



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO

Objeto do Contrato: Contratação de Empresa do saldo remanescente da obra, para execução dos Serviços de Construção do Arquivo Geral do Estado, no município de Rio Branco - AC.

Nº CT Construtora: 02/2026 SEOP

Construtora: SANTOS COMÉRCIO E CONSTRUÇÃO LTDA

Número da medição: 1

Data da medição: 16/03/2026

Valor no período: R\$ 15.419,29

Período da medição: 04/02/2026 a 11/03/2026

PARECER:

Atestamos, que os serviços constantes da presente medição, foram executados de acordo com as especificações técnicas, estando todos os valores e quantitativos corretos, podendo a presente fatura ser liberada para providências quanto ao pagamento.

ENGº CIVIL - SILVIO ROGÉRIO DA SILVA JÚNIOR
CREA -9139-D/AC - PORTARIA Nº - 11/2026

Contratação de Empresa do saldo remanescente da obra, para execução dos Serviços de Construção do Arquivo Geral do Estado, no município de Rio Branco - AC.

0,38% executado.



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
RESUMO - BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO

1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa do saldo remanescente da obra, para execução dos Serviços de Construção do Arquivo Geral do Estado, no município de Rio Branco - AC.**
 Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**
 Construtora: **SANTOS COMÉRCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**
 Fonte de Recurso: **17540500**
 Nº CT Construtora: **02/2026 SEOP**
 Fiscais da obra: **Eng. Civil Silvio Rogério da Silva Júnior - CREA 9439 - D/AC;
 Eng. Eletricista Ader Barbosa Derze - CREA 0106635190AC;
 Eng. Mecânica Wellida Castro Trevizani Santolin - CREA 25855AC;
 Eng. De Segurança do Trabalho Thalia Pinto Negreiros.**
 Respons. Técnico: **Eng. Civil Juan Soares Rodrigues - CREA 22812 -D/AC**

2 - Temporalidade da Medição

Número da medição: **1ª** Prazo Inicial da Obra: **12 MESES**
 Data da medição: **16/03/26** Prazo Reprogramado: **0 MESES**
 Período da medição: **04/02/26 A 11/03/26** Prazo Decorrido: **1 MESES**
 Início da obra: **04/02/26** Término da Obra: **04/02/2027**
 Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

3 - Resumo da Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)			
		CONTRATADO	NO PERÍODO	ACUMULADO	%
1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	2.473,14	-	-	0,0%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	226.945,71	794,90	794,90	0,4%
3	TERRAPLANAGEM	96.503,72	587,06	587,06	0,6%
4	PAVIMENTAÇÃO	463.720,38	-	-	0,0%
5	ESTRUTURAS	158.329,73	-	-	0,0%
6	PAREDES E PAINÉIS	167.527,63	-	-	0,0%
7	ESQUADRIAS, VIDROS, BANCADAS E DIVERSOS	169.237,17	1.321,50	1.321,50	0,8%
8	REVESTIMENTOS	63.941,08	-	-	0,0%
9	PISO	271.885,62	12.715,83	12.715,83	4,7%
10	COBERTURA	256.639,29	-	-	0,0%
11	PINTURA	135.426,68	-	-	0,0%
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	42.832,90	-	-	0,0%
13	ESTRUTURAS METÁLICAS	34.807,92	-	-	0,0%
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	34.992,18	-	-	0,0%
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	41.239,46	-	-	0,0%
16	DRENAGEM	19.381,33	-	-	0,0%
17	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	50.965,14	-	-	0,0%
18	CLIMATIZAÇÃO	796.185,78	-	-	0,0%
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	540.549,43	-	-	0,0%
20	SUBESTAÇÃO	88.455,59	-	-	0,0%
21	SPDA	45.370,48	-	-	0,0%
22	CABEAMENTO	78.899,88	-	-	0,0%
23	CFTV	41.057,78	-	-	0,0%
24	MURO DE ENTORNO	45.953,84	-	-	0,0%
25	SERVIÇOS DIVERSOS	5.988,02	-	-	0,0%
26	ELEVADOR	156.257,82	-	-	0,0%
27	TAXAS	-	-	-	-
TOTAL		4.035.567,69	15.419,29	15.419,29	0,38%

O valor da presente medição é:

Quinze mil, quatrocentos e dezenove reais e vinte e nove centavos

4 - Situação da obra

Execução física: 0,38%	Valor contrato inicial: 4.035.567,69
Situação do Cronograma Inicial: OBRA VIGENTE	Valor adequado: 4.035.567,69
<p>Nível Técnico da Empresa</p> <input type="checkbox"/> 0,00 a 4,99 <input checked="" type="checkbox"/> 5,00 a 6,99 <input type="checkbox"/> 7,00 a 8,99 <input type="checkbox"/> 9,00 a 10,00	
<p>Conceito da Empresa</p> <input type="checkbox"/> Ruim <input checked="" type="checkbox"/> Razoável <input type="checkbox"/> Boa <input type="checkbox"/> Muito boa	
<p>Observações: Atestamos, que os serviços constantes da presente medição, foram executados de acordo com as especificações, estando todos os valores e quantitativos corretos, podendo a presente fatura ser liberada.</p>	

5 - Documentos anexos:

- | | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| 1 - Boletim de Medição; | 5 - Relatório Fotográfico; |
| 2 - Memória de Cálculo; | 6 - Justificativa de atraso; |
| 3 - Planta iluminada; | 7 - Avaliação; |
| 4 - Resumo do Cronograma; | 8 - Gráfico - Previsto x Realizado. |

Silvio Rogério da S. Junior
Engenheiro Civil
CREA - AC 9439/D-AC

ENGº CIVIL - SILVIO ROGÉRIO DA SILVA JÚNIOR
CREA -9139-D/AC - PORTARIA Nº - 11/2026

Rio Branco - Acre, 16 de março de 2026

**ESTADO DO ACRE**

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 1 - BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO

Objeto: **Contratação de Empresa do salfo remanescente da obra, para execução dos Serviços de Construção do Arquivo Geral do Estado, no município de Rio Branco - AC.**Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**Construtora: **SANTOS COMÉRCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**Fonte: **17540500**Nº Contrato: **02/2026 SEOP**Fiscais: **Eng. Civil Sílvio Rogério da Silva Júnior - CREA 9439 - D/AC;****Eng. Eletricista Ader Barbosa Derze - CREA 0106635190AC;****Eng. Mecânica Wellida Castro Trevizani Santolin - CREA 25855AC;****Eng. De Segurança do Trabalho Thalia Pinto Negreiros.**R.Técnico: **Eng. Civil Juan Soares Rodrigues - CREA 22812 -D/AC**Data-base Orçamento: **ORSE - 04/2023 SINAPI - 05/2023**Data da Medição: **16/03/2026**Período da Medição: **04/02/2026 A 11/03/2026**Prazo Inicial Obra: **12 MESES**Início da Obra: **04/02/2026**Término da Obra: **04/02/2027**Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO												
1.1	PLACAS												
1.1	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM - FORNECIMENTO DO INSUMO 00010848	UN	1,00	666,58	666,58			-	-		1,00	666,58	100,00%
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - REFERÊNCIA SINAPI 10/2019 - COMPOSIÇÃO 74209/001	M²	2,00	328,45	656,90			-	-		2,00	656,90	100,00%
1.2	INSTALAÇÕES INICIAIS E CANTEIROS												
1.2.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,00	156,92	0,00			-	-		-	-	
1.2.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M²	0,00	863,20	0,00			-	-		-	-	
1.2.3	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M²	0,00	289,58	0,00			-	-		-	-	
1.2.4	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M²	0,00	475,55	0,00			-	-		-	-	
1.2.5	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	0,00	894,69	0,00			-	-		-	-	
1.2.6	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	0,00	605,52	0,00			-	-		-	-	
1.2.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M²	0,00	1.004,94	0,00			-	-		-	-	
1.2.8	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA - REFERÊNCIA SINAPI 09/2019 - COMPOSIÇÃO 41598	UN	0,00	2.122,06	0,00			-	-		-	-	
1.2.9	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	0,00	8.722,14	0,00			-	-		-	-	
1.2.10	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	0,00	1.054,98	0,00			-	-		-	-	
1.2.11	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	0,00	1.069,29	0,00			-	-		-	-	
1.2.12	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA DIMENSÕES EXTERNAS 2,20X1,60X1,30 (REF.: SINAPI 74197/001 - 06/2016)	UN	0,00	2.602,03	0,00			-	-		-	-	
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA E TAPUME												
1.3.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	0,00	95,21	0,00			-	-		-	-	
1.3.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMÃOS (REF.: SINAPI 100754 - 05/2023)	M²	0,00	24,21	0,00			-	-		-	-	
1.3.3	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	H	18,00	63,87	1.149,66			-	-		18,00	1.149,66	100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
2.1	EQUIPE LOCAL (VIGIA, MESTRE DE OBRAS, APONTADOR, ENGENHEIRO JÚNIOR))	%	55,78	3.729,69	208.042,11	0,21	794,90	0,2131	794,90	0,38%	55,57	207.247,21	99,62%
2.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	157,53	12.602,40			-	-		80,00	12.602,40	100,00%
	ENGENHEIRO MECÂNICO DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS (AR CONDICIONADO CENTRAL SELF/EXP. DIRETA, CALDEIRA, SUBESTAÇÃO E ELEVADOR), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E INSALUBRIDADE. (REF.: SINAPI 91677 - 05/2023 E SCO MP 15.05.0250 - 05/2023)	H	40,00	157,53	6.301,20			-	-		40,00	6.301,20	100,00%
3	TERRAPLANAGEM												
3.1	CORTE												
3.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M³	470,58	13,23	6.225,77	24,00	317,52	24,00	317,52	5,10%	446,58	5.908,25	94,90%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
3.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	3.189,93	5,90	18.820,58			-	-		3.189,93	18.820,58	100,00%
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ x KM	25.338,06	1,91	48.395,69	141,12	269,54	141,12	269,54	0,56%	25.196,94	48.126,15	99,44%
3.1.4	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO DAS INSTALAÇÕES DOS BARRACÕES DE OBRA (REF.: SINAPI 98525 - 05/2023)	M²	0,00	0,34	0,00			-	-		-	-	
3.2	ATERRO												
3.2.1	AQUISIÇÃO DE SOLO, PARA A EXECUÇÃO DAS CAMADAS DO PAVIMENTO	M³	203,01	32,29	6.555,18			-	-		203,01	6.555,18	100,00%
3.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	203,01	5,90	1.197,75			-	-		203,01	1.197,75	100,00%
3.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ x KM	3.104,96	1,91	5.930,47			-	-		3.104,96	5.930,47	100,00%
3.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	678,26	10,85	7.359,12			-	-		678,26	7.359,12	100,00%
3.2.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M²	881,73	2,29	2.019,16			-	-		881,73	2.019,16	100,00%
4	PAVIMENTAÇÃO												
4.1	FORNECIMENTO ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	704,33	32,29	22.742,81			-	-		704,33	22.742,81	100,00%
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	704,33	5,90	4.155,54			-	-		704,33	4.155,54	100,00%
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ x KM	39.970,73	1,91	76.344,09			-	-		39.970,73	76.344,09	100,00%
4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	633,90	10,86	6.884,15			-	-		633,90	6.884,15	100,00%
4.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 96401	M²	2.141,00	8,79	18.819,39			-	-		2.141,00	18.819,39	100,00%
4.6	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - REF: SINAPI (96402) -	M²	2.141,00	3,16	6.765,56			-	-		2.141,00	6.765,56	100,00%
4.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	107,05	2.839,08	303.923,51			-	-		107,05	303.923,51	100,00%
4.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	164,10	54,11	8.879,45			-	-		164,10	8.879,45	100,00%
4.9	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	164,09	1,79	293,73			-	-		164,09	293,73	100,00%
4.10	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	164,10	84,33	13.838,55			-	-		164,10	13.838,55	100,00%
4.11	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	40,59	26,45	1.073,60			-	-		40,59	1.073,60	100,00%
5	ESTRUTURAS												
5.1	LOCAÇÃO												
5.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	0,00	54,76	0,00			-	-		-	-	
5.2	FUNDAÇÕES												
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	2,31	103,67	239,47			-	-		2,31	239,47	100,00%
5.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M³	5,52	6,66	36,76			-	-		5,52	36,76	100,00%
5.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	8,16	39,61	323,22			-	-		8,16	323,22	100,00%
5.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	4,19	146,69	614,63			-	-		4,19	614,63	100,00%
5.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,46	16,79	175,62			-	-		10,46	175,62	100,00%
5.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,92	14,86	340,59			-	-		22,92	340,59	100,00%
5.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,72	12,49	271,28			-	-		21,72	271,28	100,00%
5.2.8	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 96556	M³	0,51	1.000,51	510,25			-	-		0,51	510,25	100,00%
5.2.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	40,05	31,88	1.276,78			-	-		40,05	1.276,78	100,00%
5.2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,82	19,85	214,77			-	-		10,82	214,77	100,00%
5.2.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,00	18,26	0,00			-	-		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
5.2.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,00	11,71	0,00			-	-		-	-	
5.2.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,00	12,85	0,00			-	-		-	-	
5.2.14	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS - REFERENCIA SINAPI 01/2020 - COMPOSIÇÃO 74106/001	M²	5,46	13,83	75,51			-	-		5,46	75,51	100,00%
5.3	VIGAS BALDRAME												
5.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	10,60	135,89	1.440,43			-	-		10,60	1.440,43	100,00%
5.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	0,00	6,66	0,00			-	-		-	-	
5.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	50,11	39,61	1.984,85			-	-		50,11	1.984,85	100,00%
5.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	24,64	71,97	1.773,34			-	-		24,64	1.773,34	100,00%
5.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,16	19,85	340,63			-	-		17,16	340,63	100,00%
5.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,49	18,26	27,20			-	-		1,49	27,20	100,00%
5.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,16	16,79	539,96			-	-		32,16	539,96	100,00%
5.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,12	14,86	90,94			-	-		6,12	90,94	100,00%
5.3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,29	12,49	315,86			-	-		25,29	315,86	100,00%
5.3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,00	11,71	0,00			-	-		-	-	
5.3.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,00	12,85	0,00			-	-		-	-	
5.3.12	CONCRETAGEM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERENCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 96558	M³	1,62	1.283,23	2.078,83			-	-		1,62	2.078,83	100,00%
5.3.13	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS - REFERENCIA SINAPI 01/2020 - COMPOSIÇÃO 74106/001	M²	0,00	13,83	0,00			-	-		-	-	
5.3.14	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	0,00	31,88	0,00			-	-		-	-	
5.4	VIGAS SUPERIORES												
5.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	10,16	156,37	1.588,71			-	-		10,16	1.588,71	100,00%
5.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,35	16,03	197,96			-	-		12,35	197,96	100,00%
5.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,56	15,22	936,94			-	-		61,56	936,94	100,00%
5.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	14,36	0,00			-	-		-	-	
5.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,29	12,86	492,40			-	-		38,29	492,40	100,00%
5.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	10,83	0,00			-	-		-	-	
5.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	98,54	10,52	1.036,63			-	-		98,54	1.036,63	100,00%
5.4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	11,98	0,00			-	-		-	-	
5.4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	11,85	0,00			-	-		-	-	
5.4.10	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³	0,78	1.245,59	971,55			-	-		0,78	971,55	100,00%
5.5	PILARES												
5.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	132,20	91,80	12.135,96			-	-		132,20	12.135,96	100,00%
5.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	207,65	16,03	3.328,63			-	-		207,65	3.328,63	100,00%
5.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	15,22	0,00			-	-		-	-	
5.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	171,98	12,86	2.211,66			-	-		171,98	2.211,66	100,00%
5.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	512,87	10,83	5.554,38			-	-		512,87	5.554,38	100,00%
5.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	404,82	10,52	4.258,70			-	-		404,82	4.258,70	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
5.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	567,59	11,98	6.799,72			-	-		567,59	6.799,72	100,00%
5.5.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	8,99	1.244,01	11.183,64			-	-		8,99	11.183,64	100,00%
5.5.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	14,36	0,00			-	-		-	-	
5.5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	11,85	0,00			-	-		-	-	
5.6	LAJES												
5.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	13,59	101,81	1.383,58			-	-		13,59	1.383,58	100,00%
5.6.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	0,00	80,96	0,00			-	-		-	-	
5.6.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	790,83	15,39	12.170,86			-	-		790,83	12.170,86	100,00%
5.6.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	14,65	0,00			-	-		-	-	
5.6.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	13,82	0,00			-	-		-	-	
5.6.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	12,36	0,00			-	-		-	-	
5.6.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	10,41	0,00			-	-		-	-	
5.6.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	444,97	10,23	4.552,04			-	-		444,97	4.552,04	100,00%
5.6.9	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³	1,38	1.245,59	1.718,91			-	-		1,38	1.718,91	100,00%
5.7	ESCADAS												
5.7.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M²	0,00	326,06	0,00			-	-		-	-	
5.7.2	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,00	24,70	0,00			-	-		-	-	
5.7.3	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,00	22,54	0,00			-	-		-	-	
5.7.4	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,00	18,34	0,00			-	-		-	-	
5.7.5	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	50,09	14,67	734,82			-	-		50,09	734,82	100,00%
5.7.6	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,00	11,37	0,00			-	-		-	-	
5.7.7	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M²	0,00	1.317,15	0,00			-	-		-	-	
5.8	MUROS DE ARRIMO												
5.8.1	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 - REFERÊNCIA SINAPI 03/2020 COMPOSIÇÃO 83338	M³	59,49	3,29	195,72			-	-		59,49	195,72	100,00%
5.8.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M²	28,33	23,76	673,12			-	-		28,33	673,12	100,00%
5.8.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	75,83	91,80	6.961,19			-	-		75,83	6.961,19	100,00%
5.8.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,00	18,94	246,22			-	-		13,00	246,22	100,00%
5.8.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,87	17,38	953,64			-	-		54,87	953,64	100,00%
5.8.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	515,14	13,94	7.181,05			-	-		515,14	7.181,05	100,00%
5.8.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,00	11,53	311,31			-	-		27,00	311,31	100,00%
5.8.8	CONCRETAGEM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	6,26	1.283,23	8.033,00			-	-		6,26	8.033,00	100,00%
5.8.9	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI 11/2020 COMPOSIÇÃO 83679	M	93,29	20,91	1.950,69			-	-		93,29	1.950,69	100,00%
5.8.10	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 - REFERÊNCIA SINAPI 06/2021 COMPOSIÇÃO 73883/002	M³	69,13	285,83	19.759,42			-	-		69,13	19.759,42	100,00%
5.8.11	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2 - REFERÊNCIA SINAPI 10/2020 COMPOSIÇÃO 73881/003	M²	384,02	10,99	4.220,37			-	-		384,02	4.220,37	100,00%
5.8.12	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	178,52	11,03	1.969,07			-	-		178,52	1.969,07	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
5.8.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS - REFERÊNCIA SINAPI 01/2020 - COMPOSIÇÃO 74106/001	M²	403,25	13,83	5.576,94			-	-		403,25	5.576,94	100,00%
5.8.14	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	12,00	2,70	32,39			-	-		12,00	32,39	100,00%
5.8.15	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	136,74	31,88	4.359,26			-	-		136,74	4.359,26	100,00%
5.8.16	LOCAÇÃO DE ÁREAS PARA SERVIÇOS DE FUNDAÇÕES (REF.: SBC 012070 - 05/2023)	M²	12,00	12,32	147,83			-	-		12,00	147,83	100,00%
5.9	RESERVATÓRIO INFERIOR												
5.9.1	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 - REFERÊNCIA SINAPI 03/2020 COMPOSIÇÃO 83338	M³	15,28	3,29	50,27			-	-		15,28	50,27	100,00%
5.9.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	0,00	38,19	0,00			-	-		-	-	
5.9.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	23,65	71,97	1.702,09			-	-		23,65	1.702,09	100,00%
5.9.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,50	18,94	596,61			-	-		31,50	596,61	100,00%
5.9.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	17,38	0,00			-	-		-	-	
5.9.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	15,89	0,00			-	-		-	-	
5.9.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	11,04	0,00			-	-		-	-	
5.9.8	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	1,94	1.263,79	2.451,75			-	-		1,94	2.451,75	100,00%
5.10	ENSAIOS E VERIFICAÇÃO DE FCK												
5.10.1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (7, 14 E 28 DIAS) - REFERÊNCIA SINAPI 02/2018 COMPOSIÇÃO 74022/030	UN	64,00	109,84	7.029,76			-	-		64,00	7.029,76	100,00%
6	PAREDES E PAINÉIS												
6.1	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	538,88	93,17	50.207,44			-	-		538,88	50.207,44	100,00%
6.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	27,18	1.181,83	32.122,13			-	-		27,18	32.122,13	100,00%
6.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	39,45	158,37	6.247,69			-	-		39,45	6.247,69	100,00%
6.4	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M²	268,04	123,42	33.081,49			-	-		268,04	33.081,49	100,00%
6.5	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M²	182,70	139,24	25.439,14			-	-		182,70	25.439,14	100,00%
6.6	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²	10,20	1.288,25	13.140,15			-	-		10,20	13.140,15	100,00%
6.7	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM - (REF. SINAPI 73935/002 - 08/2016)	M²	0,00	92,69	0,00			-	-		-	-	
6.8	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	6,50	14,86	96,58			-	-		6,50	96,58	100,00%
6.9	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	M²	25,20	84,76	2.135,95			-	-		25,20	2.135,95	100,00%
6.10	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M²	20,16	63,95	1.289,23			-	-		20,16	1.289,23	100,00%
6.11	PAREDE EM PLACA CIMENTÍCIA, E= 10MM, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA, SEM VÃO (REF.: SINAPI 96358 - 05/2023)	M²	18,59	202,68	3.767,82			-	-		18,59	3.767,82	100,00%
7	ESQUADRIAS, VIDROS, BANCADAS E DIVERSOS												
7.1	PORTAS												
7.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	896,07	3.584,28			-	-		4,00	3.584,28	100,00%
7.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23,00	977,36	22.479,28			-	-		23,00	22.479,28	100,00%
7.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS EM CHAPA DE AÇO E PUXADOR TUBULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.313,69	5.254,76			-	-		4,00	5.254,76	100,00%
7.1.4	PORTA EM MADEIRA, DE CORRER, LISA, SEMI-ÓCA 1,10X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8204	UN	10,00	1.104,94	11.049,40			-	-		10,00	11.049,40	100,00%
7.1.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	1.026,35	9.237,15			-	-		9,00	9.237,15	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
7.1.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 02 FOLHAS, 160X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 91313	UN	8,00	1.404,01	11.232,08			-	-		8,00	11.232,08	100,00%
7.1.7	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO 152X206 CM, 02 FOLHAS, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 102183	UN	1,00	2.357,36	2.357,36			-	-		1,00	2.357,36	100,00%
7.1.8	PORTA ACO ENROLAR , EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA, CHAPA NUMERO 24 - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 111452	M²	17,50	756,51	13.238,92			-	-		17,50	13.238,92	100,00%
7.1.9	KIT PARA AUTOMACAO DE PORTA DE ENROLAR 300KG (MOTOR ELETRICO 50/60HZ COM TERMOSTATO, CENTRAL DE COMANDO, NOBREAK, BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO E 2 CONTROLES REMOTOS	UN	2,00	1.509,66	3.019,32			-	-		2,00	3.019,32	100,00%
7.1.10	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	1.373,13	1.373,13			-	-		1,00	1.373,13	100,00%
7.1.11	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	237,22	21,08	5.000,59			-	-		237,22	5.000,59	100,00%
7.2	JANELAS												
7.2.1	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,00	648,70	0,00			-	-		-	-	
7.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,00	383,56	0,00			-	-		-	-	
7.2.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO CINZA POLIDO, L = 17CM, EPESSURA 20 MM - ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M	65,50	54,45	3.566,47	24,27	1.321,50	24,27	1.321,50	37,05%	41,23	2.244,97	62,95%
7.2.4	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8.0MM, 2,00 x 1,20, 4 FOLHAS, DE CORRER, INCLUSO FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	903,92	27.117,60			-	-		30,00	27.117,60	100,00%
7.2.5	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8.0MM, 1,10 x 1,20, 2 FOLHAS, DE CORRER, INCLUSO FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	780,94	780,94			-	-		1,00	780,94	100,00%
7.2.6	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8.0MM, 3,00 x 1,20, 4 FOLHAS, DE CORRER, INCLUSO FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.355,89	2.711,78			-	-		2,00	2.711,78	100,00%
7.2.7	JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6.0MM, 0,57 x 0,59, MAXIM AR, INCLUSO FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	329,55	3.954,60			-	-		12,00	3.954,60	100,00%
7.2.8	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M²	6,56	582,06	3.818,31			-	-		6,56	3.818,31	100,00%
7.3	VERGAS E CONTRAVERGAS												
7.3.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,89	83,22	74,06			-	-		0,89	74,06	100,00%
7.3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,50	95,94	335,79			-	-		3,50	335,79	100,00%
7.3.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	37,18	75,33	2.800,77			-	-		37,18	2.800,77	100,00%
7.3.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,74	96,34	1.323,71			-	-		13,74	1.323,71	100,00%
7.3.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	0,89	81,42	72,45			-	-		0,89	72,45	100,00%
7.3.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,50	91,34	319,69			-	-		3,50	319,69	100,00%
7.3.7	COMPLEMENTAÇÃO (AJUSTE NA FERAGEM) DE VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO (REF.: SINAPI 93187 05/2023)	M	3,50	14,27	49,94			-	-		3,50	49,94	100,00%
7.4	BANCADAS												
7.4.1	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL - INSUMO 00038605	UN	9,00	235,71	2.121,39			-	-		9,00	2.121,39	100,00%
7.4.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, E= 2,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 86889	M²	5,93	1.271,60	7.540,58			-	-		5,93	7.540,58	100,00%
7.4.3	FRONTÃO 10CM EM GRANITO CINZA PARA BANCADAS - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 190442	M	10,30	141,63	1.458,78			-	-		10,30	1.458,78	100,00%
7.5	DIVERSOS												
7.5.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - REFERÊNCIA SINAPI 08/2020 - COMPOSIÇÃO 85005	M²	6,00	730,58	4.383,48			-	-		6,00	4.383,48	100,00%
7.5.2	PAINEL EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA A FRIO PINTADA COM TINTA ELETROSTÁTICA OU LÍQUIDA (AUTOMOTIVA) - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 121580	M²	21,70	184,80	4.010,16			-	-		21,70	4.010,16	100,00%
7.6	GRADIL												
7.6.1	GRADE EM METALON SEÇÃO # 40X20MM TIPO GRADIL VERTICAL - PINTADA	M²	53,34	280,66	14.970,40			-	-		53,34	14.970,40	100,00%
8	REVESTIMENTOS												
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	215,32	5,03	1.083,06			-	-		215,32	1.083,06	100,00%
8.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	109,62	8,90	975,61			-	-		109,62	975,61	100,00%
8.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	8,69	48,14	418,33			-	-		8,69	418,33	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
8.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	0,00	42,41	0,00			-	-		-	-	
8.5	PORCELANATO BEGE FOSCO 60 X 60 - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9604	M²	265,55	128,27	34.062,09			-	-		265,55	34.062,09	100,00%
8.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	259,25	43,91	11.383,65			-	-		259,25	11.383,65	100,00%
8.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	117,32	59,37	6.965,28			-	-		117,32	6.965,28	100,00%
8.8	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,51	6.962,19	3.550,71			-	-		0,51	3.550,71	100,00%
8.9	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M²	105,51	52,15	5.502,34			-	-		105,51	5.502,34	100,00%
9	PISO												
9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M³	20,43	764,32	15.615,05	15,41	11.778,17	15,41	11.778,17	75,43%	5,02	3.836,88	24,57%
9.2	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 2CM. AF_07/2021	M²	1.714,32	35,32	60.549,78			-	-		1.714,32	60.549,78	100,00%
9.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	137,04	48,36	6.627,25			-	-		137,04	6.627,25	100,00%
9.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M²	1.038,31	129,10	134.045,82			-	-		1.038,31	134.045,82	100,00%
9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M²	36,62	210,25	7.699,35			-	-		36,62	7.699,35	100,00%
9.6	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	18,78	194,11	3.645,38			-	-		18,78	3.645,38	100,00%
9.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	31,86	964,32	30.723,23			-	-		31,86	30.723,23	100,00%
9.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	455,18	26,45	12.039,51			-	-		455,18	12.039,51	100,00%
9.9	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (REF.: SINAPI 85662 - 01/2020)	M²	65,16	14,43	940,25	64,98	937,66	64,98	937,66	99,72%	0,18	2,59	0,28%
10	COBERTURA												
10.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	86,42	171,91	14.856,46			-	-		86,42	14.856,46	100,00%
10.2	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) LARGURA DE 25 CM, FUNDIDO NO LOCAL - REFERÊNCIA SINAPI 01/2018 COMPOSIÇÃO 71623	M	158,95	69,74	11.085,17			-	-		158,95	11.085,17	100,00%
10.3	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	44,90	60,69	2.724,98			-	-		44,90	2.724,98	100,00%
10.4	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9077	M	4,13	139,53	576,25			-	-		4,13	576,25	100,00%
10.5	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M²	1.777,09	127,96	227.396,43			-	-		1.777,09	227.396,43	100,00%
11	PINTURA												
11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	813,78	4,09	3.328,35			-	-		813,78	3.328,35	100,00%
11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 88497, COM O COEFICIENTE DA MASSA DA COMPOSIÇÃO 96135	M²	2.929,41	21,96	64.329,84			-	-		2.929,41	64.329,84	100,00%
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	2.929,41	12,76	37.379,27			-	-		2.929,41	37.379,27	100,00%
11.4	PINTURA COM TINTA INTUMESCENTE ANTI-CHAMAS, DUAS DEMÃOS - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 88489	M²	901,49	33,71	30.389,22			-	-		901,49	30.389,22	100,00%
12	IMPERMEABILIZAÇÃO												
12.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M²	280,41	92,35	25.895,86			-	-		280,41	25.895,86	100,00%
12.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M²	280,41	59,06	16.561,01			-	-		280,41	16.561,01	100,00%
12.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.	M²	27,19	13,83	376,03			-	-		27,19	376,03	100,00%
13	ESTRUTURAS METÁLICAS												
13.1	ADMINISTRAÇÃO												
13.1.1	PERFIL DOBRADO U 100X50 # 3,04 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG	157,39	9,42	1.482,61			-	-		157,39	1.482,61	100,00%
13.1.2	PERFIL DOBRADO U 100X50 # 3,75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG	9,46	9,41	89,01			-	-		9,46	89,01	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
13.1.3	PERFIL DOBRADO U 92X30 # 2,65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG	106,68	10,25	1.093,46			-	-		106,68	1.093,46	100,00%
13.1.4	PERFIL DOBRADO UE 100X40X15 # 2,00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG	0,00	9,56	0,00			-	-		-	-	
13.1.5	PERFIL DOBRADO L 50X150X100 #3,04 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG	0,00	11,17	0,00			-	-		-	-	
13.1.6	PERFIL LAMINADO L 1 3/4 X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG	0,00	9,99	0,00			-	-		-	-	
13.1.7	CHAPA METÁLICA E= 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 040127	KG	8,74	17,40	152,07			-	-		8,74	152,07	100,00%
13.1.8	TUBO CIRCULAR Ø 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10894	KG	0,00	36,74	0,00			-	-		-	-	
13.1.9	CHUMBADOR Ø 1/2"(12,5 MM) - FERRO REDONDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10894	KG	20,70	35,13	727,19			-	-		20,70	727,19	100,00%
13.1.10	CHUMBADOR Ø 5/8"(16,0 MM) - FERRO REDONDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10894	KG	19,20	30,95	594,24			-	-		19,20	594,24	100,00%
13.1.11	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 103 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 94229	M	0,00	175,59	0,00			-	-		-	-	
13.2	MEZANINO												
13.2.1	PERFIL DOBRADO U 100X50 # 3,04 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG	84,40	9,42	795,04			-	-		84,40	795,04	100,00%
13.2.2	PERFIL DOBRADO U 92X30 # 2,65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG	44,74	10,25	458,58			-	-		44,74	458,58	100,00%
13.2.3	PERFIL DOBRADO UE 100X40X15 # 2,00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG	0,00	9,56	0,00			-	-		-	-	
13.2.4	PERFIL DOBRADO L 50X150X100 #3,04 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG	0,00	11,17	0,00			-	-		-	-	
13.2.5	TUBO CIRCULAR Ø 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10894	KG	4,62	36,74	169,73			-	-		4,62	169,73	100,00%
13.2.6	PERFIL LAMINADO L 1 3/4 X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG	8,29	9,99	82,81			-	-		8,29	82,81	100,00%
13.2.7	CHAPA METÁLICA E= 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 040127	KG	1,31	17,40	22,79			-	-		1,31	22,79	100,00%
13.2.8	CHUMBADOR Ø 1/2"(12,5 MM) - FERRO REDONDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10894	KG	9,66	35,13	339,35			-	-		9,66	339,35	100,00%
13.2.9	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 103 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 94229	M	0,00	175,59	0,00			-	-		-	-	
13.3	GUARITA												
13.3.1	PERFIL DOBRADO U 100X50 # 2,65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG	177,31	9,41	1.668,48			-	-		177,31	1.668,48	100,00%
13.3.2	PERFIL DOBRADO U 92X30 # 2,00MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG	152,40	10,25	1.562,09			-	-		152,40	1.562,09	100,00%
13.3.3	METALON PERFIL RETANGULAR 30X50 # 1,50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG	30,88	15,29	472,15			-	-		30,88	472,15	100,00%
13.3.4	PERFIL DOBRADO UE 100X40X15 # 2,00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG	139,99	9,56	1.338,30			-	-		139,99	1.338,30	100,00%
13.3.5	PERFIL DOBRADO 2UE 15X40X100 #2,00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG	48,68	9,56	465,38			-	-		48,68	465,38	100,00%
13.3.6	PERFIL DOBRADO L 50X150X100 #3,04 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG	3,71	11,17	41,44			-	-		3,71	41,44	100,00%
13.3.7	TUBO CIRCULAR Ø 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10894	KG	54,19	36,74	1.990,94			-	-		54,19	1.990,94	100,00%
13.3.8	CHAPA METÁLICA E= 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 040127	KG	12,60	17,40	219,24			-	-		12,60	219,24	100,00%
13.3.9	CHUMBADOR Ø 1/2"(12,5 MM) - FERRO REDONDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10894	KG	13,44	35,13	472,14			-	-		13,44	472,14	100,00%
13.3.10	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 555 MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICA - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 94228	M	11,58	98,30	1.138,31			-	-		11,58	1.138,31	100,00%
13.4	PÓRTICO												
13.4.1	PERFIL DOBRADO 2UE 20X60X150 # 3,75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG	260,04	9,56	2.485,98			-	-		260,04	2.485,98	100,00%
13.4.2	PERFIL DOBRADO 2UE 15X40X100 #2,00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG	338,18	9,56	3.233,00			-	-		338,18	3.233,00	100,00%
13.4.3	TUBO GALVANIZADO PESADO Ø4 " (101,60MM) # 3,00MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG	142,16	14,21	2.020,09			-	-		142,16	2.020,09	100,00%
13.4.4	METALON PERFIL RETANGULAR 30X50 # 1,50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG	131,88	15,29	2.016,44			-	-		131,88	2.016,44	100,00%
13.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 555 MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 94228	M	13,60	98,30	1.336,88			-	-		13,60	1.336,88	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
13.4.6	PERFIL DOBRADO L 50X150X100 #3,04 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG	3,71	11,17	41,44			-	-		3,71	41,44	100,00%
13.4.7	TUBO CIRCULAR Ø 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10894	KG	14,18	36,74	520,97			-	-		14,18	520,97	100,00%
13.4.8	CHAPA METÁLICA E= 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 040127	KG	3,15	17,40	54,81			-	-		3,15	54,81	100,00%
13.4.9	CHUMBADOR Ø 1/2"(12,5 MM) - FERRO REDONDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10894	KG	3,36	35,13	118,03			-	-		3,36	118,03	100,00%
13.4.10	CHAPA METÁLICA E= 3/8" (9,53MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA CP-MET628	KG	10,08	17,31	174,48			-	-		10,08	174,48	100,00%
13.5	COBERTURA DOCA												
13.5.1	TUBO GALVANIZADO PESADO Ø4 " (101,60MM) # 3,00MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG	82,67	14,21	1.174,74			-	-		82,67	1.174,74	100,00%
13.5.2	PERFIL DOBRADO U 100X50 # 3,35 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG	22,31	9,41	209,93			-	-		22,31	209,93	100,00%
13.5.3	PERFIL DOBRADO U 92X30 # 2,65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG	8,96	10,25	91,84			-	-		8,96	91,84	100,00%
13.5.4	PERFIL DOBRADO 2UE 15X40X100 #2,00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG	56,99	9,56	544,82			-	-		56,99	544,82	100,00%
13.5.5	METALON PERFIL RETANGULAR 30X50 # 1,50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG	115,66	15,29	1.768,44			-	-		115,66	1.768,44	100,00%
13.5.6	CHAPA METÁLICA E= 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 040127	KG	0,56	17,40	9,74			-	-		0,56	9,74	100,00%
13.5.7	CHUMBADOR Ø 1/2"(12,5 MM) - FERRO REDONDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10894	KG	0,12	35,13	4,22			-	-		0,12	4,22	100,00%
13.5.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 555 MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICA - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 94228	M	11,89	98,30	1.168,78			-	-		11,89	1.168,78	100,00%
13.6	PINTURA PERFIS E TUBOS												
13.6.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M²	50,07	25,74	1.288,79			-	-		50,07	1.288,79	100,00%
13.6.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M²	50,07	23,35	1.169,13			-	-		50,07	1.169,13	100,00%
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
14.1	APARELHOS E ACESSÓRIOS												
14.1.1	INSTALAÇÕES DE VASOS E ACESSÓRIOS												
14.1.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	463,03	5.556,36			-	-		12,00	5.556,36	100,00%
14.1.1.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	40,98	491,76			-	-		12,00	491,76	100,00%
14.1.1.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	65,07	780,84			-	-		12,00	780,84	100,00%
14.1.1.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	277,40	3.328,80			-	-		12,00	3.328,80	100,00%
14.1.2	INSTALAÇÕES DE LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS												
14.1.2.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	630,56	3.152,80			-	-		5,00	3.152,80	100,00%
14.1.2.2	LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR RETANGULAR LOUÇA BRANCA COM LADRAO OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 86939	UN	9,00	519,59	4.676,31			-	-		9,00	4.676,31	100,00%
14.1.2.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	82,48	742,32			-	-		9,00	742,32	100,00%
14.1.2.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	10,29	92,61			-	-		9,00	92,61	100,00%
14.1.2.5	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	88,93	800,37			-	-		9,00	800,37	100,00%
14.1.3	INSTALAÇÕES DE PIAS E ACESSÓRIOS												
14.1.3.1	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	392,15	1.568,60			-	-		4,00	1.568,60	100,00%
14.1.3.2	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	74,23	296,92			-	-		4,00	296,92	100,00%
14.1.4	INSTALAÇÕES DE MICTÓRIOS E CHUVEIROS												
14.1.4.1	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	595,43	2.977,15			-	-		5,00	2.977,15	100,00%
14.1.4.2	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	86,97	86,97			-	-		1,00	86,97	100,00%
14.1.4.3	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	52,44	52,44			-	-		1,00	52,44	100,00%
14.2	RAMAIS E SUB-RAMAIS												
14.2.1	METAIS												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
14.2.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	54,27	108,54			-	-		2,00	108,54	100,00%
14.2.1.2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,00	51,84	0,00			-	-		-	-	
14.2.2	PVC MISTO SOLDÁVEL												
14.2.2.1	JOELHO DE REDUÇÃO SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 90373	UN	11,00	12,84	141,24			-	-		11,00	141,24	100,00%
14.2.3	PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO												
14.2.3.1	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	13,35	0,00			-	-		-	-	
14.2.3.2	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	20,96	188,64			-	-		9,00	188,64	100,00%
14.2.3.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	16,73	33,46			-	-		2,00	33,46	100,00%
14.2.3.4	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00	22,74	22,74			-	-		1,00	22,74	100,00%
14.2.4	PVC RIGIDO SOLDÁVEL												
14.2.4.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	6,77	27,08			-	-		4,00	27,08	100,00%
14.2.4.2	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 32 MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1072	UN	1,00	6,75	6,75			-	-		1,00	6,75	100,00%
14.2.4.3	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	24,37	24,37			-	-		1,00	24,37	100,00%
14.2.4.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	12,10	193,60			-	-		16,00	193,60	100,00%
14.2.4.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	17,65	17,65			-	-		1,00	17,65	100,00%
14.2.4.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	28,32	56,64			-	-		2,00	56,64	100,00%
14.2.4.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	9,74	48,70			-	-		5,00	48,70	100,00%
14.2.4.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	49,68	24,47	1.215,66			-	-		49,68	1.215,66	100,00%
14.2.4.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,60	33,59	188,10			-	-		5,60	188,10	100,00%
14.2.4.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	38,70	18,73	724,85			-	-		38,70	724,85	100,00%
14.2.4.11	TE 90°, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	13,41	0,00			-	-		-	-	
14.2.4.12	TÊ DE REDUÇÃO 90°, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	20,48	40,96			-	-		2,00	40,96	100,00%
14.2.4.13	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00	25,55	0,00			-	-		-	-	
14.2.4.14	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,00	11,86	0,00			-	-		-	-	
14.3	DISTRIBUIÇÃO E ALIMENTAÇÃO												
14.3.1	METAIS												
14.3.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	54,27	54,27			-	-		1,00	54,27	100,00%
14.3.1.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	18,90	18,90			-	-		1,00	18,90	100,00%
14.3.1.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	67,08	67,08			-	-		1,00	67,08	100,00%
14.3.1.4	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	46,60	93,20			-	-		2,00	93,20	100,00%
14.3.1.5	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	83,49	83,49			-	-		1,00	83,49	100,00%
14.3.1.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	61,43	184,29			-	-		3,00	184,29	100,00%
14.3.2	PVC RIGIDO SOLDÁVEL												
14.3.2.1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	25,17	25,17			-	-		1,00	25,17	100,00%
14.3.2.2	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- REFERÊNCIA SINAPI 09/2022 COMPOSIÇÃO 94708	UN	1,00	26,16	26,16			-	-		1,00	26,16	100,00%
14.3.2.3	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 09/2022 COMPOSIÇÃO 94787	UN	4,00	51,18	204,72			-	-		4,00	204,72	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
14.3.2.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	6,64	19,92			-	-		3,00	19,92	100,00%
14.3.2.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	7,58	15,16			-	-		2,00	15,16	100,00%
14.3.2.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	13,38	80,28			-	-		6,00	80,28	100,00%
14.3.2.7	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 32 MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1072	UN	0,00	6,75	0,00			-	-		-	-	
14.3.2.8	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 MM X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1084	UN	0,00	22,90	0,00			-	-		-	-	
14.3.2.9	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	10,70	32,10			-	-		3,00	32,10	100,00%
14.3.2.10	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	14,56	14,56			-	-		1,00	14,56	100,00%
14.3.2.11	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00	24,37	0,00			-	-		-	-	
14.3.2.12	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	11,26	0,00			-	-		-	-	
14.3.2.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	16,65	49,95			-	-		3,00	49,95	100,00%
14.3.2.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	25,36	76,08			-	-		3,00	76,08	100,00%
14.3.2.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	8,90	0,00			-	-		-	-	
14.3.2.16	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	14,42	14,42			-	-		1,00	14,42	100,00%
14.3.2.17	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,25	15,25			-	-		1,00	15,25	100,00%
14.3.2.18	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	37,22	37,22			-	-		1,00	37,22	100,00%
14.3.2.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,00	12,85	0,00			-	-		-	-	
14.3.2.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	55,90	19,74	1.103,46			-	-		55,90	1.103,46	100,00%
14.3.2.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	101,10	26,43	2.672,07			-	-		101,10	2.672,07	100,00%
14.3.2.22	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	12,29	24,58			-	-		2,00	24,58	100,00%
14.3.2.23	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	26,15	52,30			-	-		2,00	52,30	100,00%
14.3.2.24	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00	19,26	0,00			-	-		-	-	
14.3.2.25	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1181	UN	1,00	18,84	18,84			-	-		1,00	18,84	100,00%
14.3.3	PVC MISTO SOLDÁVEL												
14.3.3.1	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	10,34	31,02			-	-		3,00	31,02	100,00%
14.3.4	PVC ROSCÁVEL												
14.3.4.1	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM FLANGES E ANEL DE VEDÇÃO DIAM = 1 1/2" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1226	UN	2,00	72,77	145,54			-	-		2,00	145,54	100,00%
14.3.4.2	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1257	UN	1,00	21,13	21,13			-	-		1,00	21,13	100,00%
14.3.4.3	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1 1/2" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1259	UN	1,00	57,34	57,34			-	-		1,00	57,34	100,00%
14.3.4.4	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1304	UN	6,00	10,85	65,10			-	-		6,00	65,10	100,00%
14.3.4.5	NÍPEL DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1315	UN	2,00	11,22	22,44			-	-		2,00	22,44	100,00%
14.3.4.6	NÍPEL DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1 1/2" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1317	UN	4,00	21,17	84,68			-	-		4,00	84,68	100,00%
14.3.4.7	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1213	M	0,30	30,84	9,25			-	-		0,30	9,25	100,00%
14.3.4.8	TUBO, PVC, ROSCAVEL 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1214	M	2,40	48,51	116,42			-	-		2,40	116,42	100,00%
14.3.4.9	TUBO, PVC, ROSCÁVEL, DN 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1220	M	0,30	18,68	5,60			-	-		0,30	5,60	100,00%
14.3.4.10	TÊ DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1 1/2" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1323	UN	1,00	46,06	46,06			-	-		1,00	46,06	100,00%
14.4	BOMBA												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
14.3.4.1	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 0,75CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 102113	UN	1,00	1.760,90	1.760,90			-	-		1,00	1.760,90	100,00%
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
15.1	CAIXAS DE PASSAGEM, INSPEÇÃO E GORDURA E POÇOS DE VISITA												
15.1.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	15,00	617,18	9.257,70			-	-		15,00	9.257,70	100,00%
15.1.2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	0,00	161,88	0,00			-	-		-	-	
15.2	TUBOS PVC BRANCO												
15.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,06	21,11	1,26			-	-		0,06	1,26	100,00%
15.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,85	26,25	153,56			-	-		5,85	153,56	100,00%
15.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,40	32,55	110,67			-	-		3,40	110,67	100,00%
15.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	157,82	36,58	5.773,05			-	-		157,82	5.773,05	100,00%
15.2.5	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	5,20	75,66	393,43			-	-		5,20	393,43	100,00%
15.2.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	8,44	11,88	100,26			-	-		8,44	100,26	100,00%
15.2.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,00	20,64	0,00			-	-		-	-	
15.2.8	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,00	11,86	0,00			-	-		-	-	
15.2.9	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,00	12,77	0,00			-	-		-	-	
15.3	CONEXÕES E ACESSÓRIOS PVC												
15.3.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	46,05	184,20			-	-		4,00	184,20	100,00%
15.3.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	64,96	259,84			-	-		4,00	259,84	100,00%
15.3.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,00	19,64	0,00			-	-		-	-	
15.3.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	12,61	201,76			-	-		16,00	201,76	100,00%
15.3.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	17,52	35,04			-	-		2,00	35,04	100,00%
15.3.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	35,73	71,46			-	-		2,00	71,46	100,00%
15.3.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	10,30	103,00			-	-		10,00	103,00	100,00%
15.3.8	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_12/2014	UN	3,00	16,29	48,87			-	-		3,00	48,87	100,00%
15.3.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	24,03	24,03			-	-		1,00	24,03	100,00%
15.3.10	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	0,00	28,95	0,00			-	-		-	-	
15.3.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	10,11	10,11			-	-		1,00	10,11	100,00%
15.3.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	15,68	125,44			-	-		8,00	125,44	100,00%
15.3.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,00	28,24	0,00			-	-		-	-	
15.3.14	JOELHO 90°, PVC, COM BOLSA E ANEL, 40 X 1 1/2", PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1672	UN	17,00	21,81	370,77			-	-		17,00	370,77	100,00%
15.3.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100X50 MM, JUNTA ELÁSTICA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 89569	UN	2,00	34,37	68,74			-	-		2,00	68,74	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.3.16	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_12/2014	UN	1,00	50,58	50,58			-	-		1,00	50,58	100,00%
15.3.17	JUNÇÃO SIMPLES, 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_12/2014	UN	1,00	26,83	26,83			-	-		1,00	26,83	100,00%
15.3.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100X75 MM, JUNTA ELÁSTICA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1637	UN	1,00	53,59	53,59			-	-		1,00	53,59	100,00%
15.3.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75X50 MM, JUNTA ELÁSTICA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1560	UN	3,00	32,55	97,65			-	-		3,00	97,65	100,00%
15.3.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,00	40,45	0,00			-	-		-	-	
15.3.21	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_12/2014	UN	26,00	8,92	231,92			-	-		26,00	231,92	100,00%
15.3.22	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_12/2014	UN	2,00	14,51	29,02			-	-		2,00	29,02	100,00%
15.3.23	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_12/2014	UN	0,00	16,75	0,00			-	-		-	-	
15.3.24	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	5,27	10,54			-	-		2,00	10,54	100,00%
15.3.25	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	13,10	13,10			-	-		1,00	13,10	100,00%
15.3.26	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM-50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1656	UN	1,00	22,78	22,78			-	-		1,00	22,78	100,00%
15.3.27	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 MM-50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1655	UN	4,00	18,95	75,80			-	-		4,00	75,80	100,00%
15.3.28	TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1588	UN	2,00	46,25	92,50			-	-		2,00	92,50	100,00%
15.3.29	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_12/2014	UN	5,00	24,82	124,10			-	-		5,00	124,10	100,00%
15.3.30	TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1586	UN	1,00	46,03	46,03			-	-		1,00	46,03	100,00%
15.3.31	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	5,00	9,66	48,30			-	-		5,00	48,30	100,00%
15.3.32	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	20,20	40,40			-	-		2,00	40,40	100,00%
15.4	SISTEMA DE TRATAMENTO												
15.4.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	8.035,46	8.035,46			-	-		1,00	8.035,46	100,00%
15.4.2	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	10.893,03	10.893,03			-	-		1,00	10.893,03	100,00%
15.4.3	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	10,00	85,62	856,20			-	-		10,00	856,20	100,00%
15.4.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00	36,58	438,96			-	-		12,00	438,96	100,00%
15.4.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	28,24	84,72			-	-		3,00	84,72	100,00%
15.4.6	JOELHO 90°, VINILFORT, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 89854	UN	4,00	99,06	396,24			-	-		4,00	396,24	100,00%
15.4.7	TE, PVC, VINILFORT, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 89862	UN	3,00	401,44	1.204,32			-	-		3,00	1.204,32	100,00%
15.4.8	VÁLVULA DE ESFERA PVC, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 95253	UN	2,00	537,10	1.074,20			-	-		2,00	1.074,20	100,00%
16	DRENAGEM												
16.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	27,82	23,12	643,19			-	-		27,82	643,19	100,00%
16.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	11,93	28,85	344,18			-	-		11,93	344,18	100,00%
16.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	24,25	45,78	1.110,16			-	-		24,25	1.110,16	100,00%
16.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	0,00	75,66	0,00			-	-		-	-	
16.5	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,00	125,82	0,00			-	-		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
16.6	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,60	194,64	116,78			-	-		0,60	116,78	100,00%
16.7	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	0,00	296,91	0,00			-	-		-	-	
16.8	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	0,00	129,54	0,00			-	-		-	-	
16.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	0,00	296,92	0,00			-	-		-	-	
16.10	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	0,00	470,19	0,00			-	-		-	-	
16.11	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	7,00	40,27	281,89			-	-		7,00	281,89	100,00%
16.12	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00	47,96	767,36			-	-		16,00	767,36	100,00%
16.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	57,53	172,59			-	-		3,00	172,59	100,00%
16.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00	84,04	0,00			-	-		-	-	
16.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	93,08	186,16			-	-		2,00	186,16	100,00%
16.16	CURVA 45, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, ÁGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	40,62	162,48			-	-		4,00	162,48	100,00%
16.17	CURVA 45, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.- REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 89587	UN	0,00	73,72	0,00			-	-		-	-	
16.18	RALO SEMI-ESFÉRICO DE FERRO FUNDIDO, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9752	UN	6,00	42,13	252,78			-	-		6,00	252,78	100,00%
16.19	RALO SEMI-ESFÉRICO DE FERRO FUNDIDO, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 4283	UN	14,00	47,53	665,42			-	-		14,00	665,42	100,00%
16.20	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	598,19	2.392,76			-	-		4,00	2.392,76	100,00%
16.21	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - REFERÊNCIA SINAPI 08/2017 COMPOSIÇÃO 72286	UN	1,00	249,23	249,23			-	-		1,00	249,23	100,00%
16.22	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	12,60	62,59	788,63			-	-		12,60	788,63	100,00%
16.23	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO	M	66,80	122,89	8.209,05			-	-		66,80	8.209,05	100,00%
16.24	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	12,94	16,86	218,17			-	-		12,94	218,17	100,00%
16.25	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	0,00	10,28	0,00			-	-		-	-	
16.26	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³	0,00	179,65	0,00			-	-		-	-	
16.27	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	5,37	17,74	95,22			-	-		5,37	95,22	100,00%
16.28	POÇO DE VISITA COMPLETO EM ALVENARIA, ESPESSURA DA PAREDE 20CM, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M. (REF.: SINAPI 99257 - 05/2023)	UN	0,00	4.630,82	0,00			-	-		-	-	
16.29	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	0,00	933,46	0,00			-	-		-	-	
16.30	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE). FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (REF.: SINAPI 83627 - 01/2020)	UN	4,00	681,32	2.725,28			-	-		4,00	2.725,28	100,00%
17	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO												
17.1	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS												
17.1.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	54,00	26,40	1.425,60			-	-		54,00	1.425,60	100,00%
17.1.2	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO, TIPO ABC, CAPACIDADE EXTINTORA DE 2-A:20-B:C, COM CARGA DE 4KG	UN	4,00	230,73	922,92			-	-		4,00	922,92	100,00%
17.1.3	SINALIZAÇÃO DO EXTINTOR DE PAREDE DIMENSÕES DE 20X20CM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12137	UN	4,00	31,00	124,00			-	-		4,00	124,00	100,00%
17.1.4	SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES DE 26X13CM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12137	UN	27,00	27,42	740,34			-	-		27,00	740,34	100,00%
17.1.5	HIDRANTE COMPLETO (ABRIGO PARA HIDRANTE MED. 90X60X17CM COM 02 LANCES DE MANGUEIRA DN 40MM, COMPRIMENTO DE 15 METROS, ESGUICHO REGULÁVEL, CHAVE STORZ, TAMPAO STORZ E REGISTRO ANGULAR) - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101912	UN	4,00	1.998,96	7.995,84			-	-		4,00	7.995,84	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
17.1.6	HIDRANTE DE PASSEIO SUBTERRÂNEO COM CAIXA, TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, REGISTRO ANGULAR DE 45° 2 1/2", VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 2 1/2", TAMPÃO STORZ DE 2 1/2" - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 055993	UN	1,00	1.710,93	1.710,93			-	-		1,00	1.710,93	100,00%
17.1.7	SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE DIMENSÕES 20X20CM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12137	UN	4,00	31,00	124,00			-	-		4,00	124,00	100,00%
17.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT COM SIRENE PIEZOELÉTRICA 2 TONS, 12VDC, COR PRETA, COM FREQUÊNCIA VARIÁVEL ENTRE SOM GRAVE E AGUDO, INTERMITÊNCIA DE 1 A 3 VEZES POR SEGUNDO E INTENSIDADE MÍNIMA DE 85DB A 1M. INCLUSO FONTE PARA SIRENE 127VAC/12VDC 300MA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11824	UN	4,00	97,86	391,44			-	-		4,00	391,44	100,00%
17.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR QUEBRA VIDRO MANUAL PARA CENTRAL DE ALARME CONTRA INCÊNDIO DE SOBREPOR COM LED INDICATIVO E MARTELINHO PARA QUEBRA DO VIDRO. - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7861	UN	4,00	129,48	517,92			-	-		4,00	517,92	100,00%
17.1.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR QUEBRA VIDRO MANUAL PARA BOMBA DE INCÊNDIO DE SOBREPOR COM LED INDICATIVO E MARTELINHO PARA QUEBRA DO VIDRO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12137	UN	1,00	129,48	129,48			-	-		1,00	129,48	100,00%
17.1.11	SINALIZAÇÃO DE COMANDO DO ALARME DE PAREDE DIMENSÕES DE 20X20CM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12137	UN	4,00	31,00	124,00			-	-		4,00	124,00	100,00%
17.1.12	SINALIZAÇÃO DE COMANDO DA BOMBA DE INCÊNDIO DE PAREDE DIMENSÕES DE 20X20CM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12137	UN	4,00	31,00	124,00			-	-		4,00	124,00	100,00%
17.1.13	SINALIZAÇÃO DE OBSTÁCULO, RETANGULAR, FUNDO AMARELO COM LISTRAS PRETAS A 45° - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12137	UN	3,00	23,08	69,24			-	-		3,00	69,24	100,00%
17.1.14	CENTRAL DE ALARME DE 06 LAÇOS, TIPO CONVENCIONAL, COM 02 BATERIAS 12V - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 058113	UN	1,00	516,98	516,98			-	-		1,00	516,98	100,00%
17.1.15	PINTURA PARA INSTALAÇÃO DE EXTINTORES E HIDRANTES - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 102491	M²	6,00	19,24	115,44			-	-		6,00	115,44	100,00%
17.2	TUBOS E CONEXÕES												
17.2.1	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	13,23	26,46			-	-		2,00	26,46	100,00%
17.2.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR E LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	6,00	23,96	143,76			-	-		6,00	143,76	100,00%
17.2.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	2,00	27,27	54,54			-	-		2,00	54,54	100,00%
17.2.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	17,00	27,27	463,59			-	-		17,00	463,59	100,00%
17.2.5	CABO BLINDADO COM FITA DE POLIESTER ALUMINIZADA PARA ALARME DE INCÊNDIO COM ISOLAMENTO 600V # 2 x 1,5 MM², COM PROTEÇÃO EXTERNA EM PVC ST1 70º CONFORME NBR 6251 - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11855	M	178,76	16,09	2.876,24			-	-		178,76	2.876,24	100,00%
17.2.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 06/2022 COMPOSIÇÃO 95749	M	67,06	27,89	1.870,30			-	-		67,06	1.870,30	100,00%
17.2.7	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	16,00	106,99	1.711,84			-	-		16,00	1.711,84	100,00%
17.2.8	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	110,00	94,95	10.444,50			-	-		110,00	10.444,50	100,00%
17.2.9	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	85,98	343,92			-	-		4,00	343,92	100,00%
17.2.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	109,56	98,71	10.814,66			-	-		109,56	10.814,66	100,00%
17.2.11	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	184,09	736,36			-	-		4,00	736,36	100,00%
17.2.12	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	186,24	372,48			-	-		2,00	372,48	100,00%
17.2.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	161,21	322,42			-	-		2,00	322,42	100,00%
17.2.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	262,95	262,95			-	-		1,00	262,95	100,00%
17.2.15	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	30,40	15,72	477,88			-	-		30,40	477,88	100,00%
17.3	DIVERSOS												
17.3.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE CONBATE A INCÊNDIO 7,50CV, TRIFÁSICA, MONO ESTÁGIO, VAZÃO DE 308,07 L/MIN (18,48 M³/H), ALTURA MANOMÉTRICA DE 44,83M - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11333	UN	1,00	5.011,11	5.011,11			-	-		1,00	5.011,11	100,00%
18	CLIMATIZAÇÃO												
18.1	EQUIPAMENTOS												
18.1.1	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H	UN	3,00	1.838,99	5.516,97			-	-		3,00	5.516,97	100,00%
18.1.2	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12.000 BTU/H	UN	3,00	2.059,15	6.177,45			-	-		3,00	6.177,45	100,00%
18.1.3	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18.000 BTU/H	UN	11,00	3.056,88	33.625,68			-	-		11,00	33.625,68	100,00%
18.1.4	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24.000 BTU/H	UN	5,00	4.224,89	21.124,45			-	-		5,00	21.124,45	100,00%
18.1.5	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 36.000 BTU/H	UN	2,00	8.590,78	17.181,56			-	-		2,00	17.181,56	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
18.1.6	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 4 VIAS 30000 BTU/H	UN	4,00	8.179,37	32.717,48			-	-		4,00	32.717,48	100,00%
18.1.7	FORNECIMENTO DE UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, 12,5TR, COMPOSTO POR MÓDULO DE ENTRADA, MÓDULO DE MISTURA, MÓDULO DE FILTRO COM FILTRAGEM G4+M5+ISO 35H, MÓDULO DE RESFRIAMENTO, MÓDULO DE VENTILADOR, MÓDULO DE REGULADOR DE VAZÃO, MÓDULO DE OPERAÇÃO/CONTROLE, MÓDULO DE FECHAMENTO, COM VAZÃO DE INSUFLAMENTO DE 7.000M³/H, VAZÃO DE RETORNO DE 6.730M³/H, CALOR SENSÍVEL DE 12,5TR, CALOR LATENTE DE 6,67TR, TEMPERATURA DO AR DE BULBO SECO RETORNO DE 22°C, TEMPERATURA DE AR DE BULBO ÚMIDO RETORNO DE 18°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO EXTERIOR DE 35,4°C, TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO EXTERIOR 25,1°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DE 12°C, TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE SAÍDA DE 10°C, PRESSÃO DISPONÍVEL DE SAÍDA DE 15,00MMCA, TRIFÁSICO DE 380V, 60HZ, MODELO AIRSIDE/TRAYDU/BERLINERLUFT	UN	2,00	26.572,54	53.145,08			-	-		2,00	53.145,08	100,00%
18.1.8	FORNECIMENTO DE UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, 12,5TR, COMPOSTO POR MÓDULO DE ENTRADA, MÓDULO DE MISTURA, MÓDULO DE FILTRO COM FILTRAGEM G4+M5+ISO 35H, MÓDULO DE RESFRIAMENTO, MÓDULO DE VENTILADOR, MÓDULO DE REGULADOR DE VAZÃO, MÓDULO DE OPERAÇÃO/CONTROLE, MÓDULO DE FECHAMENTO, COM VAZÃO DE INSUFLAMENTO DE 6.757M³/H, VAZÃO DE RETORNO DE 5.790M³/H, CALOR SENSÍVEL DE 12,5TR, CALOR LATENTE DE 7,92TR, TEMPERATURA DO AR DE BULBO SECO RETORNO DE 22°C, TEMPERATURA DE AR DE BULBO ÚMIDO RETORNO DE 18°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO EXTERIOR DE 35,4°C, TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO EXTERIOR 25,1°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DE 12°C, TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE SAÍDA DE 10°C, PRESSÃO DISPONÍVEL DE SAÍDA DE 15,00MMCA, TRIFÁSICO DE 380V, 60HZ, MODELO AIRSIDE/TRAYDU/BERLINERLUFT	UN	1,00	26.572,54	26.572,54			-	-		1,00	26.572,54	100,00%
18.1.9	FORNECIMENTO DE UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, 15TR, COMPOSTO POR MÓDULO DE ENTRADA, MÓDULO DE MISTURA, MÓDULO DE FILTRO COM FILTRAGEM G4+M5+ISO 35H, MÓDULO DE RESFRIAMENTO, MÓDULO DE VENTILADOR, MÓDULO DE REGULADOR DE VAZÃO, MÓDULO DE OPERAÇÃO/CONTROLE, MÓDULO DE FECHAMENTO, COM VAZÃO DE INSUFLAMENTO DE 8.000M³/H, VAZÃO DE RETORNO DE 7.700M³/H, CALOR SENSÍVEL DE 15TR, CALOR LATENTE DE 7,13TR, TEMPERATURA DO AR DE BULBO SECO RETORNO DE 22°C, TEMPERATURA DE AR DE BULBO ÚMIDO RETORNO DE 18°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO EXTERIOR DE 35,4°C, TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO EXTERIOR 25,1°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DE 12°C, TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE SAÍDA DE 10°C, PRESSÃO DISPONÍVEL DE SAÍDA DE 20,00MMCA, TRIFÁSICO DE 380V, 60HZ, MODELO AIRSIDE/TRAYDU/BERLINERLUFT	UN	2,00	26.572,54	53.145,08			-	-		2,00	53.145,08	100,00%
18.1.10	FORNECIMENTO DE UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, 15TR, COMPOSTO POR MÓDULO DE ENTRADA, MÓDULO DE MISTURA, MÓDULO DE FILTRO COM FILTRAGEM G4+M5+ISO 35H, MÓDULO DE RESFRIAMENTO, MÓDULO DE VENTILADOR, MÓDULO DE REGULADOR DE VAZÃO, MÓDULO DE OPERAÇÃO/CONTROLE, MÓDULO DE FECHAMENTO, COM VAZÃO DE INSUFLAMENTO DE 8.700M³/H, VAZÃO DE RETORNO DE 8.130M³/H, CALOR SENSÍVEL DE 15TR, CALOR LATENTE DE 7,3TR, TEMPERATURA DO AR DE BULBO SECO RETORNO DE 22°C, TEMPERATURA DE AR DE BULBO ÚMIDO RETORNO DE 18°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO EXTERIOR DE 35,4°C, TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO EXTERIOR 25,1°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DE 12°C, TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE SAÍDA DE 10°C, PRESSÃO DISPONÍVEL DE SAÍDA DE 20,00MMCA, TRIFÁSICO DE 380V, 60HZ, MODELO AIRSIDE/TRAYDU/BERLINERLUFT	UN	2,00	26.572,54	53.145,08			-	-		2,00	53.145,08	100,00%
18.1.11	FORNECIMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA), ARUM1400BTE, FABRICANTE LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	27.035,86	54.071,72			-	-		2,00	54.071,72	100,00%
18.1.12	FORNECIMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA), ARUM1600BTE, FABRICANTE LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	27.035,86	27.035,86			-	-		1,00	27.035,86	100,00%
18.1.13	FORNECIMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA), ARUM2200BTE, FABRICANTE LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	27.035,86	54.071,72			-	-		2,00	54.071,72	100,00%
18.1.14	FORNECIMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA), ARUM2400BTE, FABRICANTE LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	27.035,86	54.071,72			-	-		2,00	54.071,72	100,00%
18.1.15	EXAUSTOR, VAZÃO DE 180M³/H, REFERÊNCIA MAXX 100 SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070999	UN	1,00	447,30	447,30			-	-		1,00	447,30	100,00%
18.1.16	INSUFLADOR INDIVIDUAL COMPACTO DE PAREDE, VAZÃO DE 93M³/H, FILTRAGEM G4, REFERÊNCIA SPLIVENT DA SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070346	UN	1,00	355,54	355,54			-	-		1,00	355,54	100,00%
18.1.17	CONJUNTO PARA VENTILAÇÃO (VENTILADOR VAZÃO 621M³/H MAXX 200 + CAIXA DE FILTRAGEM FILBOX QUAD 200), REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070346	UN	1,00	1.683,27	1.683,27			-	-		1,00	1.683,27	100,00%
18.1.18	CONJUNTO PARA VENTILAÇÃO (VENTILADOR VAZÃO 513M³/H MAXX 200 + CAIXA DE FILTRAGEM FILBOX QUAD 200), REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070346	UN	1,00	1.647,90	1.647,90			-	-		1,00	1.647,90	100,00%
18.1.19	CONJUNTO PARA VENTILAÇÃO (VENTILADOR VAZÃO 783M³/H MAXX 250 + CAIXA DE FILTRAGEM FILBOX QUAD 200), REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070346	UN	1,00	3.246,80	3.246,80			-	-		1,00	3.246,80	100,00%
18.1.20	CONJUNTO PARA VENTILAÇÃO (VENTILADOR VAZÃO 864M³/H MAXX 315 + CAIXA DE FILTRAGEM FILBOX QUAD 200), REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070346	UN	1,00	3.407,75	3.407,75			-	-		1,00	3.407,75	100,00%
18.1.21	CONJUNTO PARA VENTILAÇÃO (VENTILADOR VAZÃO 1.140M³/H MAXX 315 + CAIXA DE FILTRAGEM FILBOX QUAD 200), REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070346	UN	1,00	3.407,75	3.407,75			-	-		1,00	3.407,75	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
18.1.22	CORTINA DE AR, LARGURA DE 150CM, VAZÃO DE 2.500M³/H. REFERÊNCIA SPRINGER ACF15S5 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070437	UN	1,00	1.113,20	1.113,20			-	-		1,00	1.113,20	100,00%
18.1.23	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 103244	UN	3,00	191,48	574,44			-	-		3,00	574,44	100,00%
18.1.24	INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 103247	UN	3,00	191,48	574,44			-	-		3,00	574,44	100,00%
18.1.25	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 103250	UN	11,00	201,44	2.215,84			-	-		11,00	2.215,84	100,00%
18.1.26	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 103253	UN	5,00	207,24	1.036,20			-	-		5,00	1.036,20	100,00%
18.1.27	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 36000 BTU/H - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 103253	UN	2,00	207,24	414,48			-	-		2,00	414,48	100,00%
18.1.28	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO CASSETE (TETO), 24000 BTU/H - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 103269	UN	4,00	300,27	1.201,08			-	-		4,00	1.201,08	100,00%
18.1.29	INSTALAÇÃO DE UNIDADES DE TRATAMENTO	UN	7,00	630,36	4.412,52			-	-		7,00	4.412,52	100,00%
18.1.30	INSTALAÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS	UN	7,00	420,24	2.941,68			-	-		7,00	2.941,68	100,00%
18.1.31	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM	CHP	8,00	204,68	1.637,44			-	-		8,00	1.637,44	100,00%
18.2	DIFUSORES E GRELHAS												
18.2.1	REGULADOR DE VAZÃO MODELO RVA 100, REFERÊNCIA SICFLUX - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 073893	UN	13,00	88,48	1.150,24			-	-		13,00	1.150,24	100,00%
18.2.2	REGULADOR DE VAZÃO MODELO RVA 150, REFERÊNCIA SICFLUX - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 073893	UN	10,00	107,93	1.079,30			-	-		10,00	1.079,30	100,00%
18.2.3	GRELHA METÁLICA, 325 X 165MM, EM ALUMÍNIO, MODELO AT-AG, REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070176	UN	3,00	282,25	846,75			-	-		3,00	846,75	100,00%
18.2.4	GRELHA METÁLICA, 525 X 325MM, EM ALUMÍNIO, MODELO AT-AG, REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070837	UN	8,00	262,81	2.102,48			-	-		8,00	2.102,48	100,00%
18.2.5	GRELHA METÁLICA, 1.125 X 525MM, EM ALUMÍNIO, MODELO AT-AG, REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070337	UN	8,00	413,13	3.305,04			-	-		8,00	3.305,04	100,00%
18.2.6	DIFUSOR METÁLICO, 356 X 356MM, EM ALUMÍNIO, MODELO ADL-Q, REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070176	UN	12,00	188,29	2.259,48			-	-		12,00	2.259,48	100,00%
18.2.7	DIFUSOR METÁLICO, 412 X 412MM, EM ALUMÍNIO, MODELO ADL-Q, REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070837	UN	26,00	229,93	5.978,18			-	-		26,00	5.978,18	100,00%
18.2.8	DAMPER PARA CONTROLE DE VAZÃO 178X178, JN-B, REFERÊNCIA TROX, OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 073423	UN	6,00	348,52	2.091,12			-	-		6,00	2.091,12	100,00%
18.2.9	VENEZIANA METÁLICA, 297 X 297MM, EM ALUMÍNIO, MODELO AWK, REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070578	UN	5,00	237,23	1.186,15			-	-		5,00	1.186,15	100,00%
18.2.10	GRADE REDONDA FIXA COM COLARINHO, DN 100MM, MODELO S100, REFERÊNCIA SICFLUX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 111131	UN	1,00	22,30	22,30			-	-		1,00	22,30	100,00%
18.2.11	LONA FLEXÍVEL PARA DUTOS, 70X100MM - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070689	M	39,00	49,37	1.925,43			-	-		39,00	1.925,43	100,00%
18.3	TUBOS E DUTOS												
18.3.1	DUTO FLEXÍVEL CONFECCIONADO EM LAMINADO DE ALUMÍNIO, Ø100MM, FLEX 100 AP, REFERÊNCIA SICFLUX - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070665	M	22,70	30,88	700,97			-	-		22,70	700,97	100,00%
18.3.2	DUTO FLEXÍVEL CONFECCIONADO EM LAMINADO DE ALUMÍNIO, Ø150MM, FLEX 150 AP, REFERÊNCIA SICFLUX - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070665	M	22,90	46,28	1.059,81			-	-		22,90	1.059,81	100,00%
18.3.3	DUTO FLEXÍVEL CONFECCIONADO EM LAMINADO DE ALUMÍNIO, Ø200MM, FLEX 200 AP, REFERÊNCIA SICFLUX - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070665	M	18,00	39,80	716,40			-	-		18,00	716,40	100,00%
18.3.4	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO, Ø250MM, FLEX 250, REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070665	M	39,00	51,93	2.025,27			-	-		39,00	2.025,27	100,00%
18.3.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,20	36,58	190,21			-	-		5,20	190,21	100,00%
18.3.6	CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22 (6,4kg/m²) PARA DUTOS EXAUSTAO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 073350	KG	2.222,00	29,95	66.548,90			-	-		2.222,00	66.548,90	100,00%
18.3.7	CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m²) PARA DUTOS EXAUSTAO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 073351	KG	2.331,00	30,03	69.999,93			-	-		2.331,00	69.999,93	100,00%
18.3.8	CHAPA DE ACO GALVANIZADO #26 (4,00kg/m²) PARA DUTOS EXAUSTAO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 073352	KG	351,35	30,66	10.772,39			-	-		351,35	10.772,39	100,00%
18.3.9	ISOLAMENTO PARA DUTOS EM LÃ DE VIDRO	M²	850,90	23,82	20.268,43			-	-		850,90	20.268,43	100,00%
18.4	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA E ACESSÓRIOS												
18.4.1	TUBULAÇÃO PARA O SISTEMA VRF												
18.4.1.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1/2", COM ISOLAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 97329	M	13,30	47,85	636,40			-	-		13,30	636,40	100,00%
18.4.1.2	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 5/8", COM ISOLAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 97330	M	26,60	95,49	2.540,03			-	-		26,60	2.540,03	100,00%
18.4.1.3	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 3/4", COM ISOLAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 97330	M	3,20	114,83	367,45			-	-		3,20	367,45	100,00%
18.4.1.4	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 97330	M	37,30	244,06	9.103,43			-	-		37,30	9.103,43	100,00%
18.4.1.5	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 3/8", COM ISOLAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 97330	M	2,60	174,53	453,77			-	-		2,60	453,77	100,00%
18.4.1.6	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 5/8", COM ISOLAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 97330	M	3,20	199,99	639,96			-	-		3,20	639,96	100,00%
18.4.1.7	CURVA DE COBRE DN 1/2" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8015	UN	9,00	31,08	279,72			-	-		9,00	279,72	100,00%
18.4.1.8	CURVA DE COBRE DN 5/8" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9305	UN	18,00	22,34	402,12			-	-		18,00	402,12	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
18.4.1.9	CURVA DE COBRE DN 3/4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1369	UN	2,00	12,22	24,44			-	-		2,00	24,44	100,00%
18.4.1.10	CURVA DE COBRE DN 1 1/8" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1371	UN	25,00	24,48	612,00			-	-		25,00	612,00	100,00%
18.4.1.11	CURVA DE COBRE DN 1 3/8" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1371	UN	2,00	28,43	56,86			-	-		2,00	56,86	100,00%
18.4.1.12	CURVA DE COBRE DN 1 5/8" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1371	UN	2,00	57,51	115,02			-	-		2,00	115,02	100,00%
18.4.1.13	LUVA DE COBRE DN 1/2" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1423	UN	3,00	10,17	30,51			-	-		3,00	30,51	100,00%
18.4.1.14	LUVA DE COBRE DN 5/8" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1423	UN	6,00	10,63	63,78			-	-		6,00	63,78	100,00%
18.4.1.15	LUVA DE COBRE DN 3/4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1423	UN	1,00	11,47	11,47			-	-		1,00	11,47	100,00%
18.4.1.16	LUVA DE COBRE DN 1 1/8" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1423	UN	8,00	14,43	115,44			-	-		8,00	115,44	100,00%
18.4.1.17	LUVA DE COBRE DN 1 3/8" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1423	UN	1,00	16,95	16,95			-	-		1,00	16,95	100,00%
18.4.1.18	LUVA DE COBRE DN 1 5/8" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1423	UN	1,00	24,02	24,02			-	-		1,00	24,02	100,00%
18.4.1.19	VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA MODELO PRLK096A0 - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 055848	UN	7,00	1.446,94	10.128,58			-	-		7,00	10.128,58	100,00%
18.4.1.20	MULTIKIT (BRANCH) ARBLN14521	UN	2,00	363,00	726,00			-	-		2,00	726,00	100,00%
18.4.1.21	MULTIKIT (BRANCH) ARCN21	UN	2,00	416,06	832,12			-	-		2,00	832,12	100,00%
18.4.2	TUBULAÇÃO PARA O SISTEMA SPLIT												
18.4.2.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	154,10	25,23	3.887,94			-	-		154,10	3.887,94	100,00%
18.4.2.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	112,50	42,93	4.829,62			-	-		112,50	4.829,62	100,00%
18.4.2.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	83,60	53,90	4.506,04			-	-		83,60	4.506,04	100,00%
18.4.2.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	102,60	65,71	6.741,84			-	-		102,60	6.741,84	100,00%
18.5	COMUNICAÇÃO												
18.5.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 059032	M	30,65	21,17	648,86			-	-		30,65	648,86	100,00%
18.5.2	CABO DE COBRE PP 4X2,50 MM², ISOLAÇÃO EPR 450/750V - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11412	M	226,40	19,33	4.376,31			-	-		226,40	4.376,31	100,00%
18.5.3	CABO SHIELD BLINDADO 2X1,5MM² - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 058561	M	33,85	11,55	390,96			-	-		33,85	390,96	100,00%
18.5.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, LL OU LB PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	17,00	23,96	407,32			-	-		17,00	407,32	100,00%
18.5.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T OU TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	4,00	27,27	109,08			-	-		4,00	109,08	100,00%
18.5.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	22,95	22,95			-	-		1,00	22,95	100,00%
18.5.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL COM MALHA DE AÇO Ø3/4" - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 061550	M	6,50	23,34	151,71			-	-		6,50	151,71	100,00%
18.5.8	CONTROLE CENTRAL PARA COMUNICAÇÃO CONDENSADORA E AC SMART - ACP5 - PACSSA000	UN	2,00	1.753,20	3.506,40			-	-		2,00	3.506,40	100,00%
18.5.9	CONTROLE REMOTO COM FIO MODELO PREMTB001	UN	8,00	1.309,25	10.474,00			-	-		8,00	10.474,00	100,00%
18.6	DRENAGEM DAS UNIDADES EVAPORADORAS												
18.6.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	104,01	21,11	2.195,64			-	-		104,01	2.195,64	100,00%
18.6.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	31,60	26,25	829,50			-	-		31,60	829,50	100,00%
18.6.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	93,00	10,11	940,23			-	-		93,00	940,23	100,00%
18.6.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,00	10,30	0,00			-	-		-	-	
18.6.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	14,60	116,80			-	-		8,00	116,80	100,00%
18.6.6	JUNÇÃO SIMPLES, 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_12/2014	UN	3,00	26,83	80,49			-	-		3,00	80,49	100,00%
18.6.7	REDUÇÃO, PVC, DN 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 053358	UN	6,00	34,65	207,90			-	-		6,00	207,90	100,00%
18.6.8	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	14,52	43,56			-	-		3,00	43,56	100,00%
18.6.9	ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO PAREDE DE 19MM COM FITA ALUMINIZADA 50 X 3MM PARA TUBULAÇÃO DE 40MM - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070397	M	195,29	29,48	5.757,14			-	-		195,29	5.757,14	100,00%
18.6.10	RASGO EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO DE DRENO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM (REF. SINAPI 90443 - 05/2023)	M	117,18	11,86	1.389,75			-	-		117,18	1.389,75	100,00%
18.7	LEITOS PARA OS DRENOS												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
18.7.1	LEITOS COM TUBO EM PVC ESGOTO NORMAL DN 150MM, BRITA N° 02 E CAP	UN	17,00	73,11	1.242,87			-	-		17,00	1.242,87	100,00%
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
19.1	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT COM UM DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO 600 A - 03 TRIFÁSICO DE 300A, 32A E 20A - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101881	UN	1,00	6.098,01	6.098,01			-	-		1,00	6.098,01	100,00%
19.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	624,43	624,43			-	-		1,00	624,43	100,00%
19.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40/42 DISJUNTORES DIN. 300 A - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101881	UN	2,00	957,19	1.914,38			-	-		2,00	1.914,38	100,00%
19.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	754,55	754,55			-	-		1,00	754,55	100,00%
19.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12233	UN	1,00	3.043,07	3.043,07			-	-		1,00	3.043,07	100,00%
19.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	2.067,46	2.067,46			-	-		1,00	2.067,46	100,00%
19.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300 A - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8902	un	2,00	1.224,37	2.448,74			-	-		2,00	2.448,74	100,00%
19.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101896	UN	2,00	712,10	1.424,20			-	-		2,00	1.424,20	100,00%
19.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	612,42	1.224,84			-	-		2,00	1.224,84	100,00%
19.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101895	UN	2,00	401,70	803,40			-	-		2,00	803,40	100,00%
19.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101895	UN	2,00	157,38	314,76			-	-		2,00	314,76	100,00%
19.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	95,73	95,73			-	-		1,00	95,73	100,00%
19.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	86,15	86,15			-	-		1,00	86,15	100,00%
19.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	78,66	78,66			-	-		1,00	78,66	100,00%
19.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	73,95	73,95			-	-		1,00	73,95	100,00%
19.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	41,00	13,24	542,84			-	-		41,00	542,84	100,00%
19.17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	58,22	1.630,16			-	-		28,00	1.630,16	100,00%
19.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	61,36	184,08			-	-		3,00	184,08	100,00%
19.19	DPS - 175V - 45KA, FORNECIDO E INSTALADO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8894	UN	24,00	107,70	2.584,80			-	-		24,00	2.584,80	100,00%
19.20	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 061610	UN	2,00	289,37	578,74			-	-		2,00	578,74	100,00%
19.21	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	3.200,00	4,79	15.328,00			-	-		3.200,00	15.328,00	100,00%
19.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.700,00	7,04	47.168,00			-	-		6.700,00	47.168,00	100,00%
19.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	9,94	994,00			-	-		100,00	994,00	100,00%
19.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	15,87	6.348,00			-	-		400,00	6.348,00	100,00%
19.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	24,88	1.492,80			-	-		60,00	1.492,80	100,00%
19.26	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	100,00	26,98	2.698,00			-	-		100,00	2.698,00	100,00%
19.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	80,00	50,78	4.062,40			-	-		80,00	4.062,40	100,00%
19.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	15,00	71,03	1.065,45			-	-		15,00	1.065,45	100,00%
19.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	170,00	92,21	15.675,70			-	-		170,00	15.675,70	100,00%
19.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	410,00	151,70	62.197,00			-	-		410,00	62.197,00	100,00%
19.31	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	600,00	185,89	111.534,00			-	-		600,00	111.534,00	100,00%
19.32	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	237,83	1.902,64			-	-		8,00	1.902,64	100,00%
19.33	ELETROCALHA METÁLICA, AÇO GALVANIZADO, PERFURADA EM PERFIL TIPO "U" 100 x 100 X 3000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO ORSE COMPOSIÇÃO 8684)	M	120,00	37,06	4.447,20			-	-		120,00	4.447,20	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
19.34	TALA PERFURADA PARA ELETROCALHA 100X100MM DE DIMENSÕES 100MM COM 8 PORCAS SEXTAVADA 1/4", ARRUELA LISA 1/4" E 8 PARAFUSO LENTILHA AUTO TRAV 1/4"X5/8" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9519	UN	80,00	10,54	843,20			-	-		80,00	843,20	100,00%
19.35	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM COM 2 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 3/8", 2 ARRUELA LISA 3/8", MOPA OU EQUIVALENTE - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7879	UN	100,00	15,73	1.573,00			-	-		100,00	1.573,00	100,00%
19.36	BARRA TIRANTE ROSCADO TOTAL 1/4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7384	m	200,00	29,09	5.818,00			-	-		200,00	5.818,00	100,00%
19.37	PORCA PARA TIRANTE 1/4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12495	un	100,00	6,04	604,00			-	-		100,00	604,00	100,00%
19.38	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE, CABEÇA PAINEL, FENDA, GALVANIZADO, 6,3X50MM (S8) COM BUCHA DE NYLON E ARRUELA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN	100,00	0,66	66,00			-	-		100,00	66,00	100,00%
19.39	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 2" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7892	M	21,00	116,67	2.450,07			-	-		21,00	2.450,07	100,00%
19.40	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	138,54	15,11	2.093,34			-	-		138,54	2.093,34	100,00%
19.41	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00	11,98	10.782,00			-	-		900,00	10.782,00	100,00%
19.42	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	16,22	6.488,00			-	-		400,00	6.488,00	100,00%
19.43	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	130,00	20,37	2.648,10			-	-		130,00	2.648,10	100,00%
19.44	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	29,57	443,55			-	-		15,00	443,55	100,00%
19.45	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,00	50,60	1.214,40			-	-		24,00	1.214,40	100,00%
19.46	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	90,00	76,72	6.904,80			-	-		90,00	6.904,80	100,00%
19.47	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	59,00	46,92	2.768,28			-	-		59,00	2.768,28	100,00%
19.48	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	37,76	1.057,28			-	-		28,00	1.057,28	100,00%
19.49	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	36,46	328,14			-	-		9,00	328,14	100,00%
19.50	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	148,00	32,42	4.798,16			-	-		148,00	4.798,16	100,00%
19.51	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	34,65	207,90			-	-		6,00	207,90	100,00%
19.52	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	30,89	1.390,05			-	-		45,00	1.390,05	100,00%
19.53	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	47,07	423,63			-	-		9,00	423,63	100,00%
19.54	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	63,24	569,16			-	-		9,00	569,16	100,00%
19.55	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	118,00	32,20	3.799,60			-	-		118,00	3.799,60	100,00%
19.56	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,00	18,23	838,58			-	-		46,00	838,58	100,00%
19.57	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	67,00	11,38	762,46			-	-		67,00	762,46	100,00%
19.58	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,00	15,20	790,40			-	-		52,00	790,40	100,00%
19.59	ESPETO DE JARDIM LED 5W/2700K - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10351	un	70,00	72,58	5.080,60			-	-		70,00	5.080,60	100,00%
19.60	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 060496	UN	20,00	178,72	3.574,40			-	-		20,00	3.574,40	100,00%
19.61	POSTE/LUMINARIA SOLAR 300 W ALL IN-ONE IP 65 DE 6 METROS - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12832	un	16,00	1.597,85	25.565,60			-	-		16,00	25.565,60	100,00%
19.62	PAINEL SLIM SOBREPOR 40X40-30W - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 060988	UN	16,00	158,49	2.535,84			-	-		16,00	2.535,84	100,00%
19.63	PIXEL EMBUTIDO 1 FOCO - 2W - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 060125	UN	39,00	215,35	8.398,65			-	-		39,00	8.398,65	100,00%
19.64	PERFIL DE EMBUTIR FITA DE LED INTEGRADA - POTÊNCIA: 78,7W - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 060386	UN	55,00	715,14	39.332,70			-	-		55,00	39.332,70	100,00%
19.65	TRILHO DE SOBREPOR COM 5 LAMPADAS EM CADA TRILHO POTÊNCIA: 5W FLUXO DA LUMINÁRIA (lm) 419 TEMP. COR (K) 3000 / 2700 DIM - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 060914	UN	27,00	361,89	9.771,03			-	-		27,00	9.771,03	100,00%
19.66	EMBUTIDO FOCO 2 X GU10/GZ AR111 LED 179 X 324 X 85 - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 060125	UN	205,00	283,03	58.021,15			-	-		205,00	58.021,15	100,00%
19.67	EMBUTIDO FOCO 1 X GU10/GZ AR111 LED 179 X 324 X 85 - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 060125	UN	90,00	190,33	17.129,70			-	-		90,00	17.129,70	100,00%
19.68	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	96,79	290,37			-	-		3,00	290,37	100,00%
19.69	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, CABO DE 50 MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" - REFERÊNCIA CPOS COMPOSIÇÃO 42.20.220	UN	3,00	49,27	147,81			-	-		3,00	147,81	100,00%
19.70	REFLETOR LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	39,40	78,80			-	-		2,00	78,80	100,00%
19.71	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	12,00	63,51	762,12			-	-		12,00	762,12	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
19.72	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	242,50	5,95	1.442,87			-	-		242,50	1.442,87	100,00%
19.73	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	98,00	1,20	117,60			-	-		98,00	117,60	100,00%
19.74	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	79,00	2,10	165,90			-	-		79,00	165,90	100,00%
19.75	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	38,70	116,10			-	-		3,00	116,10	100,00%
19.76	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	7,54	7,54			-	-		1,00	7,54	100,00%
19.77	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	3,83	7,66			-	-		2,00	7,66	100,00%
19.78	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	14,00	3,40	47,60			-	-		14,00	47,60	100,00%
19.79	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	56,00	4,13	231,28			-	-		56,00	231,28	100,00%
19.80	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	348,00	2,31	803,88			-	-		348,00	803,88	100,00%
19.81	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	84,00	2,54	213,36			-	-		84,00	213,36	100,00%
19.82	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	420,00	0,37	155,40			-	-		420,00	155,40	100,00%
19.83	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	420,00	0,72	302,40			-	-		420,00	302,40	100,00%
19.84	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	70,00	0,78	54,60			-	-		70,00	54,60	100,00%
19.85	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	28,00	1,18	33,04			-	-		28,00	33,04	100,00%
19.86	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	3,17	3,17			-	-		1,00	3,17	100,00%
19.87	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	6,76	20,28			-	-		3,00	20,28	100,00%
19.88	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	5,46	16,38			-	-		3,00	16,38	100,00%
19.89	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,51	1,51			-	-		1,00	1,51	100,00%
19.90	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	28,00	1,03	28,84			-	-		28,00	28,84	100,00%
19.91	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	24,00	15,57	373,68			-	-		24,00	373,68	100,00%
19.92	CURVA 90° PARA ELETROCALHA 100X100 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 (REF.: SINAPI 97251 - 01/2025)	UN	2,00	38,06	76,12			-	-		2,00	76,12	100,00%
19.93	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97251 - 01/2025)	UN	1,00	105,17	105,17			-	-		1,00	105,17	100,00%
19.94	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18/22 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97585 - 05/2023)	UN	12,00	101,42	1.217,04			-	-		12,00	1.217,04	100,00%
19.95	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	10,57	3.171,00			-	-		300,00	3.171,00	100,00%
20	SUBESTAÇÃO												
20.1	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 061454	UN	1,00	1.040,33	1.040,33			-	-		1,00	1.040,33	100,00%
20.2	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR POLIFASICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 061454	UN	1,00	220,09	220,09			-	-		1,00	220,09	100,00%
20.3	CAIXA PARA DISJUNTOR GERAL PADRÃO ENERGISA - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101938	UN	1,00	97,83	97,83			-	-		1,00	97,83	100,00%
20.4	PERFIL U PARA REDE COMPACTA PROTEGIDA 900MM - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 063004	UN	1,00	149,39	149,39			-	-		1,00	149,39	100,00%
20.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	64,63	323,15			-	-		5,00	323,15	100,00%
20.6	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 16MM X 32MM RT (5/8 X 1.1/4") - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN	6,00	7,45	44,70			-	-		6,00	44,70	100,00%
20.7	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO 75X50 MM, ZINCADO - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO1201008136	UN	1,00	3,40	3,40			-	-		1,00	3,40	100,00%
20.8	MURETA EM ALVENARIA 2,20X2,00X0,30 M PAREDE DUPLA REBOCADA	UN	1,00	1.633,32	1.633,32			-	-		1,00	1.633,32	100,00%
20.9	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00	58,19	872,85			-	-		15,00	872,85	100,00%
20.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	96,53	5.791,80			-	-		60,00	5.791,80	100,00%
20.11	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	180,00	185,89	33.460,20			-	-		180,00	33.460,20	100,00%
20.12	PARA-RAIO POLIMÉRICO EM OXIDO DE ZINCO TIPO IV DISTRIB. 5KA-13.8KV COM DESLIGADOR AUT. E FERRAGEM DE FIXAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9915	UN	3,00	278,30	834,90			-	-		3,00	834,90	100,00%
20.13	CHAVE FUSÍVEL DE 15 KV 100 A TIPO LON RUPTURA 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 065240	UN	3,00	631,98	1.895,94			-	-		3,00	1.895,94	100,00%
20.14	ELO FUSIVEL TIPO 10K - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 3769	UN	3,00	13,38	40,14			-	-		3,00	40,14	100,00%
20.15	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	26.884,55	26.884,55			-	-		1,00	26.884,55	100,00%
20.16	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLA T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	119,71	239,42			-	-		2,00	239,42	100,00%
20.17	POSTE DE CONCRETO COM SEÇÃO CIRCULAR 11/1000 KGF, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - REFERÊNCIA COMPOSIÇÃO SINAPI 100609	UN	1,00	4.541,00	4.541,00			-	-		1,00	4.541,00	100,00%
20.18	PARAFUSO PASSANTE COM ROSCA NAS PONTAS GALVANIZADO COM 4 PORCAS 16 X 400 MM (5/8 X 16"), ROSCA DUPLA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN	3,00	33,60	100,80			-	-		3,00	100,80	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
20.19	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 10MM X 115MM RT (3/8 X 5") - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN	4,00	13,43	53,72			-	-		4,00	53,72	100,00%
20.20	OLHAL PARA PARAFUSO 5/8" GALVANIZADO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 063063	UN	4,00	9,82	39,28			-	-		4,00	39,28	100,00%
20.21	CONECTOR LINHA VIVA	UN	3,00	23,87	71,61			-	-		3,00	71,61	100,00%
20.22	ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 16 MM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12506	UN	11,00	1,64	18,04			-	-		11,00	18,04	100,00%
20.23	GANCHO OLHAL DE AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO UTIL 76 MM, GANCHO COM ABERTURA 18MM, E ESPESSURA DA SEÇÃO 21MM, OLHAL COM DIAMETRO 18 MM, 5000 DAN - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008134	UN	3,00	14,22	42,66			-	-		3,00	42,66	100,00%
20.24	FIO DE COBRE NU 25MM2	M	3,00	27,85	83,55			-	-		3,00	83,55	100,00%
20.25	MANILHA-SAPATILHA COM PINO E CUPILHA - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008136	UN	3,00	3,40	10,20			-	-		3,00	10,20	100,00%
20.26	CONECTOR CUNHA C/ ESTIBO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9048	UN	3,00	28,32	84,96			-	-		3,00	84,96	100,00%
20.27	GRAMPO DE ANCORAGEM	UN	3,00	60,55	181,65			-	-		3,00	181,65	100,00%
20.28	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	2.067,46	2.067,46			-	-		1,00	2.067,46	100,00%
20.29	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101547	UN	3,00	74,19	222,57			-	-		3,00	222,57	100,00%
20.30	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9510	M	6,00	183,70	1.102,20			-	-		6,00	1.102,20	100,00%
20.31	CORDOALHA DE AÇO 9,5 MM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 822	M	22,00	32,25	709,50			-	-		22,00	709,50	100,00%
20.32	CABO DE ALUMÍNIO 50MM² COBERTO XLPE 15KV, COMPACTADO REDONDO, COM BLOQUEIO, COBERTURA 3MM, COM CINZA, LANCE 500M - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8350	M	66,00	61,79	4.078,14			-	-		66,00	4.078,14	100,00%
20.33	CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360°, DE 4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8021	UN	2,00	46,25	92,50			-	-		2,00	92,50	100,00%
20.34	CURVA 90 ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 4" - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 059300	UN	4,00	190,31	761,24			-	-		4,00	761,24	100,00%
20.35	LUVA PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	43,61	261,66			-	-		6,00	261,66	100,00%
20.36	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO 4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11241	UN	2,00	12,01	24,02			-	-		2,00	24,02	100,00%
20.37	CRUZETA DE POLIMERO TIPO T 2400MM LISA - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 078630	UN	1,00	376,82	376,82			-	-		1,00	376,82	100,00%
21	SPDA												
21.1	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	360,00	63,51	22.863,60			-	-		360,00	22.863,60	100,00%
21.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	280,00	58,19	16.293,20			-	-		280,00	16.293,20	100,00%
21.3	BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, RE-BAR 3/8" x 3,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10908	UN	0,00	51,07	0,00			-	-		-	-	
21.4	CLIPS GALVANIZADOS PARA EMENDA DE REBAR'S - TEL 5238 - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7904	UN	0,00	15,43	0,00			-	-		-	-	
21.5	CONECTOR COM INTERFACE BIMETÁLICO ENTRE RE-BAR E CORDOALHO 50 MM2 - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 078368	UN	19,00	26,88	510,72			-	-		19,00	510,72	100,00%
21.6	BUCHA DE NYLON S-6 COM PARAFUSO S6 - REFERÊNCIA SBC - COMPOSIÇÃO 067232	UN	150,00	0,57	85,50			-	-		150,00	85,50	100,00%
21.7	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	121,25	121,25			-	-		1,00	121,25	100,00%
21.8	MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	144,96	144,96			-	-		1,00	144,96	100,00%
21.9	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, CABO DE 50 MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" - REFERÊNCIA CPOS COMPOSIÇÃO 42.20.220	UN	19,00	49,27	936,13			-	-		19,00	936,13	100,00%
21.10	TERMINAL AÉREO P/ SPDA 300 A 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 96985	UN	88,00	20,70	1.821,60			-	-		88,00	1.821,60	100,00%
21.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	183,83	183,83			-	-		1,00	183,83	100,00%
21.12	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	19,00	96,79	1.839,01			-	-		19,00	1.839,01	100,00%
21.13	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310 ML - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERÊNCIA SUDECAP COMPOSIÇÃO 11.92.46	UN	2,00	53,59	107,18			-	-		2,00	107,18	100,00%
21.14	PRESILHA EM LATÃO PARA CABO 16/35MM FURO 7MM - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 078039	UN	150,00	2,32	348,00			-	-		150,00	348,00	100,00%
21.15	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA COM FENDA SIMPLES, Ø4,2 X 32MM EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN	150,00	0,77	115,50			-	-		150,00	115,50	100,00%
22	CABEAMENTO												
22.1	ELETROCALHA GALV PERFURADA PERFIL C 100X100MM INCL CONEXOES E ACESSORIOS - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12599	M	100,00	43,59	4.359,00			-	-		100,00	4.359,00	100,00%
22.2	TALA PERFURADA PARA ELETROCALHA 100X100MM DE DIMENSÕES 100MM COM 8 PORCAS SEXTAVADA 1/4", ARRUELA LISA 1/4" E 8 PARAFUSO LENTILHA AUTO TRAV 1/4"X5/8" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9519	UN	60,00	10,54	632,40			-	-		60,00	632,40	100,00%
22.3	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X100MM COM 2 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 3/8", 2 ARRUELA LISA 3/8", MOPA OU EQUIVALENTE - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7879	UN	50,00	17,94	897,00			-	-		50,00	897,00	100,00%
22.4	BARRA TIRANTE ROSCADO TOTAL 1/4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7384	M	100,00	29,09	2.909,00			-	-		100,00	2.909,00	100,00%
22.5	PORCA PARA TIRANTE 1/4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12495	UN	100,00	6,04	604,00			-	-		100,00	604,00	100,00%
22.6	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERTA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	100,00	0,89	89,00			-	-		100,00	89,00	100,00%
22.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	19,36	1.742,40			-	-		90,00	1.742,40	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
22.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	11,98	3.594,00			-	-		300,00	3.594,00	100,00%
22.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	20,37	814,80			-	-		40,00	814,80	100,00%
22.10	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 25mm 1" - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 061145	M	3,00	60,87	182,61			-	-		3,00	182,61	100,00%
22.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	6,00	214,39	1.286,34			-	-		6,00	1.286,34	100,00%
22.12	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	3.000,00	8,48	25.440,00			-	-		3.000,00	25.440,00	100,00%
22.13	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	79,00	47,64	3.763,56			-	-		79,00	3.763,56	100,00%
22.14	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 + 4P GBIC PARA RACK 19" GERENCIÁVEL (REFERÊNCIA TP-LINK TL-SG3424P) - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10726	UN	4,00	3.108,13	12.432,52			-	-		4,00	12.432,52	100,00%
22.15	RACK 36U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 068213	UN	1,00	2.908,88	2.908,88			-	-		1,00	2.908,88	100,00%
22.16	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	1.100,97	4.403,88			-	-		4,00	4.403,88	100,00%
22.17	VOICE PAINEL 24 PORTAS RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10727	UN	4,00	256,45	1.025,80			-	-		4,00	1.025,80	100,00%
22.18	GUIA DE CABOS - 19" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 520	UN	4,00	22,58	90,32			-	-		4,00	90,32	100,00%
22.19	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 059460	UN	1,00	30,30	30,30			-	-		1,00	30,30	100,00%
22.20	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN	60,00	1,01	60,60			-	-		60,00	60,60	100,00%
22.21	LINE CORD CAT.6 - 1,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11230	UN	79,00	50,57	3.995,03			-	-		79,00	3.995,03	100,00%
22.22	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M AZUL (AMP OU SIMILAR DE 1ª LINHA) - REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11230	UN	79,00	35,67	2.817,93			-	-		79,00	2.817,93	100,00%
22.23	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME A NORMA CAT.6 - REFERÊNCIA SBC - INSUMO 102030	UN	79,00	31,83	2.514,57			-	-		79,00	2.514,57	100,00%
22.24	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	42,00	1,20	50,40			-	-		42,00	50,40	100,00%
22.25	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	39,00	2,10	81,90			-	-		39,00	81,90	100,00%
22.26	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	38,70	38,70			-	-		1,00	38,70	100,00%
22.27	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	7,54	7,54			-	-		1,00	7,54	100,00%
22.28	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	3,83	3,83			-	-		1,00	3,83	100,00%
22.29	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	3,40	20,40			-	-		6,00	20,40	100,00%
22.30	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	24,00	4,13	99,12			-	-		24,00	99,12	100,00%
22.31	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	149,00	2,31	344,19			-	-		149,00	344,19	100,00%
22.32	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	36,00	2,54	91,44			-	-		36,00	91,44	100,00%
22.33	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	180,00	0,37	66,60			-	-		180,00	66,60	100,00%
22.34	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	180,00	0,72	129,60			-	-		180,00	129,60	100,00%
22.35	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	30,00	0,78	23,40			-	-		30,00	23,40	100,00%
22.36	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	1,18	14,16			-	-		12,00	14,16	100,00%
22.37	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	3,17	3,17			-	-		1,00	3,17	100,00%
22.38	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	6,76	6,76			-	-		1,00	6,76	100,00%
22.39	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	5,46	5,46			-	-		1,00	5,46	100,00%
22.40	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,51	1,51			-	-		1,00	1,51	100,00%
22.41	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	1,03	12,36			-	-		12,00	12,36	100,00%
22.42	CURVA 90° PARA ELETROCALHA 100X100 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97251 - 01/2025)	UN	1,00	38,06	38,06			-	-		1,00	38,06	100,00%
22.43	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97251 - 01/2025)	UN	2,00	105,17	210,34			-	-		2,00	210,34	100,00%
22.44	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	10,57	1.057,00			-	-		100,00	1.057,00	100,00%
23	CFTV												
23.1	CÂMERA POE FULL HD TIPO BULLET INFRAVERMELHO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 068399	UN	29,00	405,68	11.764,72			-	-		29,00	11.764,72	100,00%
23.2	SWITCH POE 16 PORTAS ALTA POTENCIA - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 059332	UN	2,00	1.220,36	2.440,72			-	-		2,00	2.440,72	100,00%
23.3	FORNECIMENTO DE GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, INVD 7032 32 CÂMERAS	UN	1,00	4.554,56	4.554,56			-	-		1,00	4.554,56	100,00%
23.4	RACK 6UX450MM - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 059639	UN	1,00	487,80	487,80			-	-		1,00	487,80	100,00%
23.5	CONECTOR MACHO RJ 45 - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11242	UN	58,00	8,77	508,66			-	-		58,00	508,66	100,00%
23.6	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.500,00	8,48	12.720,00			-	-		1.500,00	12.720,00	100,00%
23.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	4,00	183,83	735,32			-	-		4,00	735,32	100,00%
23.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	15,11	4.533,00			-	-		300,00	4.533,00	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
23.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	19,36	387,20			-	-		20,00	387,20	100,00%
23.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	23,43	937,20			-	-		40,00	937,20	100,00%
23.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,00	29,57	620,97			-	-		21,00	620,97	100,00%
23.12	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	11,00	44,87	493,57			-	-		11,00	493,57	100,00%
23.13	FORNECIMENTO DE MONITOR TV SMART 32 POLEGADAS	UN	1,00	874,06	874,06			-	-		1,00	874,06	100,00%
24	MURO DE ENTORNO												
24.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
24.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	0,00	49,89	0,00			-	-		-	-	
24.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	0,00	8,26	0,00			-	-		-	-	
24.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ x KM	0,00	1,91	0,00			-	-		-	-	
24.2	FUNDAÇÕES												
24.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	2,88	73,59	211,93			-	-		2,88	211,93	100,00%
24.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	6,50	179,65	1.167,72			-	-		6,50	1.167,72	100,00%
24.2.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, DE 9X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (REF.: SINAPI 101166 - 05/2023)	M³	4,53	559,78	2.535,80			-	-		4,53	2.535,80	100,00%
24.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	259,06	14,86	3.849,63			-	-		259,06	3.849,63	100,00%
24.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,87	19,85	1.009,76			-	-		50,87	1.009,76	100,00%
24.2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	21,27	71,97	1.530,80			-	-		21,27	1.530,80	100,00%
24.2.7	CONCRETAGEM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 96558	M³	3,25	1.283,23	4.170,49			-	-		3,25	4.170,49	100,00%
24.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS - REFERÊNCIA SINAPI 01/2020 - COMPOSIÇÃO 74106/001	M²	51,50	13,83	712,24			-	-		51,50	712,24	100,00%
24.3	PILARES E VIGAS												
24.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,63	16,03	603,20			-	-		37,63	603,20	100,00%
24.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,42	14,36	1.226,63			-	-		85,42	1.226,63	100,00%
24.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	98,70	12,86	1.269,28			-	-		98,70	1.269,28	100,00%
24.3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	39,61	91,80	3.636,19			-	-		39,61	3.636,19	100,00%
24.3.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	0,90	1.614,65	1.453,18			-	-		0,90	1.453,18	100,00%
24.3.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	1,07	1.629,76	1.743,84			-	-		1,07	1.743,84	100,00%
24.4	ALVENARIA E REVESTIMENTOS												
24.4.1	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	88,32	93,17	8.228,77			-	-		88,32	8.228,77	100,00%
24.4.2	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	260,26	6,80	1.769,76			-	-		260,26	1.769,76	100,00%
24.4.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (REF.: SINAPI 87794 - 05/2023)	M²	260,26	41,63	10.834,62			-	-		260,26	10.834,62	100,00%
25	SERVIÇOS DIVERSOS												
25.1	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	0,00	249,15	0,00			-	-		-	-	
25.2	ESGOTAMENTO MANUAL DE AGUA DE CHUVA (REF.: SINAPI 83660 - 08/2016)	M³	0,00	3,12	0,00			-	-		-	-	
25.3	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,00	229,36	688,08			-	-		3,00	688,08	100,00%
25.4	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MÊS	176,00	24,32	4.280,31			-	-		176,00	4.280,31	100,00%
25.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	44,00	17,51	770,44			-	-		44,00	770,44	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
25.6	BARRA ROSCADA 5/16 PARA FIXAÇÃO DE FÔRMAS, INCLUSO TUBO DE PASSAGEM, PORCAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: ORSE 12806 - 05/2023)	M	6,00	33,55	201,30			-	-		6,00	201,30	100,00%
25.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	0,96	49,89	47,89			-	-		0,96	47,89	100,00%
25.8	ASSOALHO TEMPORÁRIO COM MADEIRA COMPENSADA, 3 UTILIZAÇÕES (REF.: SINAPI 103761 05/2023)	M²	0,00	69,20	0,00			-	-		-	-	
25.9	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M	0,00	55,93	0,00			-	-		-	-	
25.10	PAREDE TEMPORÁRIA COM MADEIRA COMPENSADA, 3 UTILIZAÇÕES (REF.: SINAPI 98442 05/2023)	M²	0,00	64,60	0,00			-	-		-	-	
25.11	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (PRIMÁRIA) PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ESTRUTURA METÁLICA E FORRAÇÃO EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 3 UTILIZAÇÕES DA MADEIRA E DO PERFIL (REF.: SINAPI 96999 01/2025)	M	0,00	217,53	0,00			-	-		-	-	
25.12	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (PRIMÁRIA) PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ESTRUTURA METÁLICA E TRAMA DE MADEIRA FORRADA EM PAINEL COMPENSADO, 3 UTILIZAÇÕES (REF.: SINAPI 96998 01/2025)	M	0,00	242,96	0,00			-	-		-	-	
25.13	PLATAFORMA DE MADEIRA PARA ALVENARIA, 3 UTILIZAÇÕES DA MADEIRA (REF.: SINAPI 97067 01/2025)	M	0,00	188,30	0,00			-	-		-	-	
25.14	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	0,00	2,38	0,00			-	-		-	-	
25.15	EXPURGO DE ASFALTO, INCLUSO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO	M³	0,00	424,77	0,00			-	-		-	-	
25.16	CAÇAMBA DE ENTULHO ESTACIONÁRIA	MÊS	0,00	636,98	0,00			-	-		-	-	
25.17	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES (REF.: SINAPI 84111 - 10/2017)	M²	0,00	5,13	0,00			-	-		-	-	
26	ELEVADOR												
26.1	ELEVADOR 08 PESSOAS, CAP. 600KG, 2 PARADAS, TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	156.257,82	156.257,82			-	-		1,00	156.257,82	100,00%
27	TAXAS												
27.1	LTCAT - LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DO AMBIENTE DE TRABALHO (ATÉ 40 TRABALHADORES)	UN	0,00	1.327,04	0,00			-	-		-	-	
27.2	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL (ATÉ 40 TRABALHADORES)	UN	0,00	1.327,04	0,00			-	-		-	-	
27.3	PGR - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO + PROJETOS NR18 ÁREAS DE VIVÊNCIA DO CANTEIRO, ELÉTRICO DAS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, SISTEMA DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONTRA QUEDAS E SISTEMA DE PROTEÇÃO COLETIVA (ATÉ 40 TRABALHADORES)	UN	0,00	7.608,39	0,00			-	-		-	-	
27.4	PGRCC - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	0,00	1.946,33	0,00			-	-		-	-	
TOTAL SIMPLES					4.035.567,69				15.419,29	0,38%			
TOTAL ACUMULADO									15.419,29	0,38%			
SALDO											4.020.148,40	99,62%	

O Valor da presente medição é:

()

Rio Branco - Acre, 16 de março de 2026

ENGº CIVIL - SILVIO ROGÉRIO DA SILVA JÚNIOR
CREA -9139-D/AC - PORTARIA Nº - 11/2026



Silvio Rogério da S. Júnior
Engenheiro Civil
CREA - AC 9439/D-AC



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: **Contratação de Empresa do saldo remanescente da obra, para execução dos Serviços de Construção do Arquivo Geral do Estado, no município de Rio Branco - A Nº CT Construtora: 02/2026 SEOP**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**

Fiscal da obra: **Eng. Civil Silvío Rogério da Silva Júnior - CREA 9439 - D/AC; Eng**

Construtora: **SANTOS COMÉRCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

Respons. Técnico **Eng. Civil Juan Soares Rodrigues - CREA 22812 -D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO												
1.1	PLACAS												
1.1	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM - FORNECIMENTO DO INSUMO 00010848	UN											
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - REFERÊNCIA SINAPI 10/2019 - COMPOSIÇÃO 74209/001	M²											
1.2	INSTALAÇÕES INICIAIS E CANTEIROS												
1.2.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN											
1.2.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M²											
1.2.3	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M²											
1.2.4	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M²											
1.2.5	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²											
1.2.6	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²											
1.2.7	EXECUÇÃO DE SANTÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M²											
1.2.8	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA - REFERÊNCIA SINAPI 09/2019 - COMPOSIÇÃO 41598	UN											
1.2.9	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN											
1.2.10	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²											
1.2.11	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²											
1.2.12	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA DIMENSÕES EXTERNAS 2,20X1,60X1,30 (REF.: SINAPI 74197/001 - 06/2016)	UN											
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA E TAPUME												
1.3.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²											
1.3.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMÃOS (REF.: SINAPI 100754 - 05/2023)	M²											
1.3.3	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	H											
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
2.1	EQUIPE LOCAL (VIGIA, MESTRE DE OBRAS, APONTADOR, ENGENHEIRO JÚNIOR)	%											0,21313
					3.827.525,58	14.624,39				0,213127	(VALOR DO CONTRATO SEM ADM / VALOR DOS SERVIÇOS EXECUTADOS NO MÊS SEM ADM) X QUANTIDADE PREVISTA EM PLANILHA		
2.2	ENGENHEIRO ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H											
2.3	ENGENHEIRO MECÂNICO DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS (AR CONDICIONADO CENTRAL SELF/EXP. DIRETA, CALDEIRA, SUBSTACÃO E ELEVADOR), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E INSALUBRIDADE. (REF.: SINAPI 91677 - 05/2023 E SCO MP 15.05.0250 - 05/2023)	H											
3	TERRAPLANAGEM												
3.1	CORTE												

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
3.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M³	1,00			6,00	4,00	1,00			REMOÇÃO DE ATERRO ENTRADA PRINCIPAL	24,00	24,00
3.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³											
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ x KM	1,00	4,90	1,20	1,00	1,00	1,00	24,00		TRANSPORTE DE ATERRO ENTRADA PRINCIPAL *DMT = 4,90KM; *FATOR DE EXPANSÃO = 1,20	141,12	141,12
3.1.4	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO DAS INSTALAÇÕES DOS BARRACÕES DE OBRA (REF.: SINAPI 98525 - 05/2023)	M²											
3.2	ATERRO												
3.2.1	AQUISIÇÃO DE SOLO, PARA A EXECUÇÃO DAS CAMADAS DO PAVIMENTO	M³											
3.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³											
3.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ x KM											
3.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³											
3.2.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M²											
4	PAVIMENTAÇÃO												
4.1	FORNECIMENTO ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³											
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³											
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ x KM											
4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³											
4.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 96401	M²											
4.6	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - REF: SINAPI (96402) -	M²											
4.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³											
4.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M											
4.9	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M											
4.10	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M											
4.11	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²											
5	ESTRUTURAS												
5.1	LOCAÇÃO												
5.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M											
5.2	FUNDAÇÕES												
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M³											
5.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²											
5.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²											
5.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²											
5.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG											
5.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
5.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG											
5.2.8	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 96556	M³											
5.2.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³											
5.2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG											
5.2.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG											
5.2.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG											
5.2.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG											
5.2.14	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS - REFERÊNCIA SINAPI 01/2020 - COMPOSIÇÃO 74106/001	M²											
5.3	VIGAS BALDRAME												
5.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³											
5.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M³											
5.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²											
5.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²											
5.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG											
5.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG											
5.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG											
5.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG											
5.3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG											
5.3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG											
5.3.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG											
5.3.12	CONCRETAGEM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 96558	M³											
5.3.13	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS - REFERÊNCIA SINAPI 01/2020 - COMPOSIÇÃO 74106/001	M²											
5.3.14	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³											
5.4	VIGAS SUPERIORES												
5.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²											
5.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
5.4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.4.10	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³											
5.5	PILARES												
5.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²											
5.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.5.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³											
5.5.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.6	LAJES												
5.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²											
5.6.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²											
5.6.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.6.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.6.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.6.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.6.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.6.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.6.9	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³											
5.7	ESCADAS												
5.7.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M²											
5.7.2	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG											
5.7.3	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG											
5.7.4	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
5.7.5	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG											
5.7.6	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG											
5.7.7	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³											
5.8	MUROS DE ARRIMO												
5.8.1	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 - REFERÊNCIA SINAPI 03/2020 COMPOSIÇÃO 83338	M³											
5.8.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M²											
5.8.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²											
5.8.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.8.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.8.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.8.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.8.8	CONCRETAGEM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³											
5.8.9	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REFERÊNCIA SINAPI 11/2020 COMPOSIÇÃO 83679	M											
5.8.10	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 - REFERÊNCIA SINAPI 06/2021 COMPOSIÇÃO 73883/002	M³											
5.8.11	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2 - REFERÊNCIA SINAPI 10/2020 COMPOSIÇÃO 73881/003	M²											
5.8.12	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M											
5.8.13	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS - REFERÊNCIA SINAPI 01/2020 - COMPOSIÇÃO 74106/001	M²											
5.8.14	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²											
5.8.15	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³											
5.8.16	LOCAÇÃO DE ÁREAS PARA SERVIÇOS DE FUNDAÇÕES (REF.: SBC 012070 - 05/2023)	M²											
5.9	RESERVATÓRIO INFERIOR												
5.9.1	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 - REFERÊNCIA SINAPI 03/2020 COMPOSIÇÃO 83338	M³											
5.9.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²											
5.9.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²											
5.9.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.9.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.9.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.9.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.9.8	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³											
5.10	ENSAIOS E VERIFICAÇÃO DE FCK												

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
5.10.1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (7, 14 E 28 DIAS) - REFERÊNCIA SINAPI 02/2018 COMPOSIÇÃO 74022/030	UN											
6	PAREDES E PAINÉIS												
6.1	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											
6.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³											
6.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBÓGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²											
6.4	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M²											
6.5	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M²											
6.6	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²											
6.7	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM - (REF. SINAPI 73935/002 - 08/2016)	M²											
6.8	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M											
6.9	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	M²											
6.10	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M²											
6.11	PAREDE EM PLACA CIMENTÍCIA, E= 10MM, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA, SEM VÃO (REF.: SINAPI 96358 - 05/2023)	M²											
7	ESQUADRIAS, VIDROS, BANCADAS E DIVERSOS												
7.1	PORTAS												
7.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN											
7.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN											
7.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS EM CHAPA DE AÇO E PUXADOR TUBULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
7.1.4	PORTA EM MADEIRA, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA 1,10X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8204	UN											
7.1.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN											
7.1.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 02 FOLHAS, 160X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 91313	UN											
7.1.7	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO 152X206 CM, 02 FOLHAS, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 102183	UN											
7.1.8	PORTA ACO ENROLAR , EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA, CHAPA NUMERO 24 - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 111452	M²											
7.1.9	KIT PARA AUTOMACAO DE PORTA DE ENROLAR 300KG (MOTOR ELETRICO 50/60HZ COM TERMOSTATO, CENTRAL DE COMANDO, NOBREAK, BOTOEIRA PARA AÇIONAMENTO E 2 CONTROLES REMOTOS	UN											
7.1.10	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN											
7.1.11	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
7.2	JANELAS												
7.2.1	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²											
7.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²											
7.2.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO CINZA POLIDO, L = 17CM, EPESSURA 20 MM - ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M	1,00								24,27	24,27	
			1,00			2,04					2,04		
			1,00			2,04					2,04		
			1,00			2,04					2,04		
			1,00			2,04					2,04		
			1,00			0,61					0,61		
			1,00			2,04					2,04		
			2,00			2,04					4,08		
			1,00			2,04					2,04		
			1,00			0,61					0,61		
			1,00			2,04					2,04		
			1,00			0,61					0,61		
			1,00			2,04					2,04		
7.2.4	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8.0MM, 2,00 x 1,20, 4 FOLHAS, DE CORRER, INCLUSO FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
7.2.5	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8.0MM, 1,10 x 1,20, 2 FOLHAS, DE CORRER, INCLUSO FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
7.2.6	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8.0MM, 3,00 x 1,20, 4 FOLHAS, DE CORRER, INCLUSO FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
7.2.7	JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6.0MM, 0,57 x 0,59, MAXIM AR, INCLUSO FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
7.2.8	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M²											
7.3	VERGAS E CONTRAVERGAS												
7.3.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M											
7.3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M											
7.3.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M											
7.3.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M											
7.3.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M											
7.3.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M											
7.3.7	COMPLEMENTAÇÃO (AJUSTE NA FERAGEM) DE VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO (REF.: SINAPI 93187 05/2023)	M											
7.4	BANCADAS												
7.4.1	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL - INSUMO 00038605	UN											
7.4.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, E= 2,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 86889	M²											
7.4.3	FRONTÃO 10CM EM GRANITO CINZA PARA BANCADAS - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 190442	M											
7.5	DIVERSOS												
7.5.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - REFERÊNCIA SINAPI 08/2020 - COMPOSIÇÃO 85005	M²											
7.5.2	PAINEL EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA A FRIO PINTADA COM TINTA ELETROSTÁTICA OU LÍQUIDA (AUTOMOTIVA) - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 121580	M²											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
7.6	GRADIL												
7.6.1	GRADE EM METALON SEÇÃO # 40X20MM TIPO GRADIL VERTICAL - PINTADA	M²											
8	REVESTIMENTOS												
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²											
8.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²											
8.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²											
8.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²											
8.5	PORCELANATO BEGE FOSCO 60 X 60 - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9604	M²											
8.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²											
8.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²											
8.8	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³											
8.9	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M²											
9	PISO												
9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_08/2017	M³										15,41	15,41
			1,00			27,20	2,00	0,05			LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA RECEPÇÃO 2 DO PRÉDIO DA DOCA	2,72	
			1,00			5,30	1,95	0,05			LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA RECEPÇÃO 2 DO PRÉDIO DA DOCA	0,52	
			1,00			1,50	0,99	0,05			LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA RECEPÇÃO 2 DO PRÉDIO DA DOCA	0,07	
			1,00			20,95	7,05	0,05			LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA RECEPÇÃO 2 DO PRÉDIO DA DOCA	7,38	
			1,00			9,70	4,25	0,05			NÚCLEO DE ACONDICIONAMENTO E ARMAZENAMENTO	2,06	
			1,00			9,55	4,25	0,05			ACERVO DE ARQ. TEMPORÁRIO	2,03	
			1,00			4,15	3,00	0,05			NÚCLEO DE DIGITALIZAÇÃO	0,62	
9.2	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 2CM. AF_07/2021	M²											
9.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²											
9.4	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											
9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M²											
9.6	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											
9.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³											
9.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²											
9.9	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (REF.: SINAPI 85662 - 01/2020)	M²	1,00			7,82	8,31	1,00			ARMAÇÃO DE TELA EM AÇO NO PISO DA DOCA CHEGADA DE MATERIAL DO ARQUIVO	64,98	64,98

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
10	COBERTURA												
10.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²											
10.2	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) LARGURA DE 25 CM, FUNDIDO NO LOCAL - REFERÊNCIA SINAPI 01/2018 COMPOSIÇÃO 71623	M											
10.3	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M											
10.4	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9077	M											
10.5	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M²											
11	PINTURA												
11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²											
11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 88497, COM O COEFICIENTE DA MASSA DA COMPOSIÇÃO 96135	M²											
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²											
11.4	PINTURA COM TINTA INTUMESCENTE ANTI-CHAMAS, DUAS DEMÃOS - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 88489	M²											
12	IMPERMEABILIZAÇÃO												
12.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M²											
12.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M²											
12.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.	M²											
13	ESTRUTURAS METÁLICAS												
13.1	ADMINISTRAÇÃO												
13.1.1	PERFIL DOBRADO U 100X50 # 3,04 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG											
13.1.2	PERFIL DOBRADO U 100X50 # 3,75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG											
13.1.3	PERFIL DOBRADO U 92X30 # 2,65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG											
13.1.4	PERFIL DOBRADO UE 100X40X15 # 2,00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG											
13.1.5	PERFIL DOBRADO L 50X150X100 #3,04 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG											
13.1.6	PERFIL LAMINADO L 1 3/4 X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG											
13.1.7	CHAPA METÁLICA E= 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 040127	KG											
13.1.8	TUBO CIRCULAR Ø 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10894	KG											
13.1.9	CHUMBADOR Ø 1/2"(12,5 MM) - FERRO REDONDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10894	KG											
13.1.10	CHUMBADOR Ø 5/8"(16,0 MM) - FERRO REDONDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10894	KG											
13.1.11	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 103 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 94229	M											
13.2	MEZANINO												
13.2.1	PERFIL DOBRADO U 100X50 # 3,04 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG											
13.2.2	PERFIL DOBRADO U 92X30 # 2,65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG											
13.2.3	PERFIL DOBRADO UE 100X40X15 # 2,00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG											
13.2.4	PERFIL DOBRADO L 50X150X100 #3,04 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG											
13.2.5	TUBO CIRCULAR Ø 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10894	KG											
13.2.6	PERFIL LAMINADO L 1 3/4 X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG											
13.2.7	CHAPA METÁLICA E= 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 040127	KG											
13.2.8	CHUMBADOR Ø 1/2"(12,5 MM) - FERRO REDONDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10894	KG											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
13.2.9	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 103 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 94229	M											
13.3	GUARITA												
13.3.1	PERFIL DOBRADO U 100X50 # 2,65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG											
13.3.2	PERFIL DOBRADO U 92X30 # 2,00MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG											
13.3.3	METALON PERFIL RETANGULAR 30X50 # 1,50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG											
13.3.4	PERFIL DOBRADO UE 100X40X15 # 2,00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG											
13.3.5	PERFIL DOBRADO 2UE 15X40X100 #2,00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG											
13.3.6	PERFIL DOBRADO L 50X150X100 #3,04 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG											
13.3.7	TUBO CIRCULAR Ø 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10894	KG											
13.3.8	CHAPA METÁLICA E= 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 040127	KG											
13.3.9	CHUMBADOR Ø 1/2"(12,5 MM) - FERRO REDONDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10894	KG											
13.3.10	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 555 MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 94228	M											
13.4	PÓRTICO												
13.4.1	PERFIL DOBRADO 2UE 20X60X150 # 3,75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG											
13.4.2	PERFIL DOBRADO 2UE 15X40X100 #2,00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG											
13.4.3	TUBO GALVANIZADO PESADO Ø4 " (101,60MM) # 3,00MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG											
13.4.4	METALON PERFIL RETANGULAR 30X50 # 1,50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG											
13.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 555 MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 94228	M											
13.4.6	PERFIL DOBRADO L 50X150X100 #3,04 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG											
13.4.7	TUBO CIRCULAR Ø 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10894	KG											
13.4.8	CHAPA METÁLICA E= 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 040127	KG											
13.4.9	CHUMBADOR Ø 1/2"(12,5 MM) - FERRO REDONDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10894	KG											
13.4.10	CHAPA METÁLICA E= 3/8" (9,53MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA CP-MET628	KG											
13.5	COBERTURA DOCA												
13.5.1	TUBO GALVANIZADO PESADO Ø4 " (101,60MM) # 3,00MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG											
13.5.2	PERFIL DOBRADO U 100X50 # 3,35 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG											
13.5.3	PERFIL DOBRADO U 92X30 # 2,65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG											
13.5.4	PERFIL DOBRADO 2UE 15X40X100 #2,00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG											
13.5.5	METALON PERFIL RETANGULAR 30X50 # 1,50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100775	KG											
13.5.6	CHAPA METÁLICA E= 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 040127	KG											
13.5.7	CHUMBADOR Ø 1/2"(12,5 MM) - FERRO REDONDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10894	KG											
13.5.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 555 MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 94228	M											
13.6	PINTURA PERFIS E TUBOS												
13.6.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M²											
13.6.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M²											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
14.1	APARELHOS E ACESSÓRIOS												
14.1.1	INSTALAÇÕES DE VASOS E ACESSÓRIOS												
14.1.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
14.1.1.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN											
14.1.1.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN											
14.1.1.4	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
14.1.2	INSTALAÇÕES DE LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS												
14.1.2.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
14.1.2.2	LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR RETANGULAR LOUCA BRANCA COM LADRAO OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 86939	UN											
14.1.2.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
14.1.2.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
14.1.2.5	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN											
14.1.3	INSTALAÇÕES DE PIAS E ACESSÓRIOS												
14.1.3.1	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
14.1.3.2	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
14.1.4	INSTALAÇÕES DE MICTÓRIOS E CHUVEIROS												
14.1.4.1	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
14.1.4.2	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
14.1.4.3	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN											
14.2	RAMAIS E SUB-RAMAIS												
14.2.1	METAIS												
14.2.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN											
14.2.1.2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
14.2.2	PVC MISTO SOLDÁVEL												
14.2.2.1	JOELHO DE REDUÇÃO SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 90373	UN											
14.2.3	PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO												
14.2.3.1	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											
14.2.3.2	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											
14.2.3.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											
14.2.3.4	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN											
14.2.4	PVC RIGIDO SOLDÁVEL												
14.2.4.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											
14.2.4.2	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 32 MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1072	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
14.2.4.3	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
14.2.4.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											
14.2.4.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											
14.2.4.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
14.2.4.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											
14.2.4.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M											
14.2.4.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M											
14.2.4.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M											
14.2.4.11	TE 90°, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											
14.2.4.12	TÊ DE REDUÇÃO 90°, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											
14.2.4.13	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
14.2.4.14	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M											
14.3	DISTRIBUIÇÃO E ALIMENTAÇÃO												
14.3.1	METAIS												
14.3.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN											
14.3.1.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
14.3.1.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
14.3.1.4	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
14.3.1.5	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
14.3.1.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
14.3.2	PVC RIGIDO SOLDÁVEL												
14.3.2.1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN											
14.3.2.2	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.- REFERÊNCIA SINAPI 09/2022 COMPOSIÇÃO 94708	UN											
14.3.2.3	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 09/2022 COMPOSIÇÃO 94787	UN											
14.3.2.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN											
14.3.2.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN											
14.3.2.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN											
14.3.2.7	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 32 MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1072	UN											
14.3.2.8	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 MM X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1084	UN											
14.3.2.9	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
14.3.2.10	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
14.3.2.11	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
14.3.2.12	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											
14.3.2.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											
14.3.2.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN											
14.3.2.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											
14.3.2.16	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
14.3.2.17	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
14.3.2.18	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN											
14.3.2.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M											
14.3.2.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M											
14.3.2.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M											
14.3.2.22	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											
14.3.2.23	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN											
14.3.2.24	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											
14.3.2.25	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1181	UN											
14.3.3	PVC MISTO SOLDÁVEL												
14.3.3.1	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN											
14.3.4	PVC ROSCÁVEL												
14.3.4.1	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM FLANGES E ANEL DE VEDÇÃO DIAM = 1 1/2" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1226	UN											
14.3.4.2	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1257	UN											
14.3.4.3	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1 1/2" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1259	UN											
14.3.4.4	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1304	UN											
14.3.4.5	NÍPEL DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1315	UN											
14.3.4.6	NÍPEL DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1 1/2" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1317	UN											
14.3.4.7	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1213	M											
14.3.4.8	TUBO, PVC, ROSCAVEL 1 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1214	M											
14.3.4.9	TUBO, PVC, ROSCÁVEL, DN 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1220	M											
14.3.4.10	TÊ DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1 1/2" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1323	UN											
14.4	BOMBA												
14.3.4.1	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 0,75CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 102113	UN											
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
15.1	CAIXAS DE PASSAGEM, INSPEÇÃO E GORDURA E POÇOS DE VISITA												
15.1.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN											
15.1.2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN											
15.2	TUBOS PVC BRANCO												

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M											
15.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M											
15.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M											
15.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M											
15.2.5	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M											
15.2.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M											
15.2.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M											
15.2.8	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M											
15.2.9	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M											
15.3	CONEXÕES E ACESSÓRIOS PVC												
15.3.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN											
15.3.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN											
15.3.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN											
15.3.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN											
15.3.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN											
15.3.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN											
15.3.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN											
15.3.8	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_12/2014	UN											
15.3.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN											
15.3.10	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											
15.3.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN											
15.3.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN											
15.3.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN											
15.3.14	JOELHO 90°, PVC, COM BOLSA E ANEL, 40 X 1 1/2", PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1672	UN											
15.3.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100X50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 89569	UN											
15.3.16	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_12/2014	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.3.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN											
15.3.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100X75 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1637	UN											
15.3.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75X50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1560	UN											
15.3.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN											
15.3.21	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN											
15.3.22	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN											
15.3.23	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN											
15.3.24	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN											
15.3.25	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN											
15.3.26	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM-50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1656	UN											
15.3.27	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 MM-50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1655	UN											
15.3.28	TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1588	UN											
15.3.29	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN											
15.3.30	TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1586	UN											
15.3.31	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											
15.3.32	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN											
15.4	SISTEMA DE TRATAMENTO												
15.4.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN											
15.4.2	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN											
15.4.3	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M											
15.4.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M											
15.4.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN											
15.4.6	JOELHO 90°, VINILFORT, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 89854	UN											
15.4.7	TE, PVC, VINILFORT, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 89862	UN											
15.4.8	VÁLVULA DE ESFERA PVC, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 95253	UN											
16	DRENAGEM												
16.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M											
16.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M											
16.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
16.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M											
16.5	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M											
16.6	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M											
16.7	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M											
16.8	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M											
16.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M											
16.10	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M											
16.11	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN											
16.12	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN											
16.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN											
16.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN											
16.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN											
16.16	CURVA 45, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, ÁGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
16.17	CURVA 45, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.- REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 89587	UN											
16.18	RALO SEMI-ESFÉRICO DE FERRO FUNDIDO, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9752	UN											
16.19	RALO SEMI-ESFÉRICO DE FERRO FUNDIDO, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 4283	UN											
16.20	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN											
16.21	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - REFERÊNCIA SINAPI 08/2017 COMPOSIÇÃO 72286	UN											
16.22	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M											
16.23	SARJETA TRAPEZODAL DE CONCRETO	M											
16.24	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²											
16.25	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³											
16.26	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³											
16.27	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³											
16.28	POÇO DE VISITA COMPLETO EM ALVENARIA, ESPESSURA DA PAREDE 20CM, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M. (REF.: SINAPI 99257 - 05/2023)	UN											
16.29	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M											
16.30	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE). FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (REF.: SINAPI 83627 - 01/2020)	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
17	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO												
17.1	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS												
17.1.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN											
17.1.2	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO, TIPO ABC, CAPACIDADE EXTINTORA DE 2-A:20-B:C, COM CARGA DE 4KG	UN											
17.1.3	SINALIZAÇÃO DO EXTINTOR DE PAREDE DIMENSÕES DE 20X20CM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12137	UN											
17.1.4	SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES DE 26X13CM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12137	UN											
17.1.5	HIDRANTE COMPLETO (ABRIGO PARA HIDRANTE MED. 90X60X17CM COM 02 LANCES DE MANGUEIRA DN 40MM, COMPRIMENTO DE 15 METROS, ESGUICHO REGULÁVEL, CHAVE STORZ, TAMPÃO STORZ E REGISTRO ANGULAR) - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101912	UN											
17.1.6	HIDRANTE DE PASSEIO SUBTERRÂNEO COM CAIXA, TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, REGISTRO ANGULAR DE 45° 2 1/2", VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 2 1/2", TAMPÃO STORZ DE 2 1/2" - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 055993	UN											
17.1.7	SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE DIMENSÕES 20X20CM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12137	UN											
17.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT COM SIRENE PIEZOELÉTRICA 2 TONS, 12VDC, COR PRETA, COM FREQUÊNCIA VARIÁVEL ENTRE SOM GRAVE E AGUDO, INTERMITÊNCIA DE 1 A 3 VEZES POR SEGUNDO E INTENSIDADE MÍNIMA DE 85DB A 1M. INCLUSO FONTE PARA SIRENE 127VAC/12VDC 300MA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11824	UN											
17.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR QUEBRA VIDRO MANUAL PARA CENTRAL DE ALARME CONTRA INCÊNDIO DE SOBREPOR COM LED INDICATIVO E MARTELINHO PARA QUEBRA DO VIDRO. - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7861	UN											
17.1.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR QUEBRA VIDRO MANUAL PARA BOMBA DE INCÊNDIO DE SOBREPOR COM LED INDICATIVO E MARTELINHO PARA QUEBRA DO VIDRO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12137	UN											
17.1.11	SINALIZAÇÃO DE COMANDO DO ALARME DE PAREDE DIMENSÕES DE 20X20CM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12137	UN											
17.1.12	SINALIZAÇÃO DE COMANDO DA BOMBA DE INCÊNDIO DE PAREDE DIMENSÕES DE 20X20CM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12137	UN											
17.1.13	SINALIZAÇÃO DE OBSTACULO, RETANGULAR, FUNDO AMARELO COM LISTRAS PRETAS A 45° - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12137	UN											
17.1.14	CENTRAL DE ALARME DE 06 LAÇOS, TIPO CONVENCIONAL, COM 02 BATERIAS 12V - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 058113	UN											
17.1.15	PINTURA PARA INSTALAÇÃO DE EXTINTORES E HIDRANTES - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 102491	M²											
17.2	TUBOS E CONEXÕES												
17.2.1	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
17.2.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR E LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN											
17.2.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN											
17.2.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN											
17.2.5	CABO BLINDADO COM FITA DE POLIESTER ALUMINIZADA PARA ALARME DE INCÊNDIO COM ISOLAMENTO 600V # 2 x 1,5 MM², COM PROTEÇÃO EXTERNA EM PVC ST1 70° CONFORME NBR 6251 - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11855	M											
17.2.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 06/2022 COMPOSIÇÃO 95749	M											
17.2.7	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN											
17.2.8	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
17.2.9	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
17.2.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M											
17.2.11	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
17.2.12	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
17.2.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
17.2.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
17.2.15	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²											
17.3	DIVERSOS												
17.3.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE CONBATE A INCÊNDIO 7,50CV, TRIFÁSICA, MONO ESTÁGIO, VAZÃO DE 308,07 L/MIN (18,48 M³/H), ALTURA MANOMÉTRICA DE 44,83M - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11333	UN											
18	CLIMATIZAÇÃO												
18.1	EQUIPAMENTOS												
18.1.1	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H	UN											
18.1.2	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12.000 BTU/H	UN											
18.1.3	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18.000 BTU/H	UN											
18.1.4	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24.000 BTU/H	UN											
18.1.5	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 36.000 BTU/H	UN											
18.1.6	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 4 VIAS 30000 BTU/H	UN											
18.1.7	FORNECIMENTO DE UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, 12,5TR, COMPOSTO POR MÓDULO DE ENTRADA, MÓDULO DE MISTURA, MÓDULO DE FILTRO COM FILTRAGEM G4+M5+ISO 35H, MÓDULO DE RESFRIAMENTO, MÓDULO DE VENTILADOR, MÓDULO DE REGULADOR DE VAZÃO, MÓDULO DE OPERAÇÃO/CONTROLE, MÓDULO DE FECHAMENTO, COM VAZÃO DE INSUFLAMENTO DE 7.000M³/H, VAZÃO DE RETORNO DE 6.730M³/H, CALOR SENSÍVEL DE 12,5TR, CALOR LATENTE DE 6,67TR, TEMPERATURA DO AR DE BULBO SECO RETORNO DE 22°C, TEMPERATURA DE AR DE BULBO ÚMIDO RETORNO DE 18°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO EXTERIOR DE 35,4°C, TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO EXTERIOR 25,1°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DE 12°C, TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE SAÍDA DE 10°C, PRESSÃO DISPONÍVEL DE SAÍDA DE 15,00MMCA, TRIFÁSICO DE 380V, 60HZ, MODELO AIRSIDE/TRAYDU/BERLINERLUFT	UN											
18.1.8	FORNECIMENTO DE UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, 12,5TR, COMPOSTO POR MÓDULO DE ENTRADA, MÓDULO DE MISTURA, MÓDULO DE FILTRO COM FILTRAGEM G4+M5+ISO 35H, MÓDULO DE RESFRIAMENTO, MÓDULO DE VENTILADOR, MÓDULO DE REGULADOR DE VAZÃO, MÓDULO DE OPERAÇÃO/CONTROLE, MÓDULO DE FECHAMENTO, COM VAZÃO DE INSUFLAMENTO DE 6.757M³/H, VAZÃO DE RETORNO DE 5.790M³/H, CALOR SENSÍVEL DE 12,5TR, CALOR LATENTE DE 7,92TR, TEMPERATURA DO AR DE BULBO SECO RETORNO DE 22°C, TEMPERATURA DE AR DE BULBO ÚMIDO RETORNO DE 18°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO EXTERIOR DE 35,4°C, TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO EXTERIOR 25,1°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DE 12°C, TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE SAÍDA DE 10°C, PRESSÃO DISPONÍVEL DE SAÍDA DE 15,00MMCA, TRIFÁSICO DE 380V, 60HZ, MODELO AIRSIDE/TRAYDU/BERLINERLUFT	UN											
18.1.9	FORNECIMENTO DE UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, 15TR, COMPOSTO POR MÓDULO DE ENTRADA, MÓDULO DE MISTURA, MÓDULO DE FILTRO COM FILTRAGEM G4+M5+ISO 35H, MÓDULO DE RESFRIAMENTO, MÓDULO DE VENTILADOR, MÓDULO DE REGULADOR DE VAZÃO, MÓDULO DE OPERAÇÃO/CONTROLE, MÓDULO DE FECHAMENTO, COM VAZÃO DE INSUFLAMENTO DE 8.000M³/H, VAZÃO DE RETORNO DE 7.700M³/H, CALOR SENSÍVEL DE 15TR, CALOR LATENTE DE 7,13TR, TEMPERATURA DO AR DE BULBO SECO RETORNO DE 22°C, TEMPERATURA DE AR DE BULBO ÚMIDO RETORNO DE 18°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO EXTERIOR DE 35,4°C, TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO EXTERIOR 25,1°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DE 12°C, TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE SAÍDA DE 10°C, PRESSÃO DISPONÍVEL DE SAÍDA DE 20,00MMCA, TRIFÁSICO DE 380V, 60HZ, MODELO AIRSIDE/TRAYDU/BERLINERLUFT	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
18.1.10	FORNECIMENTO DE UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR, 15TR, COMPOSTO POR MÓDULO DE ENTRADA, MÓDULO DE MISTURA, MÓDULO DE FILTRO COM FILTRAGEM G4+M5+ISO 35H, MÓDULO DE RESFRIAMENTO, MÓDULO DE VENTILADOR, MÓDULO DE REGULADOR DE VAZÃO, MÓDULO DE OPERAÇÃO/CONTROLE, MÓDULO DE FECHAMENTO, COM VAZÃO DE INSUFLAMENTO DE 8.700M³/H, VAZÃO DE RETORNO DE 8.130M³/H, CALOR SENSÍVEL DE 15TR, CALOR LATENTE DE 73TR, TEMPERATURA DO AR DE BULBO SECO RETORNO DE 22°C, TEMPERATURA DE AR DE BULBO ÚMIDO RETORNO DE 18°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO EXTERIOR DE 35.4°C, TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO EXTERIOR 25.1°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO DE SAÍDA DE 12°C, TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO DE SAÍDA DE 10°C, PRESSÃO DISPONÍVEL DE SAÍDA DE 20,00MMCA, TRIFÁSICO DE 380V, 60HZ, MODELO AIRSIDE/TRAYDU/BERLINERLUFT	UN											
18.1.11	FORNECIMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA), ARUM1400BTE, FABRICANTE LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
18.1.12	FORNECIMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA), ARUM1600BTE, FABRICANTE LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
18.1.13	FORNECIMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA), ARUM2200BTE, FABRICANTE LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
18.1.14	FORNECIMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA), ARUM2400BTE, FABRICANTE LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN											
18.1.15	EXAUSTOR, VAZÃO DE 180M³/H, REFERÊNCIA MAXX 100 SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070999	UN											
18.1.16	INSUFLADOR INDIVIDUAL COMPACTO DE PAREDE, VAZÃO DE 93M³/H, FILTRAGEM G4, REFERÊNCIA SPLIVENT DA SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070346	UN											
18.1.17	CONJUNTO PARA VENTILAÇÃO (VENTILADOR VAZÃO 621M³/H MAXX 200 + CAIXA DE FILTRAGEM FILBOX QUAD 200), REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070346	UN											
18.1.18	CONJUNTO PARA VENTILAÇÃO (VENTILADOR VAZÃO 513M³/H MAXX 200 + CAIXA DE FILTRAGEM FILBOX QUAD 200), REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070346	UN											
18.1.19	CONJUNTO PARA VENTILAÇÃO (VENTILADOR VAZÃO 783M³/H MAXX 250 + CAIXA DE FILTRAGEM FILBOX QUAD 200), REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070346	UN											
18.1.20	CONJUNTO PARA VENTILAÇÃO (VENTILADOR VAZÃO 864M³/H MAXX 315 + CAIXA DE FILTRAGEM FILBOX QUAD 200), REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070346	UN											
18.1.21	CONJUNTO PARA VENTILAÇÃO (VENTILADOR VAZÃO 1.140M³/H MAXX 315 + CAIXA DE FILTRAGEM FILBOX QUAD 200), REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070346	UN											
18.1.22	CORTINA DE AR, LARGURA DE 150CM, VAZÃO DE 2.500M³/H, REFERÊNCIA SPRINGER ACF15S5 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070437	UN											
18.1.23	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 103244	UN											
18.1.24	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 103247	UN											
18.1.25	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 103250	UN											
18.1.26	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 103253	UN											
18.1.27	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 36000 BTU/H - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 103253	UN											
18.1.28	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO CASSETE (TETO), 24000 BTU/H - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 103269	UN											
18.1.29	INSTALAÇÃO DE UNIDADES DE TRATAMENTO	UN											
18.1.30	INSTALAÇÃO DE UNIDADES CONDENSADORAS	UN											
18.1.31	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM	CHP											
18.2	DIFUSORES E GRELHAS												
18.2.1	REGULADOR DE VAZÃO MODELO RVA 100, REFERÊNCIA SICFLUX - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 073893	UN											
18.2.2	REGULADOR DE VAZÃO MODELO RVA 150, REFERÊNCIA SICFLUX - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 073893	UN											
18.2.3	GRELHA METÁLICA, 325 X 165MM, EM ALUMÍNIO, MODELO AT-AG, REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070176	UN											
18.2.4	GRELHA METÁLICA, 525 X 325MM, EM ALUMÍNIO, MODELO AT-AG, REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070837	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
18.2.5	GRELHA METÁLICA, 1.125 X 525MM, EM ALUMÍNIO, MODELO AT-AG, REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070337	UN											
18.2.6	DIFUSOR METÁLICO, 356 X 356MM, EM ALUMÍNIO, MODELO ADL-Q, REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070176	UN											
18.2.7	DIFUSOR METÁLICO, 412 X 412MM, EM ALUMÍNIO, MODELO ADL-Q, REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070837	UN											
18.2.8	DAMPER PARA CONTROLE DE VAZÃO 178X178, JN-B, REFERÊNCIA TROX, OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 073423	UN											
18.2.9	VENEZIANA METÁLICA, 297 X 297MM, EM ALUMÍNIO, MODELO AWK, REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070578	UN											
18.2.10	GRADE REDONDA FIXA COM COLARINHO, DN 100MM, MODELO S100, REFERÊNCIA SICFLUX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 111131	UN											
18.2.11	LONA FLEXÍVEL PARA DUTOS, 70X100MM - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070689	M											
18.3	TUBOS E DUTOS												
18.3.1	DUTO FLEXÍVEL CONFECCIONADO EM LAMINADO DE ALUMÍNIO, Ø100MM, FLEX 100 AP, REFERÊNCIA SICFLUX - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070665	M											
18.3.2	DUTO FLEXÍVEL CONFECCIONADO EM LAMINADO DE ALUMÍNIO, Ø150MM, FLEX 150 AP, REFERÊNCIA SICFLUX - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070665	M											
18.3.3	DUTO FLEXÍVEL CONFECCIONADO EM LAMINADO DE ALUMÍNIO, Ø200MM, FLEX 200 AP, REFERÊNCIA SICFLUX - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070665	M											
18.3.4	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO, Ø250MM, FLEX 250, REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070665	M											
18.3.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M											
18.3.6	CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22 (6,4kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 073350	KG											
18.3.7	CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 073351	KG											
18.3.8	CHAPA DE ACO GALVANIZADO #26 (4,00kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 073352	KG											
18.3.9	ISOLAMENTO PARA DUTOS EM LÃ DE VIDRO	M²											
18.4	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA E ACESSÓRIOS												
18.4.1	TUBULAÇÃO PARA O SISTEMA VRF												
18.4.1.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1/2", COM ISOLAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 97329	M											
18.4.1.2	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 5/8", COM ISOLAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 97330	M											
18.4.1.3	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 3/4", COM ISOLAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 97330	M											
18.4.1.4	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 97330	M											
18.4.1.5	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 3/8", COM ISOLAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 97330	M											
18.4.1.6	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 1 5/8", COM ISOLAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 97330	M											
18.4.1.7	CURVA DE COBRE DN 1/2" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8015	UN											
18.4.1.8	CURVA DE COBRE DN 5/8" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9305	UN											
18.4.1.9	CURVA DE COBRE DN 3/4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1369	UN											
18.4.1.10	CURVA DE COBRE DN 1 1/8" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1371	UN											
18.4.1.11	CURVA DE COBRE DN 1 3/8" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1371	UN											
18.4.1.12	CURVA DE COBRE DN 1 5/8" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1371	UN											
18.4.1.13	LUVA DE COBRE DN 1/2" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1423	UN											
18.4.1.14	LUVA DE COBRE DN 5/8" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1423	UN											
18.4.1.15	LUVA DE COBRE DN 3/4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1423	UN											
18.4.1.16	LUVA DE COBRE DN 1 1/8" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1423	UN											
18.4.1.17	LUVA DE COBRE DN 1 3/8" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1423	UN											
18.4.1.18	LUVA DE COBRE DN 1 5/8" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 1423	UN											
18.4.1.19	VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÔNICA MODELO PRLK096A0 - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 055848	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
18.4.1.20	MULTIKIT (BRANCH) ARBLN14521	UN											
18.4.1.21	MULTIKIT (BRANCH) ARCNN21	UN											
18.4.2	TUBULAÇÃO PARA O SISTEMA SPLIT												
18.4.2.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
18.4.2.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
18.4.2.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
18.4.2.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
18.5	COMUNICAÇÃO												
18.5.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 059032	M											
18.5.2	CABO DE COBRE PP 4X2,50 MM², ISOLAÇÃO EPR 450/750V - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11412	M											
18.5.3	CABO SHIELD BLINDADO 2X1,5MM² - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 058561	M											
18.5.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, LL OU LB PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN											
18.5.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T OU TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN											
18.5.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN											
18.5.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL COM MALHA DE AÇO Ø3/4" - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 061550	M											
18.5.8	CONTROLE CENTRAL PARA COMUNICAÇÃO CONDENSADORA E AC SMART - ACP5 - PACS5A000	UN											
18.5.9	CONTROLE REMOTO COM FIO MODELO PREMTB001	UN											
18.6	DRENAGEM DAS UNIDADES EVAPORADORAS												
18.6.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M											
18.6.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M											
18.6.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN											
18.6.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN											
18.6.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN											
18.6.6	JUNÇÃO SIMPLES, 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_12/2014	UN											
18.6.7	REDUÇÃO, PVC, DN 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 053358	UN											
18.6.8	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN											
18.6.9	ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO PAREDE DE 19MM COM FITA ALUMINIZADA 50 X 3MM PARA TUBULAÇÃO DE 40MM - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 070397	M											
18.6.10	RASGO EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO DE DRENO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM (REF. SINAPI 90443 - 05/2023)	M											
18.7	LEITOS PARA OS DRENOS												
18.7.1	LEITOS COM TUBO EM PVC ESGOTO NORMAL DN 150MM, BRITA N° 02 E CAP	UN											
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
19.1	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT COM UM DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO 600 A - 03 TRIFÁSICO DE 300A, 32A E 20A - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101881	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
19.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
19.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40/42 DISJUNTORES DIN, 300 A - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101881	UN											
19.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
19.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12233	UN											
19.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
19.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300 A - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8902	un											
19.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101896	UN											
19.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
19.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101895	UN											
19.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101895	UN											
19.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
19.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
19.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
19.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
19.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
19.17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
19.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
19.19	DPS - 175V - 45KA, FORNECIDO E INSTALADO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8894	UN											
19.20	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 061610	UN											
19.21	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											
19.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M											
19.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M											
19.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M											
19.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M											
19.26	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											
19.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M											
19.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M											
19.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M											
19.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
19.31	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											
19.32	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
19.33	ELETROCALHA METÁLICA, AÇO GALVANIZADO, PERFURADA EM PERFIL TIPO "U" 100 x 100 X 3000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO ORSE COMPOSIÇÃO 8684)	M											
19.34	TALA PERFURADA PARA ELETROCALHA 100X100MM DE DIMENSÕES 100MM COM 8 PORCAS SEXTAVADA 1/4", ARRUELA LISA 1/4" E 8 PARAFUSO LENTILHA AUTO TRAV 1/4"X5/8" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9519	UN											
19.35	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM COM 2 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 3/8", 2 ARRUELA LISA 3/8", MOPA OU EQUIVALENTE - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7879	UN											
19.36	BARRA TIRANTE ROSCADO TOTAL 1/4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7384	m											
19.37	PORCA PARA TIRANTE 1/4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12495	un											
19.38	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE, CABEÇA PANELA, FENDA, GALVANIZADO, 6,3X50MM (S8) COM BUCHA DE NYLON E ARRUELA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN											
19.39	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 2" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7892	M											
19.40	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
19.41	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
19.42	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
19.43	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M											
19.44	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
19.45	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
19.46	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
19.47	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
19.48	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
19.49	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
19.50	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
19.51	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
19.52	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
19.53	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
19.54	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
19.55	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
19.56	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											
19.57	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
19.58	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
19.59	ESPETO DE JARDIM LED 5W/2700K - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10351	un											
19.60	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 060496	UN											
19.61	POSTE/LUMINARIA SOLAR 300 W ALL IN-ONE IP 65 DE 6 METROS - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12832	un											
19.62	PAINEL SLIM SOBREPOR 40X40-30W - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 060988	UN											
19.63	PIXEL EMBUTIDO 1 FOCO - 2W - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 060125	UN											
19.64	PERFIL DE EMBUTIR FITA DE LED INTEGRADA - POTÊNCIA: 78,7W - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 060386	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
19.65	TRILHO DE SOBREPOR COM 5 LAMPADAS EM CADA TRILHO POTÊNCIA: 5W FLUXO DA LUMINÁRIA (lm) 419 TEMP. COR (K) 3000 / 2700 DIM - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 060914	UN											
19.66	EMBUTIDO FOCO 2 X GU10/GZ AR111 LED 179 X 324 X 85 - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 060125	UN											
19.67	EMBUTIDO FOCO 1 X GU10/GZ AR111 LED 179 X 324 X 85 - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 060125	UN											
19.68	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN											
19.69	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, CABO DE 50 MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" - REFERÊNCIA CPOS COMPOSIÇÃO 42.20.220	UN											
19.70	REFLETOR LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
19.71	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M											
19.72	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M											
19.73	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN											
19.74	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN											
19.75	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN											
19.76	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN											
19.77	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN											
19.78	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN											
19.79	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN											
19.80	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN											
19.81	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN											
19.82	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN											
19.83	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN											
19.84	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN											
19.85	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN											
19.86	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN											
19.87	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN											
19.88	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN											
19.89	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN											
19.90	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN											
19.91	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN											
19.92	CURVA 90° PARA ELETROCALHA 100X100 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 (REF.: SINAPI 97251 - 01/2025)	UN											
19.93	TÉ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97251 - 01/2025)	UN											
19.94	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18/22 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97585 - 05/2023)	UN											
19.95	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M											
20	SUBESTAÇÃO												
20.1	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 061454	UN											
20.2	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR POLIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 061454	UN											
20.3	CAIXA PARA DISJUNTOR GERAL PADRÃO ENERGISA - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101938	UN											
20.4	PERFIL U PARA REDE COMPACTA PROTEGIDA 900MM - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 063004	UN											
20.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN											
20.6	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 16MM X 32MM RT (5/8 X 1.1/4") - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN											
20.7	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO 75X50 MM, ZINCADO - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO1201008136	UN											
20.8	MURETA EM ALVENARIA 2,20X2,00X0,30 M PAREDE DUPLA REBOCADA	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
20.9	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M											
20.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
20.11	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											
20.12	PARA-RAIO POLIMÉRICO EM OXIDO DE ZINCO TIPO IV DISTRIB. 5KA-13.8KV COM DESLIGADOR AUT. E FERRAGEM DE FIXAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9915	UN											
20.13	CHAVE FUSÍVEL DE 15 KV 100 A TIPO LON RUPTURA 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 065240	UN											
20.14	ELO FUSIVEL TIPO 10K - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 3769	UN											
20.15	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN											
20.16	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN											
20.17	POSTE DE CONCRETO COM SEÇÃO CIRCULAR 11/1000 KGF. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - REFERÊNCIA COMPOSIÇÃO SINAPI 100609	UN											
20.18	PARAFUSO PASSANTE COM ROSCA NAS PONTAS GALVANIZADO COM 4 PORCAS 16 X 400 MM (5/8 X 16"), ROSCA DUPLA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN											
20.19	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 10MM X 115MM RT (3/8 X 5") - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN											
20.20	OLHAL PARA PARAFUSO 5/8" GALVANIZADO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 063063	UN											
20.21	CONECTOR LINHA VIVA	UN											
20.22	ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 16 MM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12506	UN											
20.23	GANCHO OLHAL DE AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO UTIL 76 MM, GANCHO COM ABERTURA 18MM, E ESPESSURA DA SEÇÃO 21MM, OLHAL COM DIAMETRO 18 MM, 5000 DAN - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008134	UN											
20.24	FIO DE COBRE NU 25MM2	M											
20.25	MANILHA-SAPATILHA COM PINO E CUPILHA - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO1201008136	UN											
20.26	CONECTOR CUNHA C/ ESTIBO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9048	UN											
20.27	GRAMPO DE ANCORAGEM	UN											
20.28	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
20.29	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101547	UN											
20.30	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9510	M											
20.31	CORDOALHA DE AÇO 9,5 MM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 822	M											
20.32	CABO DE ALUMÍNIO 50MM² COBERTO XLPE 15KV, COMPACTADO REDONDO, COM BLOQUEIO, COBERTURA 3MM, COM CINZA, LANCE 500M - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8350	M											
20.33	CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360°, DE 4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8021	UN											
20.34	CURVA 90 ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 4" - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 059300	UN											
20.35	LUVA PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
20.36	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO 4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11241	UN											
20.37	CRUZETA DE POLIMERO TIPO T 2400MM LISA - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 078630	UN											
21	SPDA												
21.1	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M											
21.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M											
21.3	BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, RE-BAR 3/8" x 3,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10908	UN											
21.4	CLIPS GALVANIZADOS PARA EMENDA DE REBAR 'S' - TEL 5238 - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7904	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
21.5	CONECTOR COM INTERFACE BIMETÁLICO ENTRE RE-BAR E CORDOALHO 50 MM2 - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 078368	UN											
21.6	BUCHA DE NYLON S-6 COM PARAFUSO S6 - REFERÊNCIA SBC - COMPOSIÇÃO 067232	UN											
21.7	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN											
21.8	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN											
21.9	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, CABO DE 50 MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" - REFERÊNCIA CPOS COMPOSIÇÃO 42.20.220	UN											
21.10	TERMINAL AEREO P/ SPDA 300 A 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 96985	UN											
21.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN											
21.12	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN											
21.13	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310 ML - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO REFERÊNCIA SUDECAP COMPOSIÇÃO 11.92.46	UN											
21.14	PRESILHA EM LATÃO PARA CABO 16/35MM FURO 7MM - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 078039	UN											
21.15	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA COM FENDA SIMPLES, Ø4,2 X 32MM EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN											
22	CABEAMENTO												
22.1	ELETROCALHA GALV PERFURADA PERFIL C 100X100MM INCL CONEXOES E ACESSORIOS - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12599	M											
22.2	TALA PERFURADA PARA ELETROCALHA 100X100MM DE DIMENSÕES 100MM COM 8 PORCAS SEXTAVADA 1/4", ARRUELA LISA 1/4" E 8 PARAFUSO LENTILHA AUTO TRAV 1/4"X5/8" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9519	UN											
22.3	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X100MM COM 2 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 3/8", 2 ARRUELA LISA 3/8", MOPA OU EQUIVALENTE - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7879	UN											
22.4	BARRA TIRANTE ROSCADO TOTAL 1/4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7384	M											
22.5	PORCA PARA TIRANTE 1/4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12495	UN											
22.6	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERTA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN											
22.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
22.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
22.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M											
22.10	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 25mm 1" - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 061145	M											
22.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN											
22.12	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M											
22.13	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN											
22.14	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 + 4P GBIC PARA RACK 19" GERENCIÁVEL (REFERÊNCIA TP-LINK TL-SG3424P) - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10726	UN											
22.15	RACK 36U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 068213	UN											
22.16	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN											
22.17	VÓICE PAINEL 24 PORTAS RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 10727	UN											
22.18	GUIA DE CABOS - 19" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 520	UN											
22.19	RÉGUA DE TOMADAS 6 PADRÃO BRASILEIRO (PARA RACK) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 059460	UN											
22.20	PORCA GAIOLA COM PARAFUSO M5 X 16MM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN											
22.21	LINE CORD CAT.6 - 1,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11230	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
22.22	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M AZUL (AMP OU SIMILAR DE 1ª LINHA) - REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11230	UN											
22.23	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME A NORMA CAT.6 - REFERÊNCIA SBC - INSUMO 102030	UN											
22.24	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN											
22.25	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN											
22.26	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN											
22.27	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN											
22.28	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN											
22.29	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN											
22.30	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN											
22.31	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN											
22.32	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN											
22.33	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN											
22.34	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN											
22.35	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN											
22.36	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN											
22.37	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN											
22.38	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN											
22.39	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN											
22.40	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN											
22.41	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN											
22.42	CURVA 90° PARA ELETROCALHA 100X100 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97251 - 01/2025)	UN											
22.43	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 97251 - 01/2025)	UN											
22.44	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M											
23	CFTV												
23.1	CÂMERA POE FULL HD TIPO BULLET INFRAVERMELHO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 068399	UN											
23.2	SWITCH POE 16 PORTAS ALTA POTENCIA - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 059332	UN											
23.3	FORNECIMENTO DE GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, INV D 7032 32 CÂMERAS	UN											
23.4	RACK 6UX450MM - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 059639	UN											
23.5	CONECTOR MACHO RJ 45 - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11242	UN											
23.6	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M											
23.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN											
23.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
23.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
23.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M											
23.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M											
23.12	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN											
23.13	FORNECIMENTO DE MONITOR TV SMART 32 POLEGADAS	UN											
24	MURO DE ENTORNO												
24.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
24.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
24.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³											
24.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ x KM											
24.2	FUNDAÇÕES												
24.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³											
24.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²											
24.2.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, DE 9X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (REF.: SINAPI 101166 - 05/2023)	M³											
24.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG											
24.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG											
24.2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²											
24.2.7	CONCRETAGEM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 96558	M³											
24.2.8	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS - REFERÊNCIA SINAPI 01/2020 - COMPOSIÇÃO 74106/001	M²											
24.3	PILARES E VIGAS												
24.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
24.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
24.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
24.3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²											
24.3.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³											
24.3.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³											
24.4	ALVENARIA E REVESTIMENTOS												
24.4.1	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											
24.4.2	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											
24.4.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (REF.: SINAPI 87794 - 05/2023)	M²											
25	SERVIÇOS DIVERSOS												
25.1	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN											
25.2	ESGOTAMENTO MANUAL DE AGUA DE CHUVA (REF.: SINAPI 83660 - 08/2016)	M³											
25.3	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP											
25.4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MÉS											
25.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M											
25.6	BARRA ROSCADA 5/16 PARA FIXAÇÃO DE FÔRMAS, INCLUSO TUBO DE PASSAGEM, PORCAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: ORSE 12806 - 05/2023)	M											
25.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³											
25.8	ASSOALHO TEMPORÁRIO COM MADEIRA COMPENSADA, 3 UTILIZAÇÕES (REF.: SINAPI 103761 05/2023)	M²											
25.9	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
25.10	PAREDE TEMPORÁRIA COM MADEIRA COMPENSADA, 3 UTILIZAÇÕES (REF.: SINAPI 98442 05/2023)	M²											
25.11	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (PRIMÁRIA) PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ESTRUTURA METÁLICA E FORRAÇÃO EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 3 UTILIZAÇÕES DA MADEIRA E DO PERFIL (REF.: SINAPI 96999 01/2025)	M											
25.12	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL (PRIMÁRIA) PARA COLETA DE RESÍDUOS COM ESTRUTURA METÁLICA E TRAMA DE MADEIRA FORRADA EM PAINEL COMPENSADO, 3 UTILIZAÇÕES (REF.: SINAPI 96998 01/2025)	M											
25.13	PLATAFORMA DE MADEIRA PARA ALVENARIA, 3 UTILIZAÇÕES DA MADEIRA (REF.: SINAPI 97067 01/2025)	M											
25.14	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²											
25.15	EXPURGO DE ASFALTO, INCLUSO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO	M³											
25.16	CAÇAMBA DE ENTULHO ESTACIONÁRIA	MÊS											
25.17	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES (REF.: SINAPI 84111 - 10/2017)	M²											
26	ELEVADOR												
26.1	ELEVADOR 08 PESSOAS, CAP. 600KG, 2 PARADAS, TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
27	TAXAS												
27.1	LTCAT - LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DO AMBIENTE DE TRABALHO (ATÉ 40 TRABALHADORES)	UN											
27.2	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL (ATÉ 40 TRABALHADORES)	UN											
27.3	PGR - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO + PROJETOS NR18 ÁREAS DE VIVÊNCIA DO CANTEIRO, ELÉTRICO DAS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, SISTEMA DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONTRA QUEDAS E SISTEMA DE PROTEÇÃO COLETIVA (ATÉ 40 TRABALHADORES)	UN											
27.4	PGRCC - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN											

LEGENDA:

REP: REPETIÇÃO
COE1: COEFICIENTE
COE2: COEFICIENTE
DESC.: DESCONTO

COMP: COMPRIMENTO OU PERÍMETRO
LARG: LARGURA OU DIÂMETRO
ALT.: ALTURA OU PROFUNDIDADE OU ESPESSURA

Rio Branco - Acre, 16 de março de 2026

ENGº CIVIL - SILVIO ROGÉRIO DA SILVA JÚNIOR
CREA - 9139-D/AC - PORTARIA Nº - 11/2026



Silvio Rogério da S. Júnior
Engenheiro Civil
CREA - AC 9439/D-AC



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato:

Contratação de Empresa do salfo remanescente da obra, para execução dos Serviços de Construção do Arquivo Geral do Estado, no município de Rio Branco - AC.

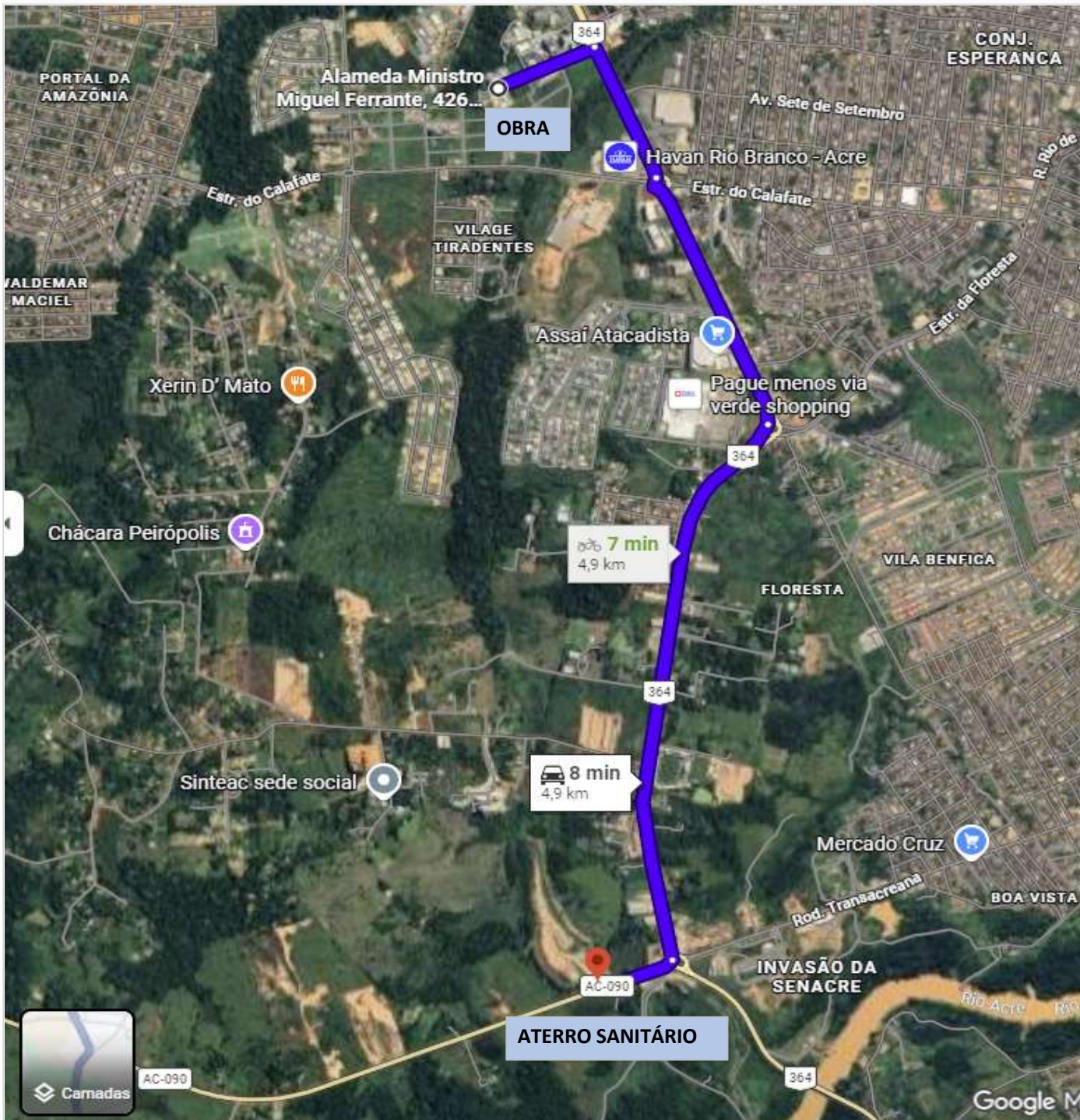
Órgão Contratante:

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

Construtora:

SANTOS COMÉRCIO E CONSTRUÇÃO LTDA

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT = 4,9 KM





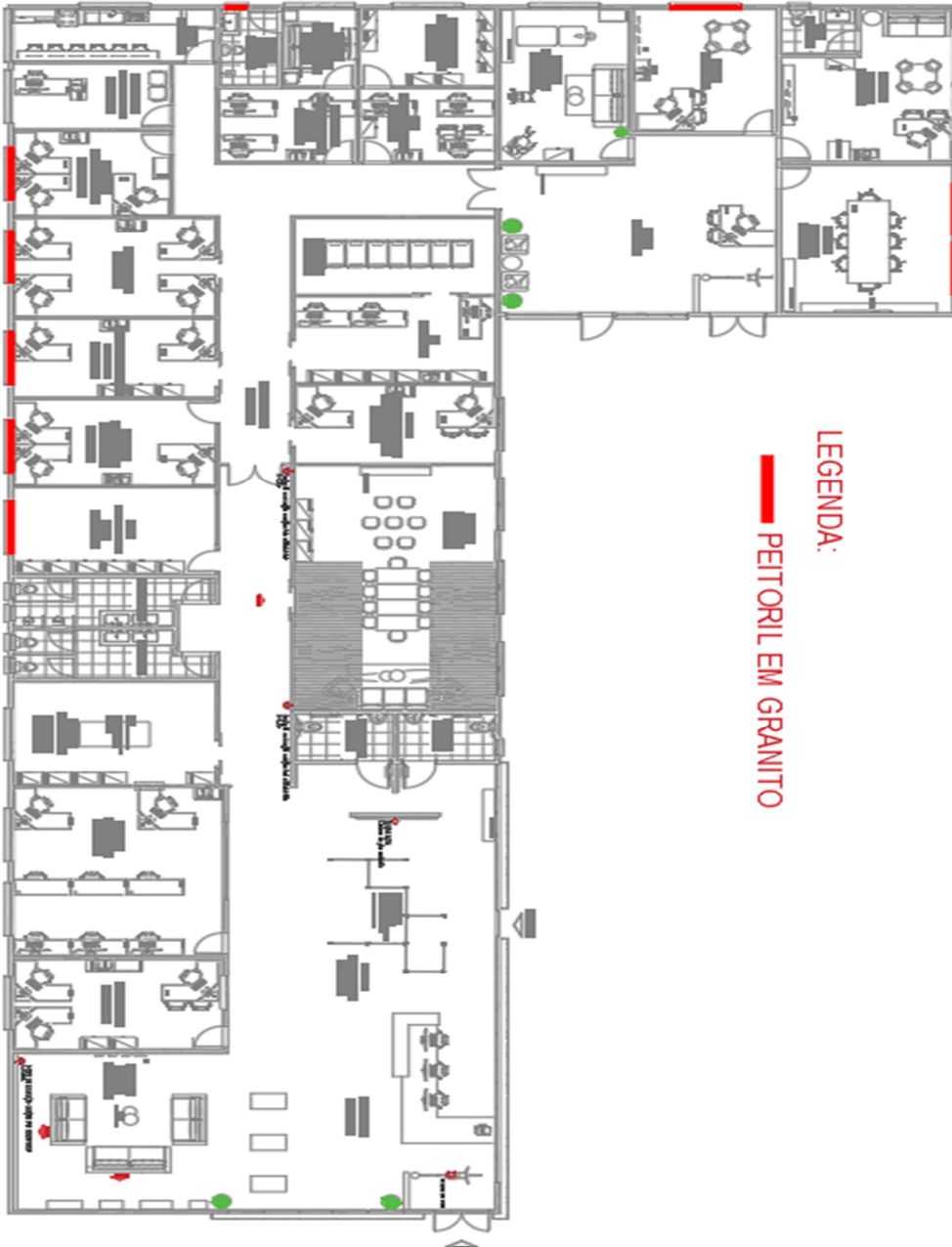
ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa do salfo remanescente da obra, para execução dos Serviços de Construção do Arquivo Geral do Estado, no município de Rio Branco - AC.**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**
Construtora: **SANTOS COMÉRCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT = 4,9 KM





ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato:

Contratação de Empresa do salfo remanescente da obra, para execução dos Serviços de Construção do Arquivo Geral do Estado, no município de Rio Branco - AC.

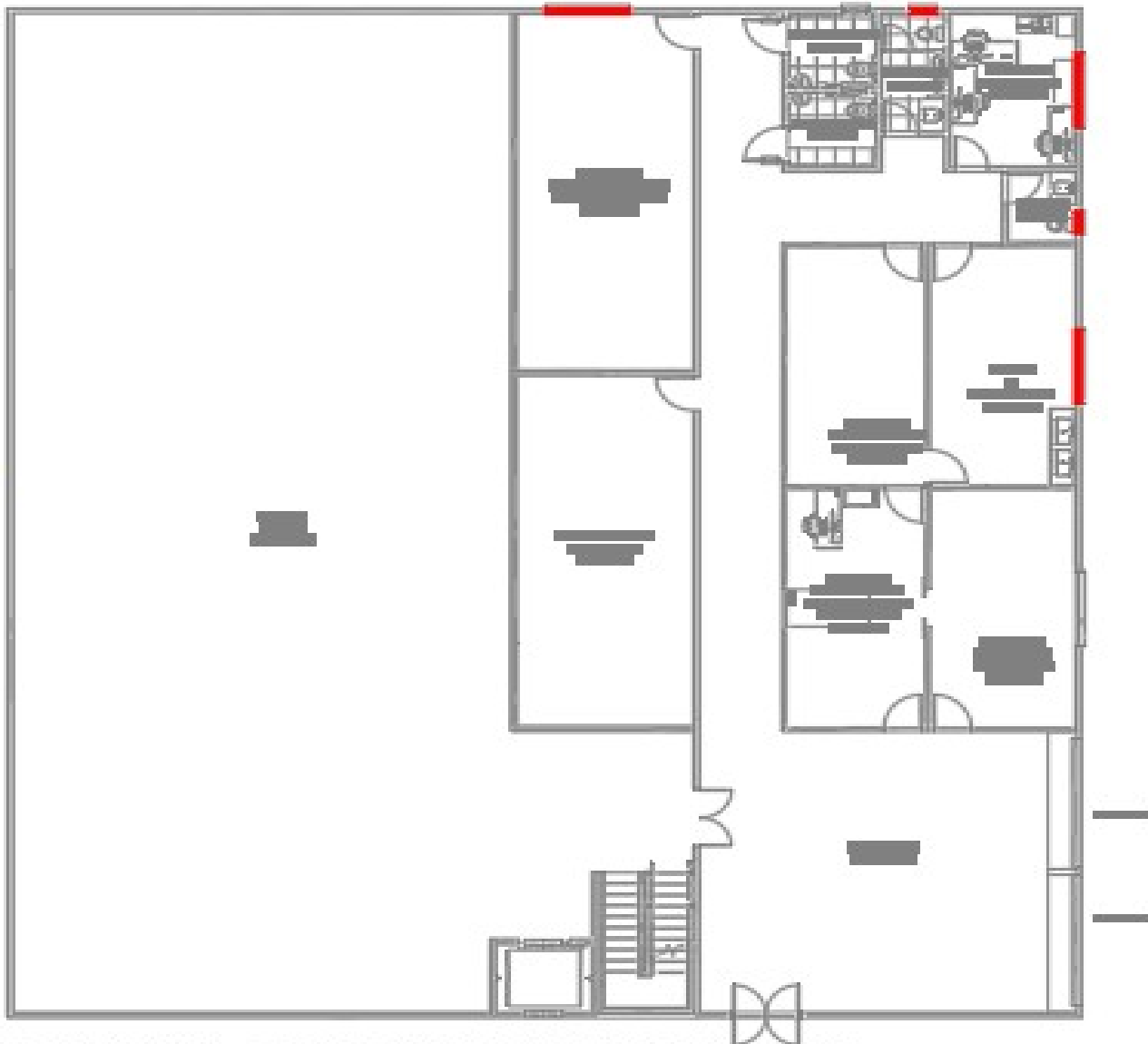
Órgão Contratante:

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

Construtora:

SANTOS COMÉRCIO E CONSTRUÇÃO LTDA

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT = 4,9 KM



PLANTA BAIXA - ARQUIVO TÉRREO - AQUISIÇÃO DE MÓVEIS

Esc. 1/125

LEGENDA:

— PEITORIL EM GRANITO



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

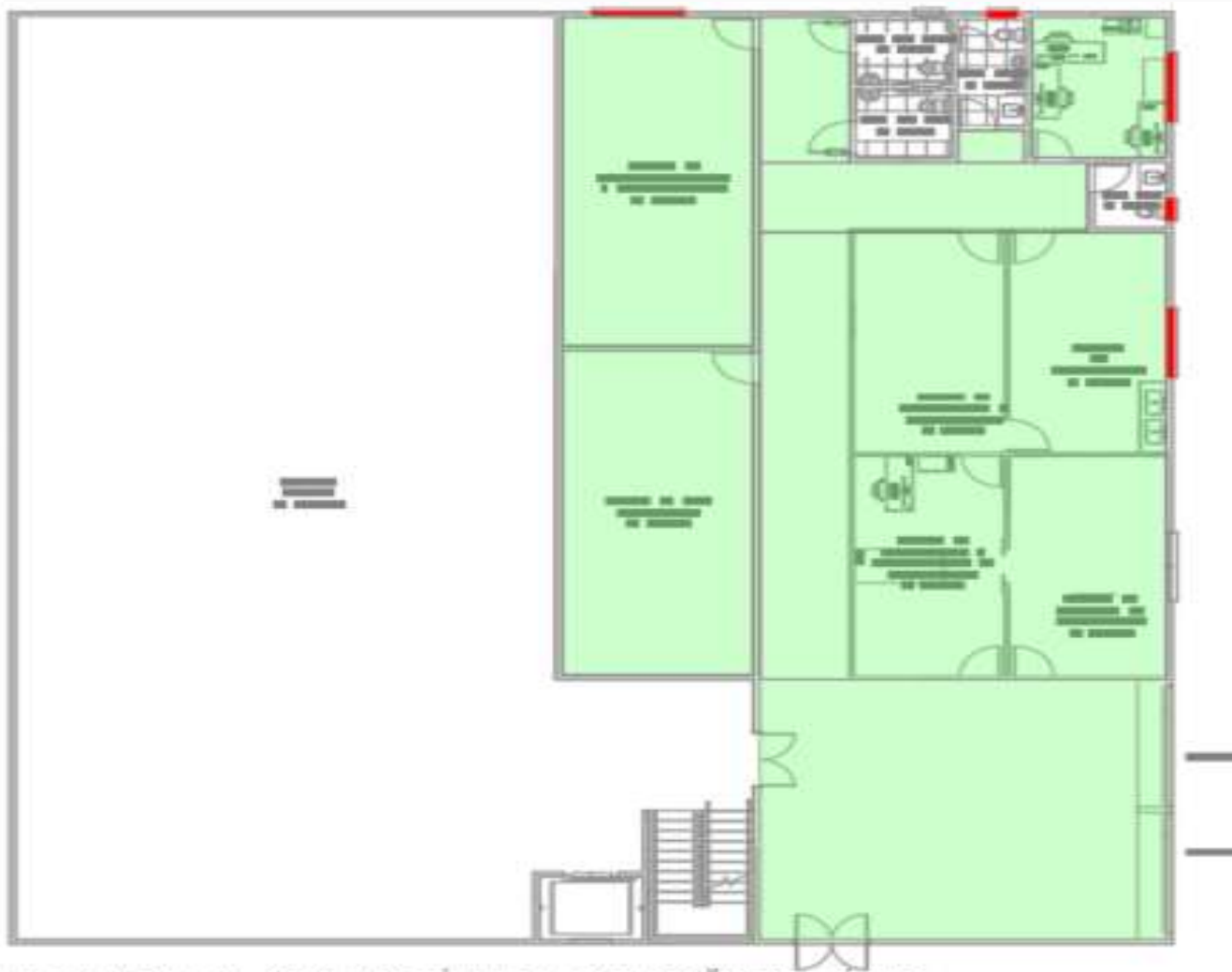
ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa do salfo remanescente da obra, para execução dos Serviços de Construção do Arquivo Geral do Estado, no município de Rio Branco - AC.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**

Construtora: **SANTOS COMÉRCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT = 4,9 KM



PLANTA BAIXA - ARQUIVO TÉRREO - AQUISIÇÃO DE MÓVEIS

Esc. 1/125

LEGENDA:

 **LASTRO DE CONCRETO MAGRO**



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato:

Contratação de Empresa do salfo remanescente da obra, para execução dos Serviços de Construção do Arquivo Geral do Estado, no município de Rio Branco - AC.

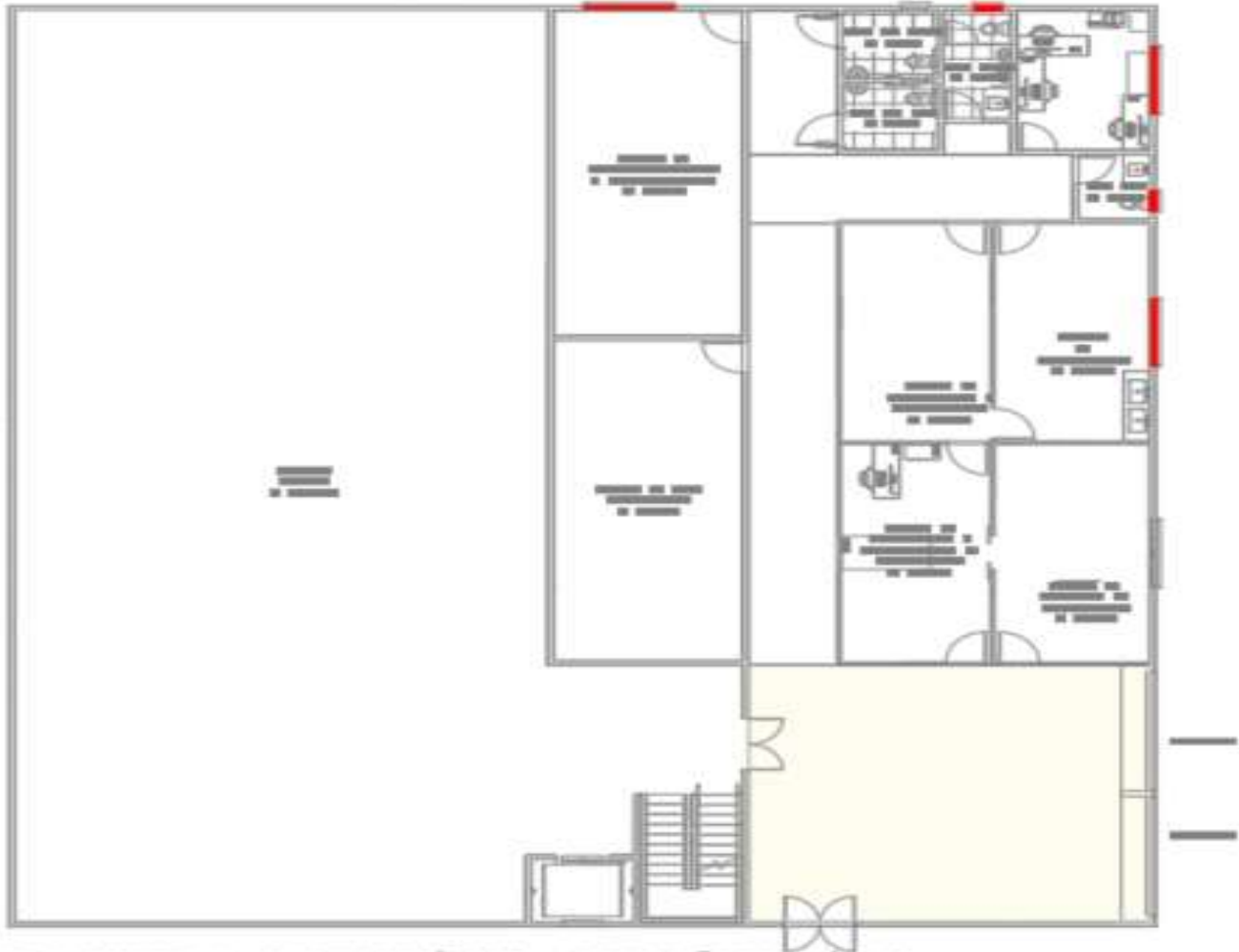
Órgão Contratante:

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

Construtora:

SANTOS COMÉRCIO E CONSTRUÇÃO LTDA

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT = 4,9 KM



PLANTA BAIXA - ARQUIVO TÉRREO - AQUISIÇÃO DE MÓVEIS
Esc. 1/125

LEGENDA:

ASSENTAMENTO DA TELA EM AÇO PARA PISO

Rio Branco - Acre, 16 de março de 2026

ENGº CIVIL - SILVIO ROGÉRIO DA SILVA JÚNIOR

CREA - 9139-D/AC - PORTARIA Nº - 11/2026

Silvio Rogério da S. Júnior
Engenheiro Civil
CREA - AC 9439/D-AC

**ESTADO DO ACRE**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
ANEXO 4 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIROObjeto do Contrato: Contratação de Empresa do salfo remanescente da obra, para execução dos Serviços de Construção do Arquivo Geral do Estado, no município de Rio Branco - AC.
Órgão Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
Construtora: SANTOS COMÉRCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**ANEXO 4 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DO ITEM		PRAZO											
		VALOR	%	02/2026	03/2026	04/2026	05/2026	06/2026	07/2026						
1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	2.473,14	0,06%	2.473,14	#####										
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	226.945,71	5,62%	15.001,11	6,61%	9.849,44	4,34%	15.863,51	6,99%	24.669,00	#####	28.572,46	12,59%	24.147,02	10,64%
3	TERRAPLANAGEM	96.503,72	2,39%					48.251,86	50,00%	48.251,86	#####				
4	PAVIMENTAÇÃO	463.720,38	11,49%									115.930,10	25,00%	115.930,10	25,00%
5	ESTRUTURAS	158.329,73	3,92%			39.582,43	25,00%	39.582,43	25,00%	39.582,43	#####	39.582,43	25,00%		
6	PAREDES E PAINÉIS	167.527,63	4,15%	20.940,95	12,50%	20.940,95	12,50%	41.881,91	25,00%	41.881,91	#####	41.881,91	25,00%		
7	ESQUADRIAS, VIDROS, BANCADAS E DIVERSOS	169.237,17	4,19%			25.385,58	15,00%	33.847,43	20,00%	33.847,43	#####	33.847,43	20,00%	33.847,43	20,00%
8	REVESTIMENTOS	63.941,08	1,58%	3.197,05	5,00%	6.394,11	10,00%	9.591,16	15,00%	9.591,16	#####	9.591,16	15,00%	12.788,22	20,00%
9	PISO	271.885,62	6,74%			40.782,84	15,00%	54.377,12	20,00%	54.377,12	#####	67.971,41	25,00%	27.188,56	10,00%
10	COBERTURA	256.639,29	6,36%			25.663,93	10,00%					51.327,86	20,00%	76.991,79	30,00%
11	PINTURA	135.426,68	3,36%												
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	42.832,90	1,06%					21.416,45	50,00%	21.416,45	#####				
13	ESTRUTURAS METÁLICAS	34.807,92	0,86%							6.961,58	#####	13.923,17	40,00%	13.923,17	40,00%
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	34.992,18	0,87%			8.748,05	25,00%	8.748,05	25,00%	8.748,05	#####	8.748,05	25,00%		
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	41.239,46	1,02%			5.154,93	12,50%	5.154,93	12,50%	5.154,93	#####	5.154,93	12,50%	10.309,86	25,00%
16	DRENAGEM	19.381,33	0,48%			4.845,33	25,00%	9.690,66	50,00%	4.845,33	#####				
17	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	50.965,14	1,26%							10.193,03	#####	15.289,54	30,00%	20.386,06	40,00%
18	CLIMATIZAÇÃO	796.185,78	19,73%							79.618,58	#####	79.618,58	10,00%	79.618,58	10,00%
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	540.549,43	13,39%			54.054,94	10,00%	81.082,41	15,00%	81.082,41	#####	81.082,41	15,00%	81.082,41	15,00%
20	SUBESTAÇÃO	88.455,59	2,19%									22.113,90	25,00%	22.113,90	25,00%
21	SPDA	45.370,48	1,12%									13.611,14	30,00%	13.611,14	30,00%
22	CABEAMENTO	78.899,88	1,96%			7.889,99	10,00%	11.834,98	15,00%	11.834,98	#####	11.834,98	15,00%	11.834,98	15,00%
23	CFTV	41.057,78	1,02%					4.105,78	10,00%	6.158,67	#####	6.158,67	15,00%	6.158,67	15,00%
24	MURO DE ENTORNO	45.953,84	1,14%					11.488,46	25,00%	11.488,46	#####	11.488,46	25,00%	11.488,46	25,00%
25	SERVIÇOS DIVERSOS	5.988,02	0,15%			1.497,01	25,00%	1.497,01	25,00%	1.497,01	#####	1.497,01	25,00%		
26	ELEVADOR	156.257,82	3,87%							15.625,78	#####	15.625,78	10,00%	15.625,78	10,00%
27	TAXAS	-	0,00%			-	25,00%	-	25,00%	-	#####	-	25,00%		
TOTAL NO PERÍODO				41.612,26	1,03%	250.789,53	6,21%	398.414,16	9,87%	516.826,18	12,81%	674.851,37	16,72%	577.046,13	14,30%
TOTAL ACUMULADO		4.035.567,69	100,00%	41.612,26	1,03%	292.401,79	7,25%	690.815,94	17,12%	1.207.642,12	29,92%	1.882.493,50	46,65%	2.459.539,63	60,95%

Rio Branco - Acre, 16 de março de 2026



Silvio Rogério da S. Júnior
Engenheiro Civil
CREA - AC 9439/D-AC

04/02/2026
04/02/2027
EXECUÇÃO VIGENTE

PROGRAMADO										TOTAL ACUMULADO	
08/2026	09/2026	10/2026	11/2026	12/2026	01/2027	%	VALOR				
						0,06%	2.473,14				
22.127,21 9,75%	22.240,68 9,80%	16.952,84 7,47%	17.202,48 7,58%	16.090,45 7,09%	14.229,50 6,27%	5,68%	229.418,85				
						8,08%	325.922,57				
115.930,10 25,00%	115.930,10 25,00%					19,57%	789.642,95				
						23,49%	947.972,68				
8.461,86 5,00%						27,64%	1.115.500,30				
12.788,22 20,00%						31,84%	1.284.737,47				
27.188,56 10,00%						33,42%	1.348.678,55				
51.327,86 20,00%	51.327,86 20,00%					40,16%	1.620.564,17				
		27.085,34 20,00%	40.628,00 30,00%	54.170,67 40,00%	13.542,67 10,00%	46,52%	1.877.203,46				
						49,87%	2.012.630,14				
						50,93%	2.055.463,04				
10.309,86 25,00%						51,80%	2.090.270,96				
						52,66%	2.125.263,15				
5.096,51 10,00%						53,69%	2.166.502,60				
79.618,58 10,00%	159.237,16 20,00%	159.237,16 20,00%	159.237,16 20,00%			54,17%	2.185.883,93				
108.109,89 20,00%	54.054,94 10,00%					55,43%	2.236.849,07				
22.113,90 25,00%	22.113,90 25,00%					75,16%	3.033.034,85				
18.148,19 40,00%						88,55%	3.573.584,28				
15.779,98 20,00%	7.889,99 10,00%					90,74%	3.662.039,87				
6.158,67 15,00%	8.211,56 20,00%	4.105,78 10,00%				91,87%	3.707.410,35				
						93,82%	3.786.310,23				
						94,84%	3.827.368,01				
						95,98%	3.873.321,85				
						96,13%	3.879.309,87				
31.251,56 20,00%	31.251,56 20,00%	23.438,67 15,00%	23.438,67 15,00%			100,00%	4.035.567,69				
534.410,93 13,24%	472.257,74 11,70%	230.819,79 5,72%	240.506,32 5,96%	70.261,12 1,74%	27.772,16 0,69%						
2.993.950,56 74,19%	3.466.208,30 85,89%	3.697.028,08 91,61%	3.937.534,40 97,57%	4.007.795,53 99,31%	4.035.567,69 100,00%						


Silvio Rogério da S. Júnior
Engenheiro Civil
CREA - AC 9439/D-AC

ENG° CIVIL - SILVIO ROGÉRIO DA SILVA JÚNIOR
CREA - 9139-D/AC - PORTARIA Nº - 11/2026



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa do salfo remanescente da obra, para execução dos Serviços de Construção do Arquivo Geral do Estado, no município de Rio Branco - AC.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**

Construtora: **SANTOS COMÉRCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

Local: Área externa



quarta-feira, 25 de fevereiro de 2026 09:11:37
450, Bairro Alameda Ministro Miguel Ferrante
Portal da Amazônia
Rio Branco
Acre

Imagem 1

Limpeza do terreno com retirada de entulho e rebaixo no nível do terreno

Local: Área externa



quarta-feira, 25 de fevereiro de 2026 09:11:41
450, Bairro Alameda Ministro Miguel Ferrante
Portal da Amazônia
Rio Branco
Acre

Imagem 2

Limpeza do terreno com retirada de entulho e rebaixo no nível do terreno

Local: Área externa



quarta-feira, 25 de fevereiro de 2026 10:14:26
426 Alameda Ministro Miguel Ferrante
Portal da Amazônia
Rio Branco
Acre

Imagem 3

Resíduos de material não utilizado para bota fora

Local: Área externa



quarta-feira, 25 de fevereiro de 2026 09:33:44
480 Alameda Ministro Miguel Ferrante
Portal da Amazônia
Rio Branco
Acre

Imagem 4

Transporte de material do canteiro de obra para bota fora

Local: Área externa



quarta-feira, 25 de fevereiro de 2026 09:33:47
480 Alameda Ministro Miguel Ferrante
Portal da Amazônia
Rio Branco
Acre

Imagem 5

Transporte de material do canteiro de obra para bota fora

Local: Área externa



quarta-feira, 25 de fevereiro de 2026 08:37:37
426 Alameda Ministro Miguel Ferrante
Portal da Amazônia
Rio Branco
Acre

Imagem 6

Escavação no terreno para rebaixamento do nível



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa do salfo remanescente da obra, para execução dos Serviços de Construção do Arquivo Geral do Estado, no município de Rio Branco - AC.**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**
Construtora: **SANTOS COMÉRCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

Local: Prédio em L e Prédio da Doca



9 de mar. de 2026, 14:43:43
9° 58' 31" S, 67° 51' 25" W
Rua Projetada 1050
Rio Branco
Arquivo Geral

Imagem 7

Assentamento de Peitoril em granito nas Janelas

Local: Prédio em L e Prédio da Doca



9 de mar. de 2026, 14:33:54
9° 58' 27" S, 67° 51' 18" W
Alameda Ministro Miguel Ferrante, 426
Rio Branco
Arquivo Geral

Imagem 8

Assentamento de Peitoril em granito nas Janelas

Local: Prédio em L e Prédio da Doca



4 de mar. de 2026, 10:54:46
9° 58' 28" S, 67° 51' 18" W
Alameda Ministro Miguel Ferrante, 426
Rio Branco
Arquivo Geral

Imagem 9

Assentamento de Peitoril em granito nas Janelas

Local: Prédio em L e Prédio da Doca



4 de mar. de 2026, 10:50:32
9° 58' 27" S, 67° 51' 17" W
Alameda Ministro Miguel Ferrante, 426
Rio Branco
Arquivo Geral

Imagem 10

Assentamento de Peitoril em granito nas Janelas

Local: Prédio em L e Prédio da Doca



4 de mar. de 2026, 10:53:28
9° 58' 28" S, 67° 51' 17" W
Alameda Ministro Miguel Ferrante, 426
Rio Branco
Arquivo Geral

Imagem 11

Assentamento de Peitoril em granito nas Janelas

Local: Prédio em L e Prédio da Doca



9 de mar. de 2026, 14:38:06
9° 58' 27" S, 67° 51' 18" W
Alameda Ministro Miguel Ferrante, 426
Rio Branco
Arquivo Geral

Imagem 12

Assentamento de Peitoril em granito nas Janelas



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa do saldo remanescente da obra, para execução dos Serviços de Construção do Arquivo Geral do Estado, no município de Rio Branco - AC.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**

Construtora: **SANTOS COMÉRCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

Local: Prédio da Doca



Imagem 13

Execução do Lastro de Concreto Magro

Local: Prédio da Doca



Imagem 14

Execução do Lastro de Concreto Magro

Local: Prédio da Doca



Imagem 15

Execução do Lastro de Concreto Magro no piso terreo da Doca

Local: Prédio da Doca



Imagem 16

Execução do Lastro de Concreto Magro no piso terreo da Doca

Local: Prédio da Doca



Imagem 17

Execução do Lastro de Concreto Magro com espessura de E=5,0mm

Local: Prédio da Doca



Imagem 18

Execução do Lastro de Concreto Magro com espessura de E=5,0mm



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa do salfo remanescente da obra, para execução dos Serviços de Construção do Arquivo Geral do Estado, no município de Rio Branco - AC.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**

Construtora: **SANTOS COMÉRCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

Local: Prédio da Doca



Imagem 19

Execução do Lastro de Concreto Magro com espessura de E=5,0mm

Local: Prédio da Doca



Imagem 20

Assentamento da armação da tela em aço para piso no terreo da Doca

Local: Prédio da Doca



Imagem 21

Assentamento da armação da tela em aço para piso no terreo da Doca

Local: Prédio da Doca



Imagem 22

Assentamento da armação da tela em aço para piso no terreo da Doca

Local: Prédio da Doca



Imagem 23

Lastro de Concreto Magro acabado no piso terreo da Doca

Local: Prédio da Doca



Imagem 24

Lastro de Concreto Magro acabado no piso terreo da Doca

Rio Branco - Acre, 16 de março de 2026

ENGº CIVIL - SILVIO ROGÉRIO DA SILVA JÚNIOR

CREA -9139-D/AC - PORTARIA Nº - 11/2026

Silvio Rogério da S. Júnior
Engenheiro Civil
CREA - AC 9439/D-AC



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
ANEXO 6 - JUSTIFICATIVA DE ATRASO

1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa do salfo remanescente da obra, para execução dos Serviços de Construção do Arquivo Geral do Estado, no município de Rio Branco - AC.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**

Construtora: **SANTOS COMÉRCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

Fonte de Recurso: **17540500**

Nº CT Construtora: **02/2026 SEOP**

Fiscal da obra: **Eng. Civil Silvío Rogério da Silva Júnior - CREA 9439 - D/AC;
Eng. Eletricista Ader Barbosa Derze - CREA 0106635190AC;
Eng. Mecânica Wellida Castro Trevizani Santolin - CREA 25855AC;
Eng. De Segurança do Trabalho Thalia Pinto Negreiros.**

Respons. Técnico: **Eng. Civil Juan Soares Rodrigues - CREA 22812 -D/AC**

2 - Justificativa para atraso de obra

De acordo com os registros constantes no Diário de Obras (04/02/2026 a 22/02/2026), verificou-se que a empresa demorou a mobilizar pessoal e iniciar efetivamente a execução dos serviços. Observa-se, ainda, que, de acordo com o cronograma físico-financeiro apresentado pela própria contratada (ANEXO 4), a previsão para a 1ª medição correspondia ao valor de R\$ 41.612,26. Contudo, o valor efetivamente medido ficou aquém do previsto, evidenciando desempenho inferior ao programado para o período.

Ressalta-se, entretanto, que o cronograma vigente ainda se mostra viável, desde que a empresa promova, de forma imediata, o início das frentes de trabalho nele previstas, com adoção das medidas necessárias à recuperação do atraso identificado.

3 - Providências a serem tomadas visando recuperar os dias de atraso

Para recuperação do atraso constatado, a empresa deverá iniciar imediatamente as frentes de trabalho disponíveis, especialmente: conclusão do piso em granilite, execução das janelas em vidro temperado, instalação das paredes em drywall, execução das instalações elétricas e conclusão da cobertura, dentre outros serviços previstos no cronograma. Foi recomendado notificação através do processo SEI nº 4016.011936.00090/2026-13.

4 - Penalidades que serão impostas à empresa caso esta seja responsável pelo atraso

Nos termos da Cláusula Décima Nona do Contrato nº 02/2026, estão previstas as penalidades de advertência, multa, suspensão e declaração de inidoneidade. Assim, caso a empresa não adote as providências necessárias para recuperação do cronograma, poderá ser aplicada, inicialmente e a critério da gestão do contrato, a penalidade de advertência, sem prejuízo da aplicação das demais sanções cabíveis.

Silvío Rogério da S. Júnior
Engenheiro Civil
CREA - AC 9439/D-AC

ENGº CIVIL - SILVIO ROGÉRIO DA SILVA JÚNIOR
CREA -9139-D/AC - PORTARIA Nº - 11/2026

Rio Branco - Acre, 16 de março de 2026



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 8 - AVALIAÇÃO

Objeto do Contrato: Contratação de Empresa do salfo remanescente da obra, para execução dos Serviços de Construção do Arquivo Geral do Estado, no município de Rio Branco - AC.

Órgão Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

Construtora: **SANTOS COMÉRCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

Avaliação	Cronog.	Atend. Fisc.	Qualid.	Equipam.	Equipe	Segurança	Admin. Obra	Nota
1ª Medição	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
2ª Medição								
3ª Medição								
4ª Medição								
5ª Medição								
6ª Medição								
7ª Medição								
8ª Medição								
9ª Medição								
10ª Medição								
11ª Medição								
12ª Medição								
Média Final:								6,00
Conceito:								Razoável

Itens	Critério para Nota		
	Atende totalmente	Atende parcialmente	Não atende
1.0 Cronograma físico-financeiro	2	1	0
2.0 Atendimento a fiscalização	2	1	0
3.0 Qualidade dos serviços	2	1	0
4.0 Equipamentos, insumos e técnica	2	1	0
5.0 Equipe técnica	2	1	0
6.0 Segurança do trabalho	2	1	0
7.0 Administração e instalação da obra	2	1	0

Conceito

Ruim - 0,00 a 4,99	Boa - 7,00 a 8,99
Razoável - 5,00 a 6,99	Muito Boa - 9,00 a 10,00

Silvio Rogério da S. Júnior
Engenheiro Civil
CREA - AC 9439/D-AC

ENGº CIVIL - SILVIO ROGÉRIO DA SILVA JÚNIOR

CREA - 9139-D/AC - PORTARIA Nº - 11/2026

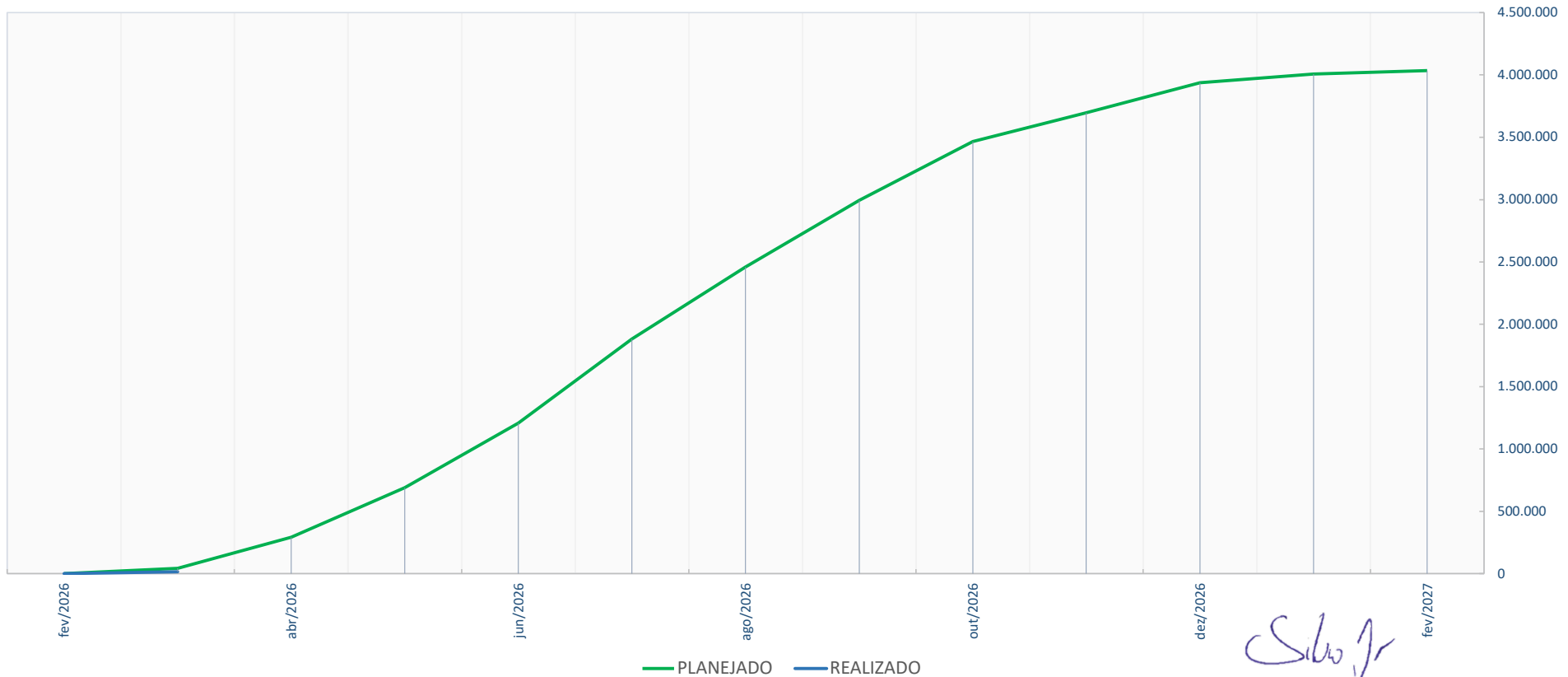
Rio Branco - Acre, 16 de março de 2026



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
AVANÇO ACUMULADO FÍSICO - FINANCEIRO

Objeto do Contrato: **Contratação de Empresa do salfo remanescente da obra, para execução dos Serviços de Construção do Arquivo Geral do Estado, no município de Rio Branco - AC.**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**
Construtora: **SANTOS COMÉRCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

Acumulado Planejado x Acumulado Realizado



Silvio Rogério da S. Júnior
Engenheiro Civil
CREA - AC 9439/D-AC
ENGº CIVIL - SILVIO ROGÉRIO DA SILVA JÚNIOR
CREA -9139-D/AC - PORTARIA Nº - 11/2026

Rio Branco - Acre, 16 de março de 2026