant. =>	**29,0000000**	**Preço Total=>**	**223,59**

28.16.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos **Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**	M	1,0000000	10,79	10,79
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0510000	26,79	1,36
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0510000	42,14	2,14
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BV-1/F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BV-1/F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	**Material**	M	1,2434000	5,83	7,24
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X5M	Material	UN	0,0094000	5,54	0,05
				MO sem LS => 1,16	**LS =>**	1,32	**MO com LS =>**	2,48
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total=>**	**21,58**

28.16.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	89866	SINAPI	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE** AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	**Drenagem de ar condicionado**	UN	1,0000000	7,77	7,77
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1106000	25,80	2,85
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1106000	29,76	3,29
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM ~850~ GR	**Material**	UN	0,0071000	57,70	0,40
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	**Material**	UN	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA/ LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	**Material**	UN	0,0080000	65,38	0,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	**Material**	UN	0,0061000	1,51	0,00
				MO sem LS => 1,90	**LS =>**	2,16	**MO com LS =>**	4,06
					Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total=>**	**54,39**

28.16.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	**Instalações Prediais de Água Fria emPVC**	UN	1,0000000	**11,43**	11,43
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1359000	**25,80**	3,50
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1359000	29,76	**4,04**
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM ~850~ GR	**Material**	UN	0,0071000	57,70	**0,40**
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,93	2,93
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA I LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	**Material**	UN	0,0080000	65,38	0,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	**Material**	UN	0,0302000	1,51	0,04
				MO sem LS => 2,34	**LS =>**	2,66	**MO com LS =>**	5,00

						Quant. => 77,0000000	**Preço Total=>**	**880,11**

28.16.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	TJAMIMANUT 200	-Próprio	**Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2" -Adaptada ORSE 11508**	151	m	1,0000000	12,83	12,83
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,3000000	34,67	10,40
Insumo	8147	ORSE	**Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/2"**	**Serviços**	m	1,0100000	2,41	2,43
				MO sem LS => 3,46	**LS** =>	3,92	**MO com LS** =>	7,38
					Quant. =>	**31,0000000**	**Preço Total=>**	**397,73**

28.16.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	TJAMIMANUT 201	-Próprio	**Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4" -Adaptada ORSE 11506**	151	m	1,0000000	12,31	12,31
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,3000000	34,67	10,40
Insumo	8145	ORSE	**Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/4"**	**Serviços**	m	1,0100000	1,90	1,91
				MO sem LS => 3,46	**LS** =>	3,92	**MO com LS** =>	7,38
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total=>**	**36,93**

28.16.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	**TJAM/MANUT-202**	**Próprio**	**Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8" - Adaptada ORSE 11507**	151	m	1,0000000	12,77	12,77
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,3000000	34,67	10,40
Insumo	8146	ORSE	**Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 3/8"**	**Serviços**	m	1,0100000	**2,35**	2,37
				MO sem LS => 3,46	**LS** =>	3,92	**MO com LS** =>	7,38
					Quant. =>	**35,0000000**	**Preço Total=>**	**446,95**

28.16.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	**TJAM/MANUT-203**	**Próprio**	**Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8" - Adaptada ORSE 9837**	151	m	1,0000000	12,70	12,70
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,3000000	34,67	10,40
Insumo	7579	ORSE	**Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 5/8"**	**Serviços**	m	1,0100000	**2,28**	**2,30**
				MO sem LS => 3,46	**LS** =>	3,92	**MO com LS** =>	7,38
					Quant. =>	**65,0000000**	**Preço Total=>**	**825,50**

28.16.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0812022	**Drenagem de ar condicionado**	UN	1,0000000	10,76	10,76
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1474000	25,80	3,80
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1474000	29,76	**4,38**
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM ·aso· GR	**Material**	UN	0,0106000	57,70	0,61
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	**Material**	UN	1,0000000	**1,18**	**1,18**
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA I LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	**Material**	UN	0,0120000	65,38	0,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	**Material**	UN	0,0092000	1,51	0,01
				MO sem LS => 2,54	**LS** =>	2,88	**MO com LS** =>	5,42
					Quant. =>	**31,0000000**	**Preço Total=>**	**333,56**

28.17			**FORRO**					**78.238,23**
28.17.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	**TJAM/SERV-134**	**Próprio**	FORRO MODULAR REMOVÍVEL GYPREX OU SIMILAR, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	101,50	101,50
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,5409000	29,83	16,13
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,3628000	25,03	9,08
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D= 5,16 MM (0,157 KGIM), OU 8 BWG, D= 4,19 MM (0,101 KGIM), OU 10 BWG, D= 3,40 MM (0,0713 KGIM)	**Material**	KG	0,0370000	34,85	1,28
Insumo	00039573	SINAPI	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL	**Material**	UN	1,2267000	2,08	**2,55**
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	**Material**	UN	2,2134000	0,27	0,59
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	**Material**	M	2,9929000	5,00	14,96
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X e	**Material**	M	1,2267000	5,09	6,24
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	**Material**	CENTO	0,0123000	30,30	0,37
Insumo	**000066**	**Próprio**	PLACA DE FORRO MODULAR REMOVÍVEL GYPREX OU SIMILAR EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	**Material**	UN	2,5598000	19,65	50,30
				MO sem LS => 7,88	**LS** =>	8,94	**MO com LS** =>	16,82

						Quant. => **770,8200000**	**Preço Total=>**	**78.238,23**

28.18			**ESQUADRIAS**					**206.778,07**
28.18.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	**TJAM/MANUT 186**	**-Próprio**	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -Adaptado SINAPI (90790) - COR PADRÃO TJAM	**Esquadrias - Portas**	UN	1,0000000	1.094,70	1.094,70
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2780000	25,03	6,95
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,5550000	28,92	16,05
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E	**Esquadrias - Portas**	UN	1,0000000	166,97	166,97
Insumo	00039492	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	**Material**	UN	1,0000000	893,27	893,27
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL- 500 ML	**Material**	UN	0,3860000	29,70	11,46
				MO sem LS => 16,51	**LS** =>	18,74	**MO com LS** =>	35,25
					Quant. =>	**45,0000000**	**Preço Total=>**	**49.261,50**

28.18.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	**TJAM/MANUT-187**	**Próprio**	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -Adaptada SINAPI (100675) - COR PADRÃO TJAM	**Esquadrias - Portas**	UN	1,0000000	1.187,82	**1.187,82**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,3340000	25,03	8,36

Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6870000	28,92	19.86
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇAo DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	166,97	166,97
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1.0000000	958.12	958,12
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL- 500 ML	Material	UN	1.1620000	29,70	34.51
				MO sem LS => 18,08	LS =>	20,54	MO com LS =>	38,62
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total=>	3.563,46

28.18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAM/MANUT 189	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 180X210, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- Adaptada SINAPI (100675) - COR PADRÃO TJAM	Esquadrias - Portas	UN	1.0000000	2.145,94	2.145,94
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3340000	25,03	8,36
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6870000	28,92	19,86
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1.0000000	166,97	166,97
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	2,0000000	958,12	1.916,24
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL- 500 ML	Material	UN	1,1620000	29.70	34,51
				MO sem LS => 18,08	LS =>	20,54	MO com LS =>	38,62
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total=>	4.291,88

28.18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇAo. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	689,41	689,41
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3826000	30,47	11,65
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1910000	25,03	4,78
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	34,91	30,82
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO I MOLDURA/ ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	27,85	190,78
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/ISTA	Material	UN	0,5473000	819,40	448,45
				MO sem LS => 5,01	LS =>	5,69	MO com LS =>	10,70
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total=>	3.447,05

28.18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAMISERV 21	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 5,00X2,40M, ESPESSURA 10MM, DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, INCLUSIVE ACESSORIOS CONFORME PADRÃO AM TJ	ESQUADRIAS/FERRAGENS/NDROS	UN	1,0000000	10.84	10.84
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,96	13,98
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E= 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	12,0000000	665,50	7.986,00
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	4,0000000	155,07	620,28
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	936,55	1.873,10
Insumo	00003104	SINAPI	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	Material	CJ	2,0000000	173,78	347,56
				MO sem LS => 4,20	LS =>	4,77	MO com LS =>	8,97
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total=>	10.840,92

28.18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	658,08	658,08
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	30,47	30,78
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5052069	25,03	12,64
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO• 32 • MM	Material	UN	24,4000000	0,20	4,88
Insumo	00034381	SINAPI	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, COM ACESSORIOS	Material	UN	2,0833000	279,76	582,82
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	23,07	26,96
				MO sem LS => 13,24	LS =>	15,04	MO com LS =>	28,28
					Quant. =>	2,4000000	Preço Total=>	1.579,39

28.18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E= 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	736,26	736,26
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3780000	25,03	34,49
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4180000	27,96	39,64
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E= 10 MM. SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	615,29	615,29
Insumo	00011950	SINAPI	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	Material	UN	1,7050000	0,20	0,34
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,7480000	42,58	31,84
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,3220000	3,25	7,54
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3090000	23,07	7,12
				MO sem LS => 21,65	LS =>	24,58	MO com LS =>	46,23
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total=>	1.472,52

28.18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF 04/2019	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	m²	1,0000000	695,38	695,38
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,2590000	26,34	191,20
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,8370000	35,19	310,97
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	5,3330000	0,61	3,25
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1150000	49,78	5,72
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	4,3270000	42,58	184,24
				MO sem LS => 159,63	LS =>	181,25	MO com LS =>	340,88
					Quant. =>	43,7000000	Preço Total=>	30.388,10

28.18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total

Composição	TJAM/MANUT 192	Próprio	Esquadria de alumínio anodizado preto de correr e/ vidro temperado 10mm e ferragens - Adaptada SEOOP (091382)	ESQV-ESQUADRIAS/FERRAGENSNIDROS	m'	1,0000000	1.455,03	1.455,03
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	27,96	41,94
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,93	25,93
Insumo	D00400	SEDOP	Estrutura em alumínio preto para esquadria de correr incl. ferragens	Material	m'	1,0000000	771,87	771,87
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E= 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m'	1,0000000	615,29	615,29
				MO sem LS => 20,09	LS =>	22,82	MO com LS =>	42,91
					Quant. =>	48,1000000	Preço Total=>	69.986,94

28.18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAM/MANUT 193	Próprio	Pellcula GS - Aplicada - Adaptada SEOOP (251321)	ESQV-ESQUADRAS/FERRAGENSNIDR	m'	1,0000000	107,77	107,77
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,93	7,77
Insumo	A00083	SEDOP	Pellcula GS - Aplicada	Material	m'	1,0000000	100,00	100,00
				MO sem LS => 2,25	LS =>	2,55	MO com LS =>	4,80

					Quant. =>	48,1000000	Preço Total=>	5.183,73

28.18.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	1,0000000	182,89	182,89
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0060000	544,55	3,26
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4190000	31,59	13,23
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	25,03	5,23
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0210000	43,13	0,90
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"-CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3980000	41,73	16,60
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= •15• CM, E= •2,0• CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	138,15	143,67
				MO sem LS => 12,40	LS =>	14,08	MO com LS =>	26,48
					Quant. =>	43,0000000	Preço Total=>	7.864,27

28.18.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	700,99	700,99
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4570000	30,47	13,92
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2290000	25,03	5,73
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0120000	787,82	9,45
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR/ GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO- COMPLETO -ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	671,89	671,89
				MO sem LS => 6,73	LS =>	7,65	MO com LS =>	14,38
					Quant. =>	8,4000000	Preço Total=>	5.888,31

28.18.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	99841	SINAPI	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	1,0000000	1.376,72	1.376,72
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7540000	26,34	72,54
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3530000	35,19	117,99
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E= 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	1,4000000	7,95	11,13
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0030000	49,78	0,14
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,65	8,83
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	5,0000000	0,50	2,50
Insumo	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO '12 X 15' MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	3,1490000	13,70	43,14
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	3,4090000	42,58	145,15
Insumo	00034391	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	Serviços	m²	0,9980000	957,50	955,58
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,8550000	23,07	19,72
				MO sem LS => 60,56	LS =>	68,77	MO com LS =>	129,33
					Quant. =>	9,4500000	Preço Total=>	13.010,00

28.19			PINTURA					108.517,50
28.19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,97	3,97
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	32,15	2,14
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	25,03	0,55
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		0,1666000	7,73	1,28
				MO sem LS => 0,79	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,68
					Quant. =>	2.881,2400000	Preço Total=>	11.438,52

28.19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇAo EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.0000000	19.08	19.08
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	32,15	11,60
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	25,03	3,01
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,11	0,08
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	3,28	4,39
				MO sem LS => 4,28	LS =>	4,86	MO com LS =>	9,14
					Quant. =>	2.881,2400000	Preço Total=>	54.974,05

28.19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,60	13,60
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,15	5,24
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	25,03	1,36

Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		0,2285000	30,67	7,00
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	2,20	MO com LS => 4,13
						Quant. =>	1.939,2800000	Preço Total=> 26.374,20

28.19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA IATEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	Pintura Externa	m'	1,0000000	16,70	16,70
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2866000	32,15	9,21
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468000	25,03	1,17
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		0,2061500	30,67	6,32
				MO sem LS =>	3,05	LS =>	3,47	MO com LS => 6,52
						Quant. =>	941,9600000	Preço Total=> 15.730,73

28.20			ACESSIBILIDADE					80.165,14
28.20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m'	1,0000000	51,74	51,74
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9600000	32,15	30,86
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	25,03	10,01
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material		0,4270000	20,57	8,78
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	9,10	2,09
				MO sem LS =>	11,96	LS =>	13,58	MO com LS => 25,54
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total=> 620,88

28.20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	Acessibilidade	m'	1.0000000	152.29	152,29
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m'	0,0576577	211,55	12,19
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6300000	30,47	19,19
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2610000	25,03	31,56
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m'	0,1231527	691,38	85,14
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7399399	3,69	2,73
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m'	0,0050000	280,00	1,40
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0044079	19,53	0,08
				MO sem LS =>	19,74	LS =>	22,41	MO com LS => 42,15
						Quant. =>	17,5000000	Preço Total=> 2.665,07

28.20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAM/CONST - 516	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA	PISO-PISOS	m'	1,0000000	318,49	318,49
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	25,03	16,77
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	30,47	20,41
Insumo	00038182	SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	Material	m'	1,0200000	246,55	251,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,5000000	1,51	0,75
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	0,8000000	36,35	29,08
				MO sem LS =>	11,15	LS =>	12,66	MO com LS => 23,81
						Quant. =>	23,9500000	Preço Total=> 7.627,83

28.20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	609,91	609,91
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4228000	29,76	42,34
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4483000	25,03	11,22
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHOS-<	Material	UN	9,0000000	18,49	166,41
Insumo	00036209	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	Material	UN	1,0000000	389,94	389,94
				MO sem LS =>	16,75	LS =>	19,02	MO com LS => 35,77
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total=> 2.439,64

28.20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	323,77	323,77
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	29,76	28,22
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	25,03	7.47
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHOS-8	Material	UN	6,0000000	18,49	110,94
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	177,14	177,14
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	12,68	MO com LS 23,84
						Ou a	3,0000000	Preço Total=> 971,31

28.20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA-FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	296,22	296,22
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	29,76	28,22
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	25,03	7.47
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHOS-8	Material	UN	6,0000000	18,49	110,94
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	149,59	149,59
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	12,68	MO com LS => 23,84
						Ou a	1,0000000	Preço Total=> 296,22

28.20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAM/MANUT-204	Próprio	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (50x80cm) fixado em tubo metálico a 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Adaptada ORSE (11345)	331	un	1,0000000	618,96	618,96
Insumo	12206	ORSE	Placa de sinalização vertical 50x80cm	Material	un	1,0000000	618,96	618,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total=>	2.475,84	

28.20.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	12385	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2." r, barras verticais d=3/4" a cada O,11m,curvas de aço inox. - Escada	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	1.279,50	1.279,50

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		0,8000000	3,88	3,10
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		1,0000000	3,75	3,75
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0150000	538,59	8,07
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		0,8000000	14,58	11,66
Insumo	13233	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2." r, barras verticais d=3/4" a cada O,11m,curvas de aço inox.	Material	m	1,0000000	1.233,90	1.233,90
				MO sem LS =>	14,98	LS =>	17,01	MO com LS => 31,99
						Qua	46,5300000	Preço Total=> 59.535,13

28.20.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	21,81	21,81
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	32,15	8,84
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	25,03	2,87
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		0,1600000	7,73	1,23
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material		0,4270000	20,57	8,78
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE ·25· MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	9,10	0,09
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	3,89	MO com LS => 7,31
						Oua	162,0000000	Preço Total=> 3.533,22

28.21			LOUÇAS, METAIS E BANCADAS					84.580,94
28.21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	801,64	801,64
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0090000	29,76	30,02
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3179000	25,03	7,95
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	1,97	0,07
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHOS-	Material	UN	2,0000000	18.49	36,98
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO/ BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,35	9,35
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	392,89	392,89
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	324,38	324,38
				MO sem LS =>	11,88	LS =>	13.49	MO com LS 25,37
						Qua	2,0000000	Preço Total=> 1.603,28

28.21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAM/SERV-136	Próprio	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO PRETO sAo GABRIEL, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC II-E	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	1.107,17	1.107,17
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7140000	31,59	85.73
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3570000	25,03	33,96
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1450000	43,13	6,25
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"-CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,5690000	41,73	107,20
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II E	Material	KG	0,9700000	4,23	4,10
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3,0" CM	Material	m²	1,0000000	869,93	869,93
				MO sem LS =>	78,67	LS =>	89,32	MO com LS => 167,99
						Quant. =>	1,2000000	Preço Total=> 1.328,60

28.21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA- PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇAo. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	712.37	712,37
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3121000	29,76	39,04
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6063000	25.03	15.17
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	24,93	49,86
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA/ VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	11.35	11.35
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	148,40	13,07
Insumo	00044019	SINAPI	BACIA SANITARIA 0/ASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO/ CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	Material	UN	1.0000000	583.88	583,88
				MO sem LS =>	16,81	LS =>	19,09	MO com LS => 35,90
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total=> 7.123,70

28.21.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇAo. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	832.47	832.47
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.1540000	29,76	34.34
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5565000	25.03	13.92
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	24,93	49,86
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA/ VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	11.35	11.35
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA 0/ASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	709,93	709,93
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	148.40	13.07
				MO sem LS =>	14,95	LS =>	16,98	MO com LS => 31,93
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total=> 832.47

28.21.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	46.74	46.74
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1536000	29,76	4,57
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0484000	25.03	1.21
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1.0000000	40,96	40,96
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,05	MO com LS => 3,86
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total=> 514,14

28.21.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	48,01	48,01
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	29.76	9.41
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	25,03	2,49
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	36,11	36,11

				MO sem LS =>	3,72	**LS =>**	**4,22**	**MO com LS =>** 7,94
						Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total=>** **576,12**

28.21.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	**Louças e Metais**	UN	1,0000000	59,09	59,09
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,3162000	29.76	9.41
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM **ENCARGOS** COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0996000	25,03	2,49
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	**Material**	UN	1.0000000	47.19	47.19
				MO sem LS =>	3,72	**LS =>**	4,22	**MO com LS =>** 7,94
						Quant. =>	**11,0000000**	**Preço Total=>** **649,99**

28.21.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	**TJAM/SERV-135**	**Próprio**	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m'	1,0000000	1.062,66	1.062,66
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0,0890000	43,13	3,83
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"-CHI DIURNO. AF_08/2015	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	1,3160000	41,73	54,91
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM **ENCARGOS** COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	1,4050000	31,59	44,38
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM **ENCARGOS** COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,7020000	25,03	17,57
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	**Material**	KG	0,5300000	46,14	24,45
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	**Material**	KG	0,9700000	4,23	4,10
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E='3,0' CM	**Material**	m'	1,0500000	869,93	913,42
				MO sem LS =>	40,71	**LS =>**	46,23	**MO com LS** 86,94
						Quant. =>	**20,7000000**	**Preço Total=>** **21.997,06**

28.21.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	**Esquadrias - Portas**	UN	1,0000000	88,00	88,00
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM **ENCARGOS** COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,9140000	28,92	26,43
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM **ENCARGOS** COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,4570000	25,03	11,43
Insumo	00011457	SINAPI	TARJETA LIVRE/ OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	**Material**	UN	1,0000000	50,14	50,14
				MO sem LS =>	11,41	**LS =>**	12,96	**MO com LS =>** 24,37
						Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total=>** **440,00**

28.21.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	TJAM/SERV-7	Próprio	BANCADA GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, 80 X 50 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO CROMADO, ENGATE 40 CM FLEXIVEL E TORNEIRA TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	1.810.91	1.810,91
Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	53,13	53,13
Composição Auxiliar	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	**Louças e Metais**	UN	1,0000000	424,56	424,56
Composição	TJAM/SERV-8	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA 1/2OU 3/4, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	238,69	238,69
Composição	**TJAM/SERV-9**	**Próprio**	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,80 X 0,50 M, PARA LAVATÓRIOI COM FRONTÃO/RODOBANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	NHI -INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.094,53	1.094,53
				MO sem LS =>	44,93	**LS =>**	51,02	**MO com LS =>** 95,95
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total=>** **7.243,64**

28.21.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	**TJAM/MANUT-191**	**Próprio**	BANCADA GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, 100 X60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO CROMADO, ENGATE 40 CM FLEXÍVEL E TORNEIRA TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	1.354,30	1.354,30
Composição	86887	SINAPI	**ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** AF_01/2020	**Louças e Metais**	UN	1.0000000	53,13	53,13
Composição Auxiliar	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	**Louças e Metais**	UN	1,0000000	424.56	424,56
Composição	**TJAM/SERV-192**	**Próprio**	BANCADA DE GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, DE 1,00 X 0,50 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	637,92	637,92
Composição	TJAM/SERV-8	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA 1/2OU 3/4, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	238,69	238,69
				MO sem LS =>	51,49	**LS =>**	58,47	**MO com LS =>** 109,96
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total=>** **2.708,60**

28.21.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	**TJAM/SERV-362**	**Próprio**	BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, FRONTÃO E SAIA, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.401.75	2.401.75
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	**Louças e Metais**	UN	1,0000000	11,58	11,58
Composição Auxiliar	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	**Louças e Metais**	UN	1,0000000	481,58	481,58
Composição Auxiliar	**TJAM/SERV-363**	**Próprio**	BANCADA DE GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, DE 1,50 X 0,60 M, COM FRONTÃO E SAIA, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.908,59	1.908,59
				MO sem LS =>	34,97	**LS =>**	39,71	**MO com LS =>** 74,68
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total=>** **4.803,50**

28.21.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	**TJAM/SERV-128**	**Próprio**	BANCADA GRANITO PRETO SÃO GABRIEL 330 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO CROMADO, ENGATE 40 CM FLEXÍVEL E TORNEIRA TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5.481,79	5.481,79
Composição	86887	SINAPI	**ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** AF_01/2020	**Louças e Metais**	UN	3,0000000	53,13	159,39
Composição Auxiliar	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	**Louças e Metais**	UN	3,0000000	424,56	1.273,68
Composição Auxiliar	**TJAM/SERV-8**	**Próprio**	TORNEIRA CROMADA DE MESA, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA 1/2OU 3/4, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	238,69	716,07
Composição Auxiliar	**TJAM/SERV-126**	**Próprio**	BANCADA DE GRANITO PRETO sAo GABRIEL 320 X 60 M PARA LAVATÓRIO COM FRONTAO/RODOBANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.332,65	3.332,65
				MO sem LS =>	82,86	**LS =>**	94,09	**MO com LS =>** 176,95
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total=>** **10.963,58**

28.21.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL. DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	**Louças e Metais**	UN	1.0000000	202.62	202,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1164000	29,76	3,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM **ENCARGOS** COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0367000	25.03	0,91
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	**Material**	UN	0,0210000	1,97	0,04
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	**Material**	UN	1.0000000	198.21	198,21
				MO sem LS =>	1,37	**LS =>**	1,55	**MO com LS =>** 2,92
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total=>** **405,24**

28.21.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	2035	ORSE	Porta toalha inox para papel toalha em folha	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	105.08	105,08
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		0,6000000	3.75	2,25
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		0,6000000	19.02	11.41
Insumo	1841	ORSE	Porta papel toalha em aço inox, Moldenox ou similar	Material	un	1.0000000	91,42	91.42

MO sem LS => 5,34 LS => 6.07 MO com LS => 11.41

Quant. => 7,0000000 Preço Total=> 735,56

28.21.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	13649	ORSE	Chuveiro em aço inox cromado com tubo, de parede, linha max ref.: 1977.C.CT, Deca ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	222,94	222,94
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		1.0000000	3,81	3,81
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico {horista)	Mão de Obra		1,0000000	19,02	19.02
Insumo	14459	ORSE	Chuveiro em aço inox cromado com tubo, de parede, linha max ref.: 1977.C.CT, Deca ou similar	Material	un	1.0000000	199.90	199,90
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,26	0,21

MO sem LS => 8,91 LS => 10,11 MO com LS => 19.02

Quant. => 2,0000000 Preço Total=> 445,88

28.21.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	12476	ORSE	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em aluminio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev.02_10/2021	Vidros Temperados	m'	1,0000000	350,00	350,00
Insumo	13231	ORSE	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em aluminio branco, inclusive ferragens -fornecimento e instalação	Serviços	m'	1.0000000	350.00	350.00

o. o o

1.260 ,0 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS =>

Quant. => 3,6000000 Preço Total=>

28.21.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	86922	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	Louças e Metais	UN	1.0000000	964.91	964,91
Composição Auxiliar	86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	545,05	545,05
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	65.99	65.99
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	199,04	199,04
Composição Auxiliar	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	154.83	154,83

MO sem LS => 17,34 LS => 19,68 MO com LS => 37.02

Quant. => 1,0000000 Preço Total=> 964,91

28.21.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAM/CONST -	Próprio	BACIA SANITARIA TURCA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	510,23	510,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7791000	29.76	23.18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4384000	25,03	10,97
Insumo	00011784	SINAPI	BACIA SANITARIA TURCA DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1.0000000	401.80	401,80
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	24,93	49,86
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	148.40	13.07
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA /VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,35	11,35

MO sem LS => 10,53 LS => 11,96 MO com

Ouant. => 1,0000000 Preço Total=> 510.23

28.21.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	11148	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt. ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	Aparelhos, Utensilios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	274,83	274,83
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		1,0000000	3,88	3,88
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		1,0000000	3,74	3,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		1,0000000	14,58	14,58
Insumo	11981	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar	Material	un	1,0000000	233,61	233,61

MO sem LS => 15,73 LS => 17,87 MO com LS => 33,60

Quant. => 4,0000000 Preço Total=> 1.099,32

28.21.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	103018	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICOV CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	álvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	349,97	349,97
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8024000	25,80	20,70
Composição	88267	SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8024000	29,76	23,87
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	7,26	0,12
Insumo	00011781	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	305,28	305,28

MO sem LS => 13,83 LS => 15,71 MO com LS 29,54

Quant. => 1,0000000 Preço Total=> 349,97

28.21.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	8211	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	410,51	410,51
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		0,5000000	3,81	1,90
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico {horista)	Mão de Obra		0,5000000	19,02	9,51
Insumo	8294	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	399,00	399,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4200000	0,26	0,10

MO sem LS => 4,45 LS => 5,06 MO com LS => 9,51

Quant. => 10,0000000 Preço Total=> 4.105,10

28.21.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAM/MANUT 206	-Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2 - Adaptado SINAPI 102148	Vidros e Espelhos	m'	1,0000000	587,84	587,84
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2180000	27,96	6,09
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2120000	25,03	5,30
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m'	1,0000000	573,33	573,33
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	2,4230000	0,10	0,24
Insumo	77.10.04	SUDECAP	BOTÃO ROSCA INTERNA CABEÇA CHATA MACIÇA, FORMATO REDONDO, METAL, 19MM, INCLUSO ARRUELA E PARAFUSO REF 44121	Material	UN	2,4230000	1,19	2,88

MO sem LS => 3,33 LS => 3,78 MO com LS => 7,11

					Quant. =>	**23,6800000**	**Preço Total=>**	**13.920,05**

28.22			**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E PAISAGISMO**					**119.199,52**
28.22.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	**Pavimento Intertravado**	m'	1,0000000	121,29	121,29
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2632000	28,35	7,46
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2632000	25,03	6,58
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0,0055000	11,54	0,06
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	0,1261000	0,73	0,09
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	**CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE** 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")- CHP DIURNO. AF 08/2015	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0,0038000	12,30	0,04
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CO-RTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")-CHI DIURNO.	Custos Horários Produtivo e **Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	0,1278000	1,05	0,13
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA- POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	**Material**	m'	0,0568000	105,00	5,96
Insumo	00004741	SINAPI	PODE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	**Material**	m'	0,0098000	263,10	**2,57**
Insumo	00036170	SINAPI	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	**Material**	m'	1,0041000	98,00	**98,40**
				MO sem LS => 4,12	**LS =>**	4,67	**MO com LS =>**	8,79
					Quant. =>	**471,1800000**	**Preço Total=>**	**57.149,42**

28.22.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	**Guias e sarjetas**	**M**	1,0000000	35,16	35,16
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2027000	30,47	6,17
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2027000	25,03	5,07
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	**Argamassas**	m'	0,0011000	785,66	0,86
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA-POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	**Material**	m'	0,0066000	105,00	0,69
Insumo	00041681	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, '25 X 08/08' CM (H X L 1 /L2)	**Material**	UN	1,2563000	17,81	22,37
				MO sem LS => 3,44	**LS =>**	3,90	**MO com LS =>**	7,34
					Quant. =>	**66,4600000**	**Preço Total=>**	**2.336,73**

28.22.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	**Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical**	**M**	1,0000000	1,87	1,87
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0370000	**32,15**	**1,18**
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0160000	25,03	**0,40**
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	**Material**	KG	0,1060000	2,81	0,29
				MO sem LS => 0,46	**LS =>**	0,53	**MO com LS =>**	0,99
					Quant. =>	**66,4600000**	**Preço Total=>**	**124,28**

28.22.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	**Paisagismo - Plantio**	m'	1,0000000	24,16	24,16
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1386000	25,03	3,46
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0277000	25,63	0,70
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	**Material**	m'	1,0000000	20,00	20,00
				MO sem LS => 1,18	**LS =>**	1,34	**MO com LS =>**	2,52
					Quant. =>	**250,4000000**	**Preço Total=>**	**6.049,66**

28.22.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF _07/2024	**Paisagismo - Plantio**	UN	1.0000000	298,55	298,55
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	1,2103000	25,03	30,29
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2421000	25,63	6,20
Insumo	00000359	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSNANGICONPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= '2' M	**Material**	UN	1,0000000	262,06	262,06
				MO sem LS => 10,32	**LS =>**	11,72	**MO com LS =>**	22,04
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total=>**	**2.985,50**

28.22.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	**Passeios de Concreto**	m'	1,0000000	116,77	116,77
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1301000	30,06	3,91
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1882000	30,47	5,73
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,3183000	25,03	7,96
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIN BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	**Produção de Concreto**	m'	0,0985000	665,55	65,55
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	**Material**		0,0017000	6,99	0,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO'2,5 X 10• CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	**Material**	M	0,2500000	3,69	0,92
Insumo	00004517	SINAPI	**SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -** BRUTA	**Material**	M	0,2000000	2,54	0,50
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	**Material**	KG	0,0240000	19,53	0,46
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO= 5,0MM,LARGURA= 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA= 10 X 10 CM	**Material**	m'	1,0816000	29,34	31,73
				MO sem LS => 8,71	**LS =>**	9,90	**MO com LS =>**	18,61
					Quant. =>	**323,2400000**	**Preço Total=>**	**37.744,73**

28.22.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃo DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	**Pisos**	m'	1,0000000	117,84	117,84
Composição	88274	SINAPI	MA-RMORISTNGRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	1,0956000	31,59	34,61
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,4972000	25,03	12,44
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0,0254000	5,59	0,14
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	0,0759000	1,66	0,12
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA OE PISO (POLITRIZ), PESO OE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP -CHP DIURNO. AF_05/2023	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHP	0,0903000	3,70	0,33

Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**	CHI	0,2164000	0,75	0,16
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	**Material**	**M**	1,6700000	1,37	2,28
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	**Material**	KG	20,0000000	0,83	16,60
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	**Material**		0,0400000	7,73	0,30
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	**Material**		0,0125000	20,87	0,26
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	**Material**	KG	10,0000000	5,06	50,60
				MO sem LS =>	14,58	**LS =>**	16,55	**MO com LS =>** 31,13
						Quant. =>	**108,7000000**	**Preço Total=>** **12.809,20**

28.23			**COMUNICAÇÃO VISUAL**					**22.310,36**
28.23.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	241318	SEDOP	**Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)**	o	un	1,0000000	1.427,80	1.427,80
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,5000000	24,87	12.43
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,5000000	30,75	15,37
Insumo	D00142	SEDOP	**Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)**	**Material**	un	1,0000000	1.400,00	1.400,00
				MO sem LS =>	8,41	**LS =>**	9,55	**MO com LS =>** 17,96
						Quant. =>	1,0000000	**Preço Total=>** **1.427,80**

28.23.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	12044	ORSE	**Letra em aço inox escovado/polido 25 x 25cm - instalado**	**Diversos**	un	1,0000000	138,30	138,30
Composição Auxiliar	10550	ORSE	**Encargos Complementares - Pedreiro**	**Provisórios**		0.2500000	3,75	0,93
Insumo	00004750/SIN	ORSE	**Pedreiro (horista)**	**Mão de Obra**		0,2500000	19,02	4,75
Insumo	2620	ORSE	**Letras aço escovado 25 x 25cm**	**Material**	un	1.0000000	132.62	132,62
				MO sem LS =>	2,22	**LS =>**	2,53	**MO com LS =>** 4,75
						Quant. =>	**35,0000000**	**Preço Total=>** **4.840,50**

28.23.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	7721	ORSE	**Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm- Fornecimento e instalação**	**Sinalização Vertical**	un	1.0000000	**191,87**	**191,87**
Insumo	7303	ORSE	**Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm**	**Material**	un	1,0000000	**191,87**	**191,87**
				MO sem LS =>	0,00	**LS =>**	0,00	**MO com LS =>** **O , O**
						Quant. =>	**63,0000000**	**Preço Total=>**
								12.087,81

28.23.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	12628	ORSE	**Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01**	**Urbanização de Parques e Praças**	un	1,0000000	3.170,08	3.170,08
Composição Auxiliar	10603	ORSE	**Encargos Complementares - Soldador**	**Provisórios**		1,0000000	4,55	4,55
Composição Auxiliar	2497	ORSE	**Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m**	**Escavação Manual em Area Urbana**	m'	0,7000000	**55,38**	38,76
Composição Auxiliar	80	ORSE	**Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos**	**Formas para Fundações**	m'	3.7000000	110,77	**409,84**
Composição Auxiliar	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL. INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	**Produção de Concreto**	m'	1,5100000	824,58	**1.245,11**
Insumo	00006160/SIN	ORSE	**Soldador (horista)**	**Mão de Obra**		1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00011002/SIN	ORSE	**Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2.50 mm**	**Material**	kg	0,8500000	49,78	42,31
Insumo	00021012/SIN API	ORSE	**Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e= 3,00 mm,** '3,48' kg/m (nbr 5580)	**Material**	m	6,6000000	51,49	339,83
Insumo	00021013/SIN	ORSE	**Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3.00 mm,** •4.40· kg/m (nbr 5580)	**Material**	m	13,2000000	67,19	886,90
Insumo	13424	ORSE	**Roldana de aço, com rolamento, ∅ =30mm**	**Material**	un	3,0000000	60,12	180,36
Insumo	8904	ORSE	**Máquina de solda elétrica**	**Equipamento**		0,8500000	4,00	3.40
				MO sem LS =>	242,70	**LS =>**	275,59	**MO com LS =>** 518,29
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total=>** **3.170,08**

28.23.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	2437	ORSE	**Base para fixação de mastro triplo**	**Urbanização de Parques e Praças**	un	1,0000000	784,17	784,17
Composição Auxiliar	10549	ORSE	**Encargos Complementares - Servente**	**Provisórios**		0,5000000	3,88	1,94
Composição Auxiliar	10550	ORSE	**Encargos Complementares - Pedreiro**	**Provisórios**		0,5000000	3,75	1,87
Composição Auxiliar	125	ORSE	**Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento**	**Concreto Simples**	m'	0,9100000	538,59	490,11
Composição Auxiliar	128	ORSE	**Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento**	**Concreto Simples**	m'	0,9100000	50,37	45,83
Composição Auxiliar	2497	ORSE	**Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m**	**Escavação Manual em Area Urbana**	m'	0,3300000	**55,38**	18.27
Composição Auxiliar	80	ORSE	**Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos**	**Formas para Fundações**	m'	1,8900000	110,77	209,35
Insumo	00004750/SIN	ORSE	**Pedreiro (horista)**	**Mão de Obra**		0,5000000	19,02	9,51
Insumo	00006111/SIN	ORSE	**Servente de obras (horista)**	**Mão de Obra**		0,5000000	14,58	7,29
				MO sem LS =>	113,85	L	129,27	MO com LS => 243,12
						Quant. =>	**1,0000000**	Preço Total=> **784,17**

28.24			**RESERVATÓRIO ELEVADO**					**171.637,50**
28.24.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	TJAM/MANUT 118	-Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃo DE POÇO TUBULAR REVESTIDO DE 120 METROS - Completo	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1.0000000	113.026,56	113.026,56
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_0912024	Escavação de Valas	m'	10,0000000	99,01	990,10
Composição	TJAM/SERV-263	Próprio	EXECUÇÃO DE SONDAGEM SPT. INCLUSIVE LAUDO - PROFUNDIDADE SUPERIOR A 15 METROS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1.0000000	2.999.05	2.999.05
Composição	6235	ORSE	Perfuração Metasedimento alterado/ Compacta DN 6" (Poço 120m)	Conversão InfoWOrca	m	120,0000000	156.31	18.757.20
Composição	6295	ORSE	Pré-Filtro Pérola	Conversão InfoWOrca	m'	8,0000000	**O , OO**	**O , OO**
Composição	6269	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWOrca	m	120,0000000	198.69	23.842.80
Composição Auxiliar	01.28.260	CPOS/CDHU	Revestimento interno de poço profundo tubo PVC geomecânico nervurado standard, diâmetro de 6" (150 mm)	1,28	M	120.0000000	440.09	52.810.80
Composição	6297	ORSE	Cimentação Anelar Poço de 100 a 300m	Conversão InfoWOrca	m	120,0000000	53,02	6.362,40
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIN BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0512021	Produção de Concreto	m'	0,1500000	691.38	103,70
Composição	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	107.28	107,28
Composição Auxiliar	89401	SINAPI	TUBO. PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃo. AF_0612022	Instalações Prediais de Agua Fria em PVC	M	30.0000000	11.40	342,00
Composição	6279	ORSE	Centralizador DN 6"	Conversão InfoWOrca	un	2,0000000	267.02	534,04
Composição	6294	ORSE	Tampa de Fundo -Cap Fêmea Geomecânico Stand DN 154mm	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	340.49	340.49
Composição	89448	SINAPI	TUBO. PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 0612022	Instalações Prediais de Água Fria emPVC	M	120,0000000	16,06	1.927.20
Composição	89558	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 0612022	Instalações Prediais de Agua Fria emPVC	UN	7.0000000	9,64	67.48
Composição	01.28.540	CPOS/CDHU	Desinfecção de poço profundo	1,28	UN	1.0000000	3.220,83	3.220.83
Composição	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	565.21	565,21
Composição	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	55,98	55.98
				MO sem LS =>	421,24	L	478,31	MO com LS => 899.55
						Quant. =>	**1,0000000**	Preço Total=> **113.026,56**

28.24.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	**Und**	Quant.	ValorUnit	**Total**

Composição	10324	ORSE	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ousimilar)	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1.0000000	7.995,47	7.995,47
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		2.0000000	3,88	7.76
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		2,0000000	3.74	**7,48**
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		2.0000000	19.02	38.04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		2.0000000	14,58	29,16
Insumo	11099	ORSE	Motobomba centrifuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-205,motor 2 c:v. trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 18 m, q = 9.9 a 33,2m3/h	Material	un	1.0000000	7.613.03	7.613.03
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3c::v-220v	Material	un	1,0000000	300,00	300,00
				MO sem LS =>	31.47	L	35,73	MO com LS 67.20
						Quant. =>	**1,0000000**	Preço Total=> **7.995,47**

28.24.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	**Total**
Composição	TJAM/MANUT 211	-Próprio	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais - Adaptada SICRO 7107376	URBA - URBANIZAÇÃO	un	1,0000000	50.615,47	50.615.47

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 te carroceria de 11,5 t-188 kW	1,000000	1,0	0,00	390,082	105,2434	390,0827
								Custo Horário de Equipamentos=>	**390,0827**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hor	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,000000	28.519	47.038
					Custo Horário da Mão de Obra=>	**47,0380**
					Custo Horário de Execução=>	**437,1207**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
					Custo do FIC =>	**0,0000**
					Produção de Equipe=>	**0,5618**
					Custo Unitário de Execução=>	**778,0717**

C	Banco	**Código**	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3903	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 20.000 l	1,000000	un	42.100,6900	42.100,6900
						Custo Total do Material=>	**42.100,6900**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	297,0000000	kg	13.0400	3.872.8800
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material deP categoria na profundidade de até 1 m	3,0870000	m'	45,6900	141,0450
Atividade Auxiliar	SICRO3	3106119	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	5,0400000	m'	165.1000	832.1040
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	0,4410000	m'	283,8000	125,1558
Atividade Auxiliar	SINAPI	4965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIN BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 05/2021 400 L.	4,000000	m'	691,380	2.765,520
						Custo Total das Atividades=>	**7.736,7048**
				MO sem LS =>	979,34	LS => 1.112,04	MO com LS =>	2.091.38
						Quant. => **1,0000000**	Preço Total=>	**50.615,47**

28.25			**MURO/ MURETA**					**164.094,07**
28.25.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	105126	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	**Instalações para Canteiros de Obras**	**M**	1.0000000	41.22	41,22
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,1200000	30,47	3,65
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,0800000	25,03	2,00
Insumo	00000344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D= 1.65MM (0,0166 KG/M)	**Material**	KG	0,0350000	39,44	1,38
Insumo	00005077	SINAPI	GRAMPO DE ACO POLIDO 7/8" X 9	**Material**	KG	0,0270000	21,80	0,58
Insumo	00034347	SINAPI	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D= 2,76 M	**Material**	M	1,0000000	22,46	22,46
Insumo	00034349	SINAPI	HASTE RETA DE ACO GALVANIZADO, H = "30" CM, BASE RETANGULAR, PARA FIXACAO DE CONCERTINA SIMPLES DE 30 CM (NAO INCLUI OS FIXADORES)	**Material**	UN	0,2900000	38,47	11,15
				MO sem LS =>	1,71	**LS =>** 1,94	**MO com LS =>**	3,65
						Quant. => 224,0000000	**Preço Total=>**	**9.233,28**

28.25.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	**TJAM/SERV-225**	**Próprio**	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	ESQV-ESQUADRIAS/FERRAGENSNIDROS	M'	1,0000000	958,73	958,73
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,5000000	30,47	15,23
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,2000000	25,03	5,00
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	2,3000000	35,19	80,93
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	2,3000000	26,34	60,58
Composição Auxiliar	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	**Pintura em Superfícies Metálicas**	m'	1,0000000	10,45	10,45
Insumo	00037562	SINAPI	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL. COM TRILHOS E ROLDANAS	**Material**	m'	1,0000000	786,54	786,54
				MO sem LS =>	51,49	**LS =>** 58,46	**MO com LS =>**	109,95
						Quant. => 17,6000000	**Preço Total=>**	**16.873,64**

28.25.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	1843	ORSE	**Gradil em alumínio anodizado preto**	**Esquadrias de Alumínio**	m'	1,0000000	317,29	317,29
Composição	10549	ORSE	**Encargos Complementares - Servente**	**Provisórios**		1,0000000	3,88	3,88
Composição	10550	ORSE	**Encargos Complementares- Pedreiro**	**Provisórios**		1,0000000	3,75	3,75
Insumo	00000367/SIN	ORSE	**Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)**	**Material**	m'	0,0200000	101,30	2,02
Insumo	00001379/SIN	ORSE	**Cimento portland composto cp ii-32**	**Material**	kg	6,3400000	0,75	4,75
Insumo	00004721/SIN	ORSE	**Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete**	**Material**	m'	0,0300000	137,75	4,13
Insumo	00004750/SIN	ORSE	**Pedreiro (horista)**	**Mão de Obra**		1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	**Servente de obras (horista)**	**Mão de Obra**		1,0000000	14,58	14,58
Insumo	1057	ORSE	**Gradil em alumínio anodizado preto**	**Material**	m'	1,0000000	265,16	265,16
				MO sem LS =>	15,73	**LS =>** 17,87	**MO com LS =>**	33,60
						Quant. => 345,0500000	**Preço Total=>**	**109.480,91**

28.25.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	Und	**Quant.**	**ValorUnit**	**Total**
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃo DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	**Alvenaria de Vedação**	m'	1,0000000	103,04	103,04
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	**ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA** ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICNASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	**Argamassas**	m'	0,0091000	745,40	6,78
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	1,6100000	30,47	49,05
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**	H	0,8050000	25,03	20,14
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9X 19X 19 CM (LXAXC)	**Material**	UN	28,3100000	0,91	25,76
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADNZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20A 1,70" MM, MALHA 15X 15 MM, (CX L)"50X 7,5" CM	**Material**	M	0,4200000	2,60	1,09

Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE= 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0050000	44,86	0,22
				MO sem LS =>	21,54	LS =>		MO com LS =>	45,99
						Quant. =>	121,7800000	Preço Total=>	12.548,21

28.25.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco		m²	1,0000000	7,78	7,78
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0037000	645,47	2,38
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1394000	30,47	4,24
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0465000	25,03	1,16
				MO sem LS =>	1,83	LS =>	2,08	MO com LS =>	3,91
						O	243,5600000	Preço Total=>	1.894,89

28.25.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E= 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna		m²	1,0000000	39,44	39,44
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0304000	745,40	22,66
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3906000	30,47	11,90
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1953000	25,03	4,88
				MO sem LS =>	6,56	LS =>	7,45	MO com LS =>	14,01
						Q	243,5600000	Preço Total=>	9.606,00

28.25.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	3,97	3,97
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0666000	32,15	2,14
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0222000	25,03	0,55
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material			0,1666000	7,73	1,28
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,68
						O	243,5600000	Preço Total=>	966,93

28.25.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	14,33	14,33
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1541000	32,15	4,95
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0514000	25,03	1,28
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material		KG	1,1074000	7,32	8,10
				MO sem LS =>	1,83	LS =>	2,07	MO com LS =>	3,90
						Q	243,5600000	Preço Total=>	3.490,21

28.26			COBERTURA ESTACIONAMENTO						25.038,74
28.26.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E= 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura		m²	1,0000000	210,61	210,61
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0620000	25,03	1,55
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0560000	29,79	1,66
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0009000	42,76	0,03
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV- CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0012000	41,72	0,05
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DEVEDACAO	Material		CJ	4,1500000	2,14	8,88
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material		m²	1,1460000	173,16	198,44
				MO sem LS =>	0,98	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,09
						Quant. =>	63,5000000	Preço Total=>	13.373,73

28.26.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura		m²	1,0000000	48,63	48,63
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2130000	29,83	6,35
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1060000	25,03	2,65
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV- CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0068000	42,76	0,29
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV-CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0094000	41,72	0,39
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material		CENTO	0,0070000	205,62	1,43
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E= 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material		KG	4,3330000	8,66	37,52
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	3,50	MO com LS =>	6,59
						Quant. =>	63,5000000	Preço Total=>	3.088,00

28.26.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		KG	1.0000000	14.48	14.48
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0310000	26.34	0.81
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0810000	30.28	2.45
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1.0000000	10.39	10.39
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3990000	0.22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0.0250000	30.00	0.75
				MO sem LS =>	1,09	LS =>	1,24	MO com LS =>	2.33
						Quant. =>	22,2100000	Preço Total=>	321,60

28.26.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m³	1.0000000	1,137.26	1.137.26
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	5,5980000	30,47	170,57
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	5.0710000	25.03	126,92
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,5980000	1.38	0,82
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV-CHI DIURNO, AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1.9380000	0.54	1.04

Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1.1900000	704,13	837,91
				MO sem LS =>	121,62	LS =>	138,09	MO com LS =>	259.71
						Quant. =>	2,0500000	Preço Total=>	2.331,38

28.26.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	1.0000000	155.25	155.25
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2060000	26.17	5.39
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.1250000	30,06	33.81
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM, AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	0.5250000	173.45	91.06
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material			0.0100000	6,99	o.os
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50 A 2,80 M	Equipamento		UNXMES	0.1960000	26,94	5.28
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE 5 CM. LARGURA DE 8 CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento		UNXMES	0.3930000	28,16	11,06
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento		MES	0.7850000	10,37	8.14
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0.0190000	24,11	0,45
				MO sem LS =>	21,69	LS =>	24,63	MO com LS =>	46.32
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total=>	2.328,75

28.26.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1.0000000	12,59	12,59
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0064000	26,34	0.16
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0392000	30,28	1.18
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1.0000000	10.39	10.39
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0.5430000	0.22	0.11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0.0250000	30.00	0.75
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,57	MO com LS =>	1.08
						Quant. =>	64,3000000	Preço Total=>	809,53

28.26.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1.0000000	15.91	15.91
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0175000	26.34	0.46
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1069000	30,28	3.23
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1.0000000	11.21	11.21
Insumo	0003901 7	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	1.1900000	0.22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0.0250000	30.00	0.75
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	2,00	MO com LS =>	3,76
						Quant. =>	112,5000000	Preço Total=>	1.789,87

28.26.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1.0000000	712.65	712,65
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2.2958000	25.03	57.46
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1.4490000	31.47	45.60
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0.7458000	1.98	1.47
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,7032000	0,40	0,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA-POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0.7078000	105.00	74.31
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32	Material		KG	388,8826000	0,95	369,43
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0.5892000	278.53	164,10
				MO sem LS =>	31,59	LS =>	35,87	MO com LS =>	67.46
						Quant. =>	0,9500000	Preço Total=>	677,01

28.26.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado		m³	1.0000000	335.66	335,66
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2.4590000	30,06	73.91
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2.4590000	30.47	74.92
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	7.3770000	25,03	184,64
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1.0420000	1.38	1.43
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV- CHI DIURNO, AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1.4170000	0,54	0,76
				MO sem LS =>	99,03	LS =>	112,45	MO com LS =>	211.48
						Quant. =>	0,9500000	Preço Total=>	318,87

28.27			SERVIÇOS DIVERSOS						13.963,89
28.27.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	Limpeza de Obra		m²	1.0000000	6.27	6.27
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2480000	25,03	6.20
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL. CONCENTRADO	Material			0.0060000	12,37	0.07
				MO sem LS =>	1,75	LS =>	1,99	MO com LS =>	3.74
						Quant. =>	936,7200000	Preço Total=>	5.873,23

28.27.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	O		m³	1.0000000	100.92	100.92
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0.7200000	24,89	17,92
Insumo	D00453	SEDOP	Caixa Coletora	Material		m³	1.0000000	83.00	83.00
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	5,80	MO com LS =>	10,90
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total=>	6.055,20

28.27.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	ValorUnit	Total
Composição	8539	ORSE	Escada marinheiro, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	581.56	581.56

Composição	10549	ORSE	**Encargos Complementares - Servente**	**Provisórios**		2.0000000	3,88	7.76
Composição	10594	ORSE	**Encargos Complementares- Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve**	**Provisórios**		2.0000000	**3.72**	**7.44**
Insumo	00000552/SIN	ORSE	**Barra de aco chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (1 x e), 1,89 k.g/m**	**Material**	m	9.9200000	21,21	**210.40**
Insumo	**00006110/SIN**	ORSE	**Serralheiro (horista)**	**Mão de Obra**		2.0000000	19,02	38.04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	**Servente de obras (horista)**	**Mão de Obra**		2.0000000	14,58	29,16
Insumo	**00010997/SIN**	ORSE	**Eletrodo revestido aws- e7018, diametro igual a 4.00 mm**	**Material**	**kg**	0.8640000	**51,84**	**44.78**
Insumo	**00021012/SINAPI**	ORSE	**Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e= 3,00 mm,** •3,45• kg/m (nbr 5580)	**Material**	m	1.0000000	**51.49**	**51.49**
Insumo	3359	ORSE	**Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 k.g/m)**	**Material**	**kg**	2.8000000	**21,38**	59.86
Insumo	3672	ORSE	**Chapa aço grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 k.g/m2**	**Material**	m'	0.0630000	**384.16**	**24.20**
Insumo	8853	ORSE	**Chapa expandida em aço malha 40x100mm, esp=1/4 (6,3mm)-16,20 k.g/m2**	**Material**	m'	0,1040000	228.52	23.76
Insumo	**8854**	ORSE	**Chumbador parabolt 5/16" x 3 1/4"**	**Material**	un	2.5000000	**2.02**	**5.05**
Insumo	8858	ORSE	**Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3" x 5/16" (9,07 k.g/m)**	**Material**	**kg**	6,3500000	12,54	79.62
				MO sem LS =>	31,47	**LS =>**	35,73	**MO com LS =>**	67.20
						Quant. =>	**3,5000000**	**Preço Total=>**	**2.035,46**

Total sem BDI	R$ 4.121.810,00
Total do BDI	R$ 1.178.190,00
Total Geral	R$ 5.300.000,00

São Paulo, 30 de setembro de 2025

BRAGANCA ASSESSORIA EMPRESARIAL E SERVICOS LTDA:43084489000130

Assinado de forma digital por BRAGANCA ASSESSORIA EMPRESARIAL E SERVICOS LTDA:43084489000130
Dados: 2025.10.01 10:52:19 -03'00'

AMANDA BARBOZA BRAGANÇA

SÓCIA-DIRETORA

CPF Nº 523.781.282-15

RG Nº 17285429

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: COMARCA DE	SINAPI - 05/2025 - Amazonas SICRO3 - 01/2025 - Amazonas ORSE - 05/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SIURB - 01/2025 - São Paulo SUDECAP - 04/2025 - Minas Gerais	22,23%	Não Desonerado: Horista: 113,55% Mensalista: 70,26%

COMPOSIÇÃO DO BDI

	Administração Central		4,00%
		Total do Grupo	**4,00%**
	Riscos		1,27%
		Total do Grupo	**1,27%**
	Seguro e Garantia		0,80%
		Total do Grupo	**0,80%**
	Despesas Financeiras		1,23%
		Total do Grupo	**1,23%**
	Lucro		7,40%
		Total do Grupo	**7,40%**
	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL		2,00%
2	COFINS - FEDERAL		3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL		0,65%
4	CRB -CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)		0,00%
		Total do Grupo	**5,65%**
		Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)=	**22,23%**

SÃO PAULO, 30 DE SETEMBRO DE 2025

BRAGANCA ASSESSORIA EMPRESARIAL E SERVICOS LTDA:43084489000130

Assinado de forma digital por BRAGANCA ASSESSORIA EMPRESARIAL E SERVICOS LTDA:43084489000130
Dados: 2025.09.30 17:53:56 -03'00'

AMANDA BARBOZA BRAGANCA
SÓCIA-DIRETORA
CPF Nº 523.781.282-15
RG Nº 17285429

Obra
OBRA: COMARCA DE TAPAUÁ • ORÇAMENTO REFERÊNCIA
DATA DE ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO- 26/08/2025

Bancos
SINAPI • 07/2025 • Amazonas
SICRO3 - 04/2025 - Amazonas
ORSE • 06/2025 • Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Par

B.D.I.
22,23%

Encargos Sociais
Nao Desonerado:
Horista: 113,55%
Mensalista: 70,56%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por	30 DI	60 DI	90 DI	120	150	180 DI	210	240	270 DI	300
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10			2,50%	5,50%	8,50%	10,50%	12,50%	12,50%	13,50%	13,50%	13,50%	7,50%
		487.87			12.196,77	26.832,89	41.469,01	51.226,43	60.983,84	60.983,84	65.862,55	65.862,55	65.862,55	36.590,30
2	TRANSPORTE FLUVIAL DE MATERIAIS PARA TAPAUÁ - Medição conforme evolução da obra	100,00%			2,50%	5,50%	8,50%	10,50%	12,50%	12,50%	13,50%	13,50%	13,50%	7,50%
		374.642,1			8.366,05	18.405,32	28.444,58	35.137,42	41.830,26	41.830,26	45.176,68	45.176,68	45.176,68	25.098,16
3	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	40,00%											
		69.089,2	27.235,71	4										
4	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%								
		474.872,11	94.974,42	142.461,63	142.461,63	94.974,42								
5	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	100,00%			5,00%	10,00%	10,00%	30,00%	30,00%	15,00%				
		686.352,22			34.317,61	68.635,22	68.635,22	205.905,67	205.905,67	102.952,83				
6	COBERTURA E PLATIBANDA	100,00%					20,00%	40,00%	40,00%					
		327.905,81					65.581,16	131.162,32	131.162,32					
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%								40,00%	50,00%	10,00%		
		234.805,97								93.922,39	117.402,99	23.480,60		
8	PAREDES E PAINÉIS	100,00%					5,00%	5,00%	25,00%	25,00%	35,00%	5,00%		
		378.175,56					18.908,78	18.908,78	94.543,89	94.543,89	132.361,45	18.908,78		
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	100,00%						5,00%	5,00%	25,00%	35,00%	5,00%		
		13.485,73						674,29	674,29	3.371,43	4.720,01	674,29		
10	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	100,00%						5,00%	5,00%	25,00%	25,00%	35,00%	5,00%	
		70.347,65						3.517,38	3.517,38	17.586,91	17.586,91	24.621,68	3.517,38	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%						5,00%	5,00%	25,00%	25,00%	35,00%	5,00%	
		337.791,76						16.889,59	16.889,59	84.447,94	84.447,94	118.227,12	16.889,59	
12	INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA E CFTV	100,00%						5,00%	5,00%	25,00%	25,00%	35,00%	5,00%	
		102.260,91						5.113,05	5.113,05	25.565,23	25.565,23	35.791,32	5.113,05	
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO							15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	30,00%		
								13.974,68	13.974,68	18.632,90	18.632,90	27.949,35		
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM								10,00%	20,00%	30,00%	40,00%		
									3.917,54	7.835,08	11.752,62	15.670,16		
15	REVESTIMENTO DE PAREDE E PISO	100,00%					5,00%	10,00%	25,00%	25,00%	15,00%	10,00%	10,00%	
		296.678,87					14.833,94	29.667,89	74.169,72	74.169,72	44.501,83	29.667,89	29.667,89	
16	CLIMATIZAÇÃO	100,00%							20,00%	20,00%	30,00%	15,00%	15,00%	
		343.827,95							68.765,59	68.765,59	103.148,39	51.574,19	51.574,19	
17	FORRO	100,00%						10,00%	30,00%	30,00%	15,00%	15,00%		
		78.238,23						7.823,82	23.471,47	23.471,47	11.735,73	11.735,73		
18	ESQUADRIAS	100,00%							5,00%	5,00%	40,00%	40,00%	10,00%	
		206.778,07							10.338,90	10.338,90	82.711,23	82.711,23	20.677,81	
19	PINTURA	100,00%						5,00%	15,00%	25,00%	25,00%	15,00%	15,00%	
		108.517,50						5.425,88	16.277,63	27.129,38	27.129,38	16.277,63	16.277,63	
20	ACESSIBILIDADE							15,00%	15,00%	30,00%	20,00%	20,00%		
								12.024,77	12.024,77	24.049,54	16.033,03	16.033,03		
21	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS							15,00%	15,00%	30,00%	20,00%	20,00%		
								12.687,14	12.687,14	25.374,28	16.916,19	16.916,19		
22	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E PAISAGISMO	100,00%									20,00%	50,00%	30,00%	
		119.199,52									23.839,90	59.599,76	35.759,86	
23	COMUNICAÇÃO VISUAL												100,00%	
24	RESERVATÓRIO ELEVADO	100,00%									10,00%	50,00%	40,00%	
		171.637,50									17.163,75	85.818,75	68.655,00	
25	MURO/ MURETA	100,00%										50,00%	50,00%	
		164.094,07										82.047,04	82.047,04	
26	COBERTURA ESTACIONAMENTO	100,00%									10,00%	45,00%	45,00%	
		25.038,74									2.503,87	11.267,43	11.267,43	
27	SERVIÇOS DIVERSOS							5,00%	5,00%	5,00%	40,00%	40,00%		
								698,19	698,19	698,19	5.585,56	5.585,56		
	Custo	5.363.970,53	142.772,95	262.871,01	281.010,44	264.807,43	455.195,95	701.745,63	911.769,55	855.017,43	949.861,37	538.918,76
	BDI (22,23%)	1.192.410,64	31.738,42	58.443,22	62.468,62	58.866,69	101.190,06	155.998,05	202.686,38	190.079,37	211.154,19	119.801,64
	Total com BDI	6.556.381,17	174.511,37	321.307,23	343.479,06	323.674,12	556.386,02	857.743,68	1.114.455,93	1.045.087,80	1.161.015,56	658.720,40
	Total acumulado		174.511,37	495.818,60	839.297,66	1.162.971,78	1.719.357,80	2.577.101,48	3.691.557,41	4.736.645,21	4.887.800,00	5.300.000,00
	Porcentagem		2,66%		5,24%	4,94%	8,49%	13,08%	17,00%	15,94%	17,71%	10,05%
	Porcentagem Acumulado		2,66%		12,80%	17,74%	26,22%	39,31%	56,30%	72,24%	89,95%	100,00%

SÃO PAULO, 30 DE SETEMBRO DE 2025

BRAGANCA ASSESSORIA EMPRESARIAL E SERVICOS LTDA:43084489000130

Assinado de forma digital por BRAGANCA ASSESSORIA EMPRESARIAL E SERVICOS LTDA:43084489000130
Dados: 2025.09.30 17:55:25 -03'00'

AMANDA BARBOZA BRAGANCA
SÓCIA-DIRETORA
CPF Nº 523.781.282-15
RG Nº 17285429

Apêndice 4 - Encargos Sociais - Amazonas

AMAZONAS VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
AS	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
AS	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	**Total**	**22,80%**	**22,80%**	**37,80%**	**37,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,96%	Não incide	17,96%	Não incide
B2	Feriados	4,01%	Não incide	4,01%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,99%	8,33%	10,99%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,96%	Não incide	1,96%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	10,71%	8,13%	10,71%	8,13%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**47,42%**	**17,82%**	**47,42%**	**17,82%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,39%	3,33%	4,39%	3,33%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,54%	1,92%	2,54%	1,92%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,62%	1,99%	2,62%	1,99%
CS	Indenização Adicional	0,37%	0,28%	0,37%	0,28%
C	**Total**	**10,02%**	**7,60%**	**10,02%**	**7,60%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	10,26%	3,65%	17,92%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,28%	0,39%	0,30%
D	**Total**	**10,63%**	**3,93%**	**18,31%**	**7,04%**
TOTAL(A+B+C+D)		**90,87%**	**52,15%**	**113,55%**	**70,26%**

BRAGANCA ASSESSORIA EMPRESARIAL E SERVICOS LTDA:43084489000130

Assinado de forma digital por BRAGANCA ASSESSORIA EMPRESARIAL E SERVICOS LTDA:43084489000130
Dados: 2025.10.01 11:30:19 -03'00'

AMANDA BARBOZA BRAGANCA
SÓCIA-DIRETORA
CPF Nº 523.781.282-15
RG Nº 17285429