



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO

Objeto do Contrato: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - VERTICALIZAÇÃO DOS ALOJAMENTOS - HUERB
Nº CT Construtora: 411/2025
Construtora: SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA
Número da medição: 1
Data da medição: 07/10/2025
Valor no período: R\$ 5.233,05
Período da medição: 10/04/2025 a 11/09/2025

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.

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE -
VERTICALIZAÇÃO DOS ALOJAMENTOS - HUERB

0,25% executado.



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

1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: **AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - VERTICALIZAÇÃO DOS ALOJAMENTOS - HUERB**
 Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**
 Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**
 Fonte de Recurso: **100 E 200**
 Nº CT Construtora: **411/2025**
 Fiscal da obra: **Eng.ª Civil Raissa Raiele Santos da Silva, CREA 21675 D/AC, Matrícula 9551450; Eng.º Eletricista Anderson Oliveira do Nascimento - CREA 21.239 D/AC, Matrícula 9534792; Eng.ª Mecânica: Wellida Castro Trevizani Santolin - CREA, 5070743446 D/SP, Matrícula 9628070-1; Eng.ª de Segurança no Trabalho: Thalia Pinto de Negreiros, CREA 21879-D/AC, Matrícula 9661220-1.**
 Respons. Técnico: **Engenheiro Civil Juan Soares Rodrigues - CREA 9853 D/RO - ART Nº AC20250116347**

2 - Temporalidade da Medição

Número da medição: **1ª**
 Data da medição: **07/10/25**
 Período da medição: **10/04/25 A 11/09/25**
 Início da obra: **10/04/25**
 Prazo Inicial da Obra: **5 MESES**
 Prazo Reprogramado: **10 MESES**
 Prazo Decorrido: **6 MESES**
 Término da Obra: **10/02/2026**
 Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

3 - Resumo da Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)			
		CONTRATADO	NO PERÍODO	ACUMULADO	%
FONTE 200					
1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E TAXAS	45.538,92	-	-	0,0%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	161.692,41	-	-	0,0%
3	ESTRUTURAS	251.021,35	-	-	0,0%
4	PAREDES E PAINÉIS	50.983,20	-	-	0,0%
5	ESQUADRIAS, VIDROS, BANCADAS E DIVERSOS	408.282,98	-	-	0,0%
6	REVESTIMENTOS	145.881,69	-	-	0,0%
7	PISO	59.970,05	-	-	0,0%
8	COBERTURA	133.751,65	-	-	0,0%
9	PINTURA	72.958,12	-	-	0,0%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS	5.383,87	-	-	0,0%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	39.500,68	-	-	0,0%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	15.141,34	-	-	0,0%
13	DRENAGEM	26.498,00	-	-	0,0%
14	CLIMATIZAÇÃO	189.118,26	-	-	0,0%
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	37.521,62	-	-	0,0%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	358.629,92	-	-	0,0%
17	SPDA	75.193,05	-	-	0,0%
18	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	12.373,02	-	-	0,0%
19	LIMPEZA FINAL	3.028,45	-	-	0,0%
FONTE 100					
1	SERVIÇOS INICIAIS	6.885,75	5.233,05	5.233,05	76,0%
	ARREDONDAMENTO DE PLANILHA	- 0,01			0,0%
TOTAL		2.099.354,31	5.233,05	5.233,05	0,25%

O valor da presente medição é:
CINCO MIL, DUZENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E CINCO CENTAVOS

4 - Situação da obra

Execução física: 0,25%	Valor contrato inicial: 2.062.743,50																
Situação do Cronograma Inicial:	Valor adequado: 2.099.354,31																
<table border="0"> <tr> <td colspan="4">Nível Técnico da Empresa</td> <td colspan="4">Conceito da Empresa</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 0,00 a 4,99</td> <td><input type="checkbox"/> 5,00 a 6,99</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 7,00 a 8,99</td> <td><input type="checkbox"/> 9,00 a 10,00</td> <td><input type="checkbox"/> Ruim</td> <td><input type="checkbox"/> Razoável</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Boa</td> <td><input type="checkbox"/> Muito boa</td> </tr> </table>		Nível Técnico da Empresa				Conceito da Empresa				<input type="checkbox"/> 0,00 a 4,99	<input type="checkbox"/> 5,00 a 6,99	<input checked="" type="checkbox"/> 7,00 a 8,99	<input type="checkbox"/> 9,00 a 10,00	<input type="checkbox"/> Ruim	<input type="checkbox"/> Razoável	<input checked="" type="checkbox"/> Boa	<input type="checkbox"/> Muito boa
Nível Técnico da Empresa				Conceito da Empresa													
<input type="checkbox"/> 0,00 a 4,99	<input type="checkbox"/> 5,00 a 6,99	<input checked="" type="checkbox"/> 7,00 a 8,99	<input type="checkbox"/> 9,00 a 10,00	<input type="checkbox"/> Ruim	<input type="checkbox"/> Razoável	<input checked="" type="checkbox"/> Boa	<input type="checkbox"/> Muito boa										
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.																	

5 - Documentos anexos:

- 1 - Boletim de Medição;
 2 - Memória de Cálculo;
 3 - Resumo do Cronograma;
 4 - Justificativa de atraso;
 5 - Gráfico - Previsto x Realizado;

Raissa Raiele Santos da Silva
 Fiscal de Obras - SEOP
 Engenheira Civil - CREA 21675 D/AC

**ESTADO DO ACRE**

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 1 - BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO

Objeto: **AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - VERTICALIZAÇÃO DOS ALOJAMENTOS - HUERB**Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**Fonte: **100 E 200**Nº Contrato: **411/2025**Fiscal: **Eng.ª Civil Raissa Raiele Santos da Silva, CREA 21675 D/AC, Matrícula 9551450; Eng.º Eletricista Anderson Oliveira do Nascimento - CREA 21.239 D/AC, Matrícula 9534792; Eng.ª Mecânica: Wellida Castro Trevizani Santolin - CREA, 5070743446 D/SP, Matrícula 9628070-1; Eng.ª de Segurança no Trabalho: Thalia Pinto de Negreiros, CREA 21879-D/AC, Matrícula 9661220-1.**R.Técnico: **Engenheiro Civil Juan Soares Rodrigues - CREA 9853 D/RO - ART Nº AC20250116347**Data-base Orçamento: **12/2021**Data da Medição: **07/10/2025**Período da Medição: **10/04/2025 A 11/09/2025**Prazo Inicial Obra: **5 MESES**Início da Obra: **10/04/2025**Término da Obra: **10/02/2026**Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
1	FONTE 200												
	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E TAXAS				0,00								
1.1	PLACAS				0,00								
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	0,00	275,45	0,00			-	-		-	-	
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	1,00	131,03	131,03			-	-		1,00	131,03	100,00%
1.2.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	M2	0,00	780,62	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	268,43	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	9,00	439,07	3.951,63			-	-		9,00	3.951,63	100,00%
1.2.5	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	0,00	789,86	0,00			-	-		-	-	
1.2.6	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	0,00	949,41	0,00			-	-		-	-	
1.2.7	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	0,00	530,86	0,00			-	-		-	-	
1.2.8	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	0,00	910,96	0,00			-	-		-	-	
1.2.9	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	0,00	1.859,47	0,00			-	-		-	-	
1.2.10	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	UN	0,00	7.562,32	0,00			-	-		-	-	
1.2.11	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	0,00	958,36	0,00			-	-		-	-	
1.2.12	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M³	39,07	46,70	1.824,44			-	-		39,07	1.824,44	100,00%
1.2.13	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	39,07	7,80	304,81			-	-		39,07	304,81	100,00%
1.2.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	586,04	1,89	1.109,76			-	-		586,04	1.109,76	100,00%
1.2.15	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF 03/2024	M²	7,50	113,31	849,81			-	-		7,50	849,81	100,00%
1.2.16	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	m²	34,00	98,47	3.348,01			-	-		34,00	3.348,01	100,00%
1.3	TAXAS E EMOLUMENTOS				0,00								
1.3.1	EMIÇÃO DE LICENÇA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA OU DEMOLIÇÃO	UN	1,00	53,81	53,81			-	-		1,00	53,81	100,00%
1.3.2	TAXA DE HABITE-SE	UN	1,00	53,81	53,81			-	-		1,00	53,81	100,00%
1.3.3	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	0,00	191,04	0,00			-	-		-	-	
1.3.4	TAXA DE ALVARÁ DE LICENCIAMENTO	UN	1,00	161,43	161,43			-	-		1,00	161,43	100,00%
1.4	SEGURANÇA NO TRABALHO E GESTÃO DE RESÍDUOS												
1.4.1	LTCAT - LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO	UN	0,00	2.449,76	0,00			-	-		-	-	
1.4.2	PGR - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO	UN	0,00	979,90	0,00			-	-		-	-	
1.4.3	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL	UN	0,00	1.612,35	0,00			-	-		-	-	
1.4.4	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	UN	1,00	3.184,68	3.184,68			-	-		1,00	3.184,68	100,00%
1.5	ANDAIMES												
1.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M2	2.312,08	7,50	17.340,60			-	-		2.312,08	17.340,60	100,00%
1.5.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XME S	4.624,16	2,86	13.225,10			-	-		4.624,16	13.225,10	100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
2.1	EQUIPE LOCAL (VIGIA, MESTRE DE OBRAS, APONTADOR, ENGENHEIRO JÚNIOR (RESIDENTE))	%	83,48	1.936,90	161.692,41			-	-		83,48	161.692,41	100,00%
3	ESTRUTURAS												
3.1	FUNDAÇÕES												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	0,57	71,34	40,66			-	-		0,57	40,66	100,00%
3.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	0,28	37,87	10,60			-	-		0,28	10,60	100,00%
3.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	7,00	17,53	122,71			-	-		7,00	122,71	100,00%
3.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	4,00	16,25	65,00			-	-		4,00	65,00	100,00%
3.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	35,00	14,26	499,10			-	-		35,00	499,10	100,00%
3.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	24,00	13,68	328,32			-	-		24,00	328,32	100,00%
3.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	7,86	110,88	871,52			-	-		7,86	871,52	100,00%
3.1.8	CONCRETAGEM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,19	912,27	1.085,60			-	-		1,19	1.085,60	100,00%
3.2	VIGAS SUPERIORES												
3.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	659,34	15,21	10.028,56			-	-		659,34	10.028,56	100,00%
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	215,26	17,74	3.818,71			-	-		215,26	3.818,71	100,00%
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	232,36	17,18	3.991,94			-	-		232,36	3.991,94	100,00%
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	974,43	15,20	14.811,34			-	-		974,43	14.811,34	100,00%
3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,00	13,39	361,53			-	-		27,00	361,53	100,00%
3.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,00	13,00	858,00			-	-		66,00	858,00	100,00%
3.2.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	275,32	102,79	28.300,14			-	-		275,32	28.300,14	100,00%
3.2.8	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	23,91	880,65	21.056,34			-	-		23,91	21.056,34	100,00%
3.3	PILARES												
3.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	689,38	17,74	12.229,60			-	-		689,38	12.229,60	100,00%
3.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.740,00	13,39	50.078,60			-	-		3.740,00	50.078,60	100,00%
3.3.3	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	405,43	56,87	23.056,80			-	-		405,43	23.056,80	100,00%
3.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	27,07	950,72	25.735,99			-	-		27,07	25.735,99	100,00%
3.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.173,01	15,20	17.829,76			-	-		1.173,01	17.829,76	100,00%
3.3.6	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M³	7,80	461,45	3.597,78			-	-		7,80	3.597,78	100,00%
3.4	LAJES				0,00								
3.4.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	37,00	14,04	519,48			-	-		37,00	519,48	100,00%
3.4.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	57,00	16,85	960,45			-	-		57,00	960,45	100,00%
3.4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	40,17	45,33	1.820,91			-	-		40,17	1.820,91	100,00%
3.4.4	CONCRETAGEM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,02	912,27	3.667,33			-	-		4,02	3.667,33	100,00%
3.5	ESCADAS												
3.5.1	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	33,00	20,41	673,53			-	-		33,00	673,53	100,00%
3.5.2	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	9,00	22,19	199,71			-	-		9,00	199,71	100,00%
3.5.3	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	152,00	16,07	2.442,64			-	-		152,00	2.442,64	100,00%
3.5.4	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	191,00	13,41	2.561,31			-	-		191,00	2.561,31	100,00%
3.5.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020	M2	53,69	178,38	9.577,22			-	-		53,69	9.577,22	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
3.5.6	CONCRETAGEM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,47	912,27	5.902,39			-	-		6,47	5.902,39	100,00%
3.6	ENSAIOS E VERIFICAÇÃO DE FCK												
3.6.1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (7, 14 E 28 DIAS)	UN	42,00	93,28	3.917,76			-	-		42,00	3.917,76	100,00%
4	PAREDES E PAINÉIS												
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	40,39	75,61	3.053,89			-	-		40,39	3.053,89	100,00%
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	8,46	84,15	711,91			-	-		8,46	711,91	100,00%
4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	491,61	63,01	30.976,35			-	-		491,61	30.976,35	100,00%
4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	63,26	70,86	4.482,60			-	-		63,26	4.482,60	100,00%
4.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	46,23	193,42	8.941,81			-	-		46,23	8.941,81	100,00%
4.6	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL - REF. SINAPI 99810	M²	204,00	5,59	1.139,61			-	-		204,00	1.139,61	100,00%
4.7	TRATAMENTO DE FURO COM POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	40,00	41,93	1.677,03			-	-		40,00	1.677,03	100,00%
5	ESQUADRIAS, VIDROS, BANCADAS E DIVERSOS				0,00								
5.1	PORTAS				0,00								
5.1.1	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, COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS EM CHAPA DE AÇO E PUXADOR TUBULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	1.117,49	10.057,41			-	-		9,00	10.057,41	100,00%
5.1.2	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	16,00	926,20	14.819,20			-	-		16,00	14.819,20	100,00%
5.1.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	4,20	540,95	2.271,99			-	-		4,20	2.271,99	100,00%
5.1.4	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA REQUADRO DAS PORTAS	M	148,20	33,90	5.023,98			-	-		148,20	5.023,98	100,00%
5.1.5	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PORTA	un	2,00	579,94	1.159,88			-	-		2,00	1.159,88	100,00%
5.1.6	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	90,72	22,85	2.072,95			-	-		90,72	2.072,95	100,00%
5.2	JANELAS												
5.2.1	JANELA DE CORRER PERFIL ALUMÍNIO, COR BRANCO, MODELO INOVA, ALUMÍNIO E VIDRO JATEADO E TEMPERADO 10MM, DIMENSÕES DE 4,80M X 1,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	4.736,73	28.420,38			-	-		6,00	28.420,38	100,00%
5.2.2	JANELA DE CORRER PERFIL ALUMÍNIO, COR BRANCO, MODELO INOVA, ALUMÍNIO E VIDRO JATEADO E TEMPERADO 10MM, DIMENSÕES DE 3,00M X 1,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	2.960,45	20.723,15			-	-		7,00	20.723,15	100,00%
5.3	VERGAS E CONTRAVERGAS												
5.3.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,00	87,91	0,00			-	-		-	-	
5.3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,50	63,62	31,81			-	-		0,50	31,81	100,00%
5.3.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	55,00	82,73	4.550,15			-	-		55,00	4.550,15	100,00%
5.4	DIVERSOS												
5.4.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	4,05	735,25	2.977,76			-	-		4,05	2.977,76	100,00%
5.5	BRISES E GRADIS												
5.5.1	BRISE EM ACM COM CORES VARIADAS, CHAPAS DE ACM #18, COM PINTURA ELETROESTÁTICA, FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO #14, COM DIÂMETRO DE 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	440,06	711,31	313.019,08			-	-		440,06	313.019,08	100,00%
5.5.2	GRADIL EM METALON 3 X 3 CM COM PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), MEDINDO 5,75 X 2,40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.155,24	3.155,24			-	-		1,00	3.155,24	100,00%
6	REVESTIMENTOS												
6.1	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	662,86	4,24	2.810,53			-	-		662,86	2.810,53	100,00%
6.2	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 06/2014	M2	467,72	6,21	2.904,54			-	-		467,72	2.904,54	100,00%
6.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	798,41	8,18	6.530,99			-	-		798,41	6.530,99	100,00%
6.4	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	186,38	38,35	7.147,67			-	-		186,38	7.147,67	100,00%
6.5	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	25,65	34,42	882,87			-	-		25,65	882,87	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
6.6	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	329,60	35,42	11.674,43	-	-	-	-	-	329,60	11.674,43	100,00%
6.7	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO AZULEJO 20X20 CM COM REJUNTE EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - SINAPI 02/2017 - 87265	M2	196,22	107,69	21.130,93	-	-	-	-	-	196,22	21.130,93	100,00%
6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO BARRAMENTO DUPLO 5X5 CM COM REJUNTE EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - SINAPI 02/2017 - 87265	M2	7,23	225,65	1.631,45	-	-	-	-	-	7,23	1.631,45	100,00%
6.9	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	612,02	35,15	21.512,50	-	-	-	-	-	612,02	21.512,50	100,00%
6.10	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	798,41	49,83	39.784,77	-	-	-	-	-	798,41	39.784,77	100,00%
6.11	REVESTIMENTO COM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COM ARGAMASSA COLANTE ACIII E REJUNTE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	331,90	90,00	29.871,00	-	-	-	-	-	331,90	29.871,00	100,00%
7	PISO												
7.1	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	-519,23	31,48	-16.345,36	-	-	-	-	-	519,23	16.345,36	100,00%
7.2	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	0,00	40,48	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, COM REJUNTE EPÓXI	M2	52,49	83,91	4.404,44	-	-	-	-	-	52,49	4.404,44	100,00%
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, COM REJUNTE EPÓXI	M2	23,16	74,62	1.728,20	-	-	-	-	-	23,16	1.728,20	100,00%
7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, COM REJUNTE EPÓXI	M2	487,19	68,70	33.469,95	-	-	-	-	-	487,19	33.469,95	100,00%
7.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40CM, COM REJUNTE EPÓXI	M	378,09	16,57	6.264,95	-	-	-	-	-	378,09	6.264,95	100,00%
7.7	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	27,01	50,83	1.372,92	-	-	-	-	-	27,01	1.372,92	100,00%
7.8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M²	565,62	51,40	29.074,95	-	-	-	-	-	565,62	29.074,95	100,00%
8	COBERTURA				0,00								
8.1	REMOÇÃO TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	481,93	14,04	6.766,30	-	-	-	-	-	481,93	6.766,30	100,00%
8.2	INSTALAÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DE TELHA	M2	225,95	10,48	2.367,93	-	-	-	-	-	225,95	2.367,93	100,00%
8.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	231,32	203,21	47.006,54	-	-	-	-	-	231,32	47.006,54	100,00%
8.4	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	481,93	21,13	10.183,18	-	-	-	-	-	481,93	10.183,18	100,00%
8.5	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	202,44	7,26	1.469,71	-	-	-	-	-	202,44	1.469,71	100,00%
8.6	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	278,35	47,57	13.241,11	-	-	-	-	-	278,35	13.241,11	100,00%
8.7	REMOÇÃO DE TESOURA , EM AÇO, INCLUSO IÇAMENTO	UN	8,00	273,09	2.184,72	-	-	-	-	-	8,00	2.184,72	100,00%
8.8	INSTALAÇÃO DE TESOURA , EM AÇO, INCLUSO IÇAMENTO	UN	8,00	297,08	2.376,64	-	-	-	-	-	8,00	2.376,64	100,00%
8.9	PINGADEIRA DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT), FUNDIDO NO LOCAL.	M	184,07	35,87	6.602,59	-	-	-	-	-	184,07	6.602,59	100,00%
8.10	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	29,50	49,82	1.469,69	-	-	-	-	-	29,50	1.469,69	100,00%
8.11	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	591,46	31,18	18.441,72	-	-	-	-	-	591,46	18.441,72	100,00%
8.12	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	591,46	22,71	13.432,06	-	-	-	-	-	591,46	13.432,06	100,00%
8.13	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA LAVÁVEL EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	591,46	13,88	8.209,46	-	-	-	-	-	591,46	8.209,46	100,00%
9	PINTURA												
9.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.276,79	2,23	2.847,24	-	-	-	-	-	1.276,79	2.847,24	100,00%
9.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	1.276,79	16,85	21.513,91	-	-	-	-	-	1.276,79	21.513,91	100,00%
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.221,04	12,31	15.031,00	-	-	-	-	-	1.221,04	15.031,00	100,00%
9.4	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS - REF: SINAPI 79460 01/2020	m²	55,75	40,21	2.241,71	-	-	-	-	-	55,75	2.241,71	100,00%
9.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	851,59	1,79	1.524,35	-	-	-	-	-	851,59	1.524,35	100,00%
9.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	224,75	2,38	534,91	-	-	-	-	-	224,75	534,91	100,00%
9.7	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESEÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	851,59	16,13	13.736,15	-	-	-	-	-	851,59	13.736,15	100,00%
9.8	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	224,75	20,77	4.668,06	-	-	-	-	-	224,75	4.668,06	100,00%
9.9	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	851,59	9,51	8.098,62	-	-	-	-	-	851,59	8.098,62	100,00%
9.10	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	224,75	12,29	2.762,18	-	-	-	-	-	224,75	2.762,18	100,00%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	m²	34,71	80,59	2.797,28			-	-		34,71	2.797,28	100,00%
10.2	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	34,71	40,48	1.405,06			-	-		34,71	1.405,06	100,00%
10.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 06/2018	m²	34,71	34,04	1.181,53			-	-		34,71	1.181,53	100,00%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				0,00								
11.1	APARELHOS E ACESSÓRIOS				0,00								
11.1.1	INSTALAÇÕES DE VASOS E ACESSÓRIOS				0,00								
11.1.1.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	9,00	233,93	2.105,37			-	-		9,00	2.105,37	100,00%
11.1.1.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	39,46	355,14			-	-		9,00	355,14	100,00%
11.1.1.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	46,78	421,02			-	-		9,00	421,02	100,00%
11.1.1.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	18,00	222,39	4.003,02			-	-		18,00	4.003,02	100,00%
11.1.1.5	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	9,00	109,32	983,88			-	-		9,00	983,88	100,00%
	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND			0,00								
11.1.2	INSTALAÇÕES DE LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS				0,00								
11.1.2.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	86,44	777,96			-	-		9,00	777,96	100,00%
11.1.2.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	109,76	987,84			-	-		9,00	987,84	100,00%
11.1.2.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	7,29	65,61			-	-		9,00	65,61	100,00%
11.1.2.4	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	47,97	431,73			-	-		9,00	431,73	100,00%
11.1.2.5	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	9,74	87,66			-	-		9,00	87,66	100,00%
11.1.2.6	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	73,99	665,91			-	-		9,00	665,91	100,00%
11.1.2.7	KIT BARRA DE APOIO LATERAL P/ LAVATORIO CENTRALIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	222,70	2.004,30			-	-		9,00	2.004,30	100,00%
11.1.3	INSTALAÇÕES DE CHUVEIROS E ACESSÓRIOS				0,00								
11.1.3.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	77,31	695,79			-	-		9,00	695,79	100,00%
11.1.3.2	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	45,80	412,20			-	-		9,00	412,20	100,00%
11.1.3.3	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	62,10	558,90			-	-		9,00	558,90	100,00%
11.1.3.4	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	617,66	5.558,94			-	-		9,00	5.558,94	100,00%
11.1.3.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	210,37	1.893,33			-	-		9,00	1.893,33	100,00%
11.1.3.6	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	402,51	3.622,59			-	-		9,00	3.622,59	100,00%
11.1.3.7	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERVIÇÃO, ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	237,97	2.141,73			-	-		9,00	2.141,73	100,00%
11.2	RAMAIS E SUB-RAMAIS				0,00								
11.2.1	METAIS				0,00								
11.2.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	8,00	49,29	394,32			-	-		8,00	394,32	100,00%
11.2.1.2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	9,00	46,94	422,46			-	-		9,00	422,46	100,00%
11.2.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	9,00	87,04	783,36			-	-		9,00	783,36	100,00%
11.2.1.4	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	9,00	238,16	2.143,44			-	-		9,00	2.143,44	100,00%
11.2.2	PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO				0,00								
11.2.2.1	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	15,00	13,79	206,85			-	-		15,00	206,85	100,00%
11.2.2.2	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	22,01	22,01			-	-		1,00	22,01	100,00%
11.2.2.3	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	1,00	15,15	15,15			-	-		1,00	15,15	100,00%
11.2.3	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL												
11.2.3.1	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	16,00	5,66	90,56			-	-		16,00	90,56	100,00%
11.2.3.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	27,00	10,40	280,80			-	-		27,00	280,80	100,00%
11.2.3.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	7,00	10,13	70,91			-	-		7,00	70,91	100,00%
11.2.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	5,09	30,54			-	-		6,00	30,54	100,00%
11.2.3.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	5,57	27,85			-	-		5,00	27,85	100,00%
11.2.3.6	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00	10,61	95,49			-	-		9,00	95,49	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
11.2.3.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	38,36	18,35	703,91			-	-		38,36	703,91	100,00%
11.2.3.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	4,78	18,79	89,82			-	-		4,78	89,82	100,00%
11.2.3.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	10,30	30,90			-	-		3,00	30,90	100,00%
11.2.3.10	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	19,60	78,40			-	-		4,00	78,40	100,00%
11.3	DISTRIBUIÇÃO				0,00								
11.3.1	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL				0,00								
11.3.1.1	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 60 MM X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	13,56	108,48			-	-		8,00	108,48	100,00%
11.3.1.2	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 85 MM X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	28,60	57,20			-	-		2,00	57,20	100,00%
11.3.1.3	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 110 MM X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	61,19	61,19			-	-		1,00	61,19	100,00%
11.3.1.4	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	16,69	33,38			-	-		2,00	33,38	100,00%
11.3.1.5	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 MM X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	36,56	109,68			-	-		3,00	109,68	100,00%
11.3.1.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	16,00	7,92	126,72			-	-		16,00	126,72	100,00%
11.3.1.7	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	6,00	26,86	161,16			-	-		6,00	161,16	100,00%
11.3.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	44,83	89,66			-	-		2,00	89,66	100,00%
11.3.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	143,14	286,28			-	-		2,00	286,28	100,00%
11.3.1.10	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	20,82	20,82			-	-		1,00	20,82	100,00%
11.3.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	22,75	8,91	202,70			-	-		22,75	202,70	100,00%
11.3.1.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	28,75	18,79	540,21			-	-		28,75	540,21	100,00%
11.3.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	27,29	31,16	850,36			-	-		27,29	850,36	100,00%
11.3.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1,46	51,69	75,47			-	-		1,46	75,47	100,00%
11.3.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	22,09	64,39	1.422,38			-	-		22,09	1.422,38	100,00%
11.3.1.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	6,63	108,82	721,48			-	-		6,63	721,48	100,00%
11.3.1.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	21,01	63,03			-	-		3,00	63,03	100,00%
11.3.1.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	7,00	47,32	331,24			-	-		7,00	331,24	100,00%
11.3.1.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	137,22	137,22			-	-		1,00	137,22	100,00%
11.3.1.20	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	19,60	117,60			-	-		6,00	117,60	100,00%
11.3.1.21	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	19,83	79,32			-	-		4,00	79,32	100,00%
11.3.1.22	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	111,16	222,32			-	-		2,00	222,32	100,00%
11.3.1.23	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	111,16	111,16			-	-		1,00	111,16	100,00%
11.3.1.24	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM X 85MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	311,95	311,95			-	-		1,00	311,95	100,00%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				0,00								
12.1	TUBOS PVC BRANCO E CAIXAS				0,00								
12.1.1	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	1,00	659,60	659,60			-	-		1,00	659,60	100,00%
12.1.2	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	25,42	16,82	427,56			-	-		25,42	427,56	100,00%
12.1.3	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	166,99	25,46	4.251,57			-	-		166,99	4.251,57	100,00%
12.1.4	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	32,65	38,67	1.262,58			-	-		32,65	1.262,58	100,00%
12.1.5	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	31,60	49,13	1.552,51			-	-		31,60	1.552,51	100,00%
12.1.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	16,40	12,11	198,60			-	-		16,40	198,60	100,00%
12.1.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	68,80	19,42	1.336,10			-	-		68,80	1.336,10	100,00%
12.1.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	28,00	23,72	664,16			-	-		28,00	664,16	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
12.2	CONEXÕES E ACESSÓRIOS PVC												
12.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	49,01	441,09			-	-		9,00	441,09	100,00%
12.2.2	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	9,00	13,68	123,12			-	-		9,00	123,12	100,00%
12.2.3	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 100MM	UN	3,00	72,81	218,43			-	-		3,00	218,43	100,00%
12.2.4	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	18,00	9,63	173,34			-	-		18,00	173,34	100,00%
12.2.5	CURVA CURTA 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	1,00	17,30	17,30			-	-		1,00	17,30	100,00%
12.2.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	36,54	365,40			-	-		10,00	365,40	100,00%
12.2.7	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	13,00	6,25	81,25			-	-		13,00	81,25	100,00%
12.2.8	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	23,00	10,40	239,20			-	-		23,00	239,20	100,00%
12.2.9	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_12/2014	UN	2,00	18,21	36,42			-	-		2,00	36,42	100,00%
12.2.10	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_12/2014	UN	2,00	22,26	44,52			-	-		2,00	44,52	100,00%
12.2.11	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	24,00	9,76	234,24			-	-		24,00	234,24	100,00%
12.2.12	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	9,00	22,31	200,79			-	-		9,00	200,79	100,00%
12.2.13	JOELHO 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	20,00	6,50	130,00			-	-		20,00	130,00	100,00%
12.2.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	13,32	13,32			-	-		1,00	13,32	100,00%
12.2.15	JOELHO 90°, PVC, COM BOLSA E ANEL, 40 X 1 1/2", PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	16,14	145,26			-	-		9,00	145,26	100,00%
12.2.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100X50 MM, JUNTA ELÁSTICA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	40,39	282,73			-	-		7,00	282,73	100,00%
12.2.17	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	2,00	43,64	87,28			-	-		2,00	87,28	100,00%
12.2.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75X50 MM, JUNTA ELÁSTICA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	32,79	196,74			-	-		6,00	196,74	100,00%
12.2.19	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	2,00	20,28	40,56			-	-		2,00	40,56	100,00%
12.2.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	28,47	56,94			-	-		2,00	56,94	100,00%
12.2.21	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	31,00	5,44	168,64			-	-		31,00	168,64	100,00%
12.2.22	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	34,00	8,35	283,90			-	-		34,00	283,90	100,00%
12.2.23	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	17,00	17,35	294,95			-	-		17,00	294,95	100,00%
12.2.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 MM-50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	15,63	218,82			-	-		14,00	218,82	100,00%
12.2.25	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM-50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	18,81	56,43			-	-		3,00	56,43	100,00%
12.2.26	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	11,00	18,46	203,06			-	-		11,00	203,06	100,00%
12.2.27	TE, 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 12/2014	UN	4,00	31,02	124,08			-	-		4,00	124,08	100,00%
12.2.28	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	39,36	39,36			-	-		1,00	39,36	100,00%
12.2.29	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	34,09	136,36			-	-		4,00	136,36	100,00%
12.2.30	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10,82	10,82			-	-		1,00	10,82	100,00%
12.2.31	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	15,54	124,32			-	-		8,00	124,32	100,00%
13	DRENAGEM												
13.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	21,60	43,80	946,08			-	-		21,60	946,08	100,00%
13.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	22,80	86,81	1.979,27			-	-		22,80	1.979,27	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
13.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	31,81	31,81	-	-	-	-	-	1,00	31,81	100,00%
13.4	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	36,43	36,43	-	-	-	-	-	1,00	36,43	100,00%
13.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 150X100 MM, JUNTA ELÁSTICA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	96,86	96,86	-	-	-	-	-	1,00	96,86	100,00%
13.6	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	52,32	313,92	-	-	-	-	-	6,00	313,92	100,00%
13.7	RALO SEMI-ESFÉRICO DE FERRO FUNDIDO, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	41,51	41,51	-	-	-	-	-	1,00	41,51	100,00%
13.8	RALO SEMI-ESFÉRICO DE FERRO FUNDIDO, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	72,02	432,12	-	-	-	-	-	6,00	432,12	100,00%
13.9	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,80	150,00	22.620,00	-	-	-	-	-	150,80	22.620,00	100,00%
14	CLIMATIZAÇÃO												
14.1	EQUIPAMENTOS												
14.1.1	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 04 VIAS, ARNU24GTPA4, 24.000 BTU'S, FABRICANTE LG, OU SIMILAR	UN	1,00	4.000,37	4.000,37	-	-	-	-	-	1,00	4.000,37	100,00%
14.1.2	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 04 VIAS, ARNU28GTPA4, 28.000 BTU'S, FABRICANTE LG, OU SIMILAR	UN	8,00	4.075,10	32.600,80	-	-	-	-	-	8,00	32.600,80	100,00%
14.1.3	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 04 VIAS, ARNU36GTNA4, 36.000 BTU'S, FABRICANTE LG, OU SIMILAR	UN	2,00	4.373,24	8.746,48	-	-	-	-	-	2,00	8.746,48	100,00%
14.1.4	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 04 VIAS, ARNU48GTMA4, 48.000 BTU'S, FABRICANTE LG, OU SIMILAR	UN	1,00	4.507,78	4.507,78	-	-	-	-	-	1,00	4.507,78	100,00%
14.1.5	FORNECIMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA, ARUN160BTE5, FABRICANTE LG, OU SIMILAR	UN	1,00	27.823,12	27.823,12	-	-	-	-	-	1,00	27.823,12	100,00%
14.1.6	FORNECIMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA, ARUN240BTE5, FABRICANTE LG, OU SIMILAR	UN	1,00	43.614,47	43.614,47	-	-	-	-	-	1,00	43.614,47	100,00%
14.1.7	INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA CASSETE 04 VIAS	UN	12,00	150,58	1.806,96	-	-	-	-	-	12,00	1.806,96	100,00%
14.1.8	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA	UN	2,00	301,15	602,30	-	-	-	-	-	2,00	602,30	100,00%
14.1.9	VÁLVULA DE ESFERA GBC 3/8", DANFOSS, OU SIMILAR	un	12,00	131,42	1.577,04	-	-	-	-	-	12,00	1.577,04	100,00%
14.1.10	VÁLVULA DE ESFERA GBC 5/8", DANFOSS, OU SIMILAR	un	12,00	134,82	1.617,84	-	-	-	-	-	12,00	1.617,84	100,00%
14.1.11	GABINETE DE VENTILAÇÃO TIPO CENTRÍFUGO, ROTOR SIROCCO, ACOPLAMENTO TIPO POLIA E CORREIA, ASPIRAÇÃO DUPLA, VAZÃO DE 2.322 M³/H, PRESSÃO DE 10,24MMCA, BBS 315, FABRICANTE BERLINER LUFT, OU SIMILAR	UN	1,00	4.311,85	4.311,85	-	-	-	-	-	1,00	4.311,85	100,00%
14.1.12	MOTOR DE EXAUSTÃO, TIPO CENTRÍFUGO, ROTOR SIROCCO, ACOPLAMENTO TIPO POLIA E CORREIA, ASPIRAÇÃO SIMPLES, VAZÃO DE 1.307 M³/H, PRESSÃO DE 22,30MMCA, BSS 280, FABRICANTE BERLINER LUFT, OU SIMILAR	UN	1,00	3.493,77	3.493,77	-	-	-	-	-	1,00	3.493,77	100,00%
14.2	GRELHAS, DIFUSORES E MATERIAS												
14.2.1	TELA TIPO GALINHEIRO HEXAGONAL	m²	0,06	20,42	1,23	-	-	-	-	-	0,06	1,23	100,00%
14.2.2	GRELHA METÁLICA, 425X225MM, NA COR ALUMÍNIO, AGS-T, FABRICANTE TROX, OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	203,98	3.263,68	-	-	-	-	-	16,00	3.263,68	100,00%
14.2.3	GRELHA METÁLICA, 325X165MM, NA COR ALUMÍNIO, VAT-AG, FABRICANTE TROX, OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	97,58	97,58	-	-	-	-	-	1,00	97,58	100,00%
14.2.4	REGULADOR DE VAZÃO, Ø150MM, NA COR BRANCA, DVK-150, FABRICANTE MULTIVAC, OU SIMILAR	UN	19,00	55,20	1.048,80	-	-	-	-	-	19,00	1.048,80	100,00%
14.2.5	REGULADOR DE VAZÃO, Ø200MM, NA COR BRANCA, DVK-200, FABRICANTE MULTIVAC, OU SIMILAR	UN	2,00	76,61	153,22	-	-	-	-	-	2,00	153,22	100,00%
14.3	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA E ACESSÓRIOS												
14.3.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	74,70	48,53	3.625,19	-	-	-	-	-	74,70	3.625,19	100,00%
14.3.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,30	61,37	570,74	-	-	-	-	-	9,30	570,74	100,00%
14.3.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	79,00	75,07	5.930,53	-	-	-	-	-	79,00	5.930,53	100,00%
14.3.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,10	147,51	3.850,01	-	-	-	-	-	26,10	3.850,01	100,00%
14.3.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,60	153,36	705,46	-	-	-	-	-	4,60	705,46	100,00%
14.3.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,40	170,39	2.964,79	-	-	-	-	-	17,40	2.964,79	100,00%
14.3.7	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1 3/8", COM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	128,69	1.544,28	-	-	-	-	-	12,00	1.544,28	100,00%
14.3.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1 5/8", COM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,90	156,55	2.332,60	-	-	-	-	-	14,90	2.332,60	100,00%
14.3.9	MULTIKIT ARBLN03321	UN	3,00	286,78	860,34	-	-	-	-	-	3,00	860,34	100,00%
14.3.10	MULTIKIT ARBLN07121	UN	4,00	492,59	1.970,36	-	-	-	-	-	4,00	1.970,36	100,00%
14.3.11	MULTIKIT ARBLN14521	UN	4,00	600,32	2.401,28	-	-	-	-	-	4,00	2.401,28	100,00%
14.3.12	MULTIKIT ARCNN21	UN	1,00	719,83	719,83	-	-	-	-	-	1,00	719,83	100,00%
14.4	COMUNICAÇÃO												
14.4.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	123,88	15,13	1.874,30	-	-	-	-	-	123,88	1.874,30	100,00%
14.4.2	CABO SHIELD BLINDADO 2X1,5MM²	M	186,44	8,59	1.601,52	-	-	-	-	-	186,44	1.601,52	100,00%
14.4.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	18,00	19,86	357,48	-	-	-	-	-	18,00	357,48	100,00%
14.4.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	12,00	22,94	275,28	-	-	-	-	-	12,00	275,28	100,00%
14.5	DRENAGEM DAS UNIDADES EVAPORADORAS												
14.5.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	143,50	11,36	1.630,16	-	-	-	-	-	143,50	1.630,16	100,00%
14.5.2	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	8,54	68,32	-	-	-	-	-	8,00	68,32	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
14.5.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	50,00	12,26	613,00			-	-		50,00	613,00	100,00%
14.5.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	15,64	125,12			-	-		8,00	125,12	100,00%
14.6	DUTOS												
14.6.1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24	KG	89,00	22,71	2.021,19			-	-		89,00	2.021,19	100,00%
14.6.2	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26	KG	574,00	23,36	13.408,64			-	-		574,00	13.408,64	100,00%
14.6.3	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO Ø150MM	m	13,50	27,81	375,44			-	-		13,50	375,44	100,00%
14.6.4	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO Ø200MM	m	1,50	16,75	25,13			-	-		1,50	25,13	100,00%
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO												
15.1	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS												
15.1.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	25,00	24,79	619,75			-	-		25,00	619,75	100,00%
15.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	5,00	194,55	972,75			-	-		5,00	972,75	100,00%
15.1.3	SINALIZAÇÃO DO EXTINTOR DE PAREDE DIMENSÕES DE 20X20CM	UN	5,00	26,52	132,60			-	-		5,00	132,60	100,00%
15.1.4	SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES DE 26X13CM	UN	6,00	23,18	139,08			-	-		6,00	139,08	100,00%
15.1.5	HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO (ABRIGO MED. 90X60X17CM, REGISTRO ANGULAR DE 45° DE 2 1/2", REDUÇÃO STORZ 2 1/2" X 1 1/2", 02 MANGUEIRAS DE 1 1/2" COMPRIMENTO DE 15 METROS, 01 ESGUICHO TIPO AGULHETA 13MM, 01 CHAVE DE MANGUEIRA STORZ	UN	3,00	1.782,70	5.348,10			-	-		3,00	5.348,10	100,00%
15.1.6	SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE DIMENSÕES 20X20CM	UN	3,00	26,52	79,56			-	-		3,00	79,56	100,00%
15.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT COM SIRENE PIEZOELETRICA 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	UN	3,00	77,15	231,45			-	-		3,00	231,45	100,00%
15.1.8	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.	UN	3,00	112,25	336,75			-	-		3,00	336,75	100,00%
15.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR QUEBRA VIDRO MANUAL PARA BOMBA DE INCÊNDIO DE SOBREPOR COM LED INDICATIVO E MARTELINHO PARA QUEBRA DO VIDRO.	UN	3,00	112,25	336,75			-	-		3,00	336,75	100,00%
15.1.10	SINALIZAÇÃO DE COMANDO DO ALARME DE PAREDE DIMENSÕES DE 20X20CM	UN	3,00	26,52	79,56			-	-		3,00	79,56	100,00%
15.1.11	SINALIZAÇÃO DE COMANDO DA BOMBA DE INCÊNDIO DE PAREDE DIMENSÕES DE 20X20CM	UN	3,00	26,52	79,56			-	-		3,00	79,56	100,00%
15.1.12	PAINEL REPETIDOR DE SINAL PARA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1,00	1.630,79	1.630,79			-	-		1,00	1.630,79	100,00%
15.1.13	SENSOR / DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO COM BASE ENDEREÇÁVEL, TENSÃO NOMINAL DE 27VCC, LED 360° DE INDICAÇÃO DE ALARME E FUNCIONAMENTO, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -10°C ATÉ 60°C	un	31,00	162,36	5.033,16			-	-		31,00	5.033,16	100,00%
15.1.14	SENSOR / DETECTOR DE TEMPERATURA, TERMOVELOCIMÉTRICO COM BASE ENDEREÇÁVEL, TENSÃO NOMINAL DE 12/24VCC, LED 360° DE INDICAÇÃO DE ALARME E FUNCIONAMENTO, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -10°C ATÉ 57°C	un	1,00	240,39	240,39			-	-		1,00	240,39	100,00%
15.2	TUBOS E CONEXÕES												
15.2.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	7,00	19,86	139,02			-	-		7,00	139,02	100,00%
15.2.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	33,00	22,94	757,02			-	-		33,00	757,02	100,00%
15.2.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4")	UN	24,00	21,95	526,80			-	-		24,00	526,80	100,00%
15.2.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,90	24,90			-	-		1,00	24,90	100,00%
15.2.5	CABO BLINDADO COM FITA DE POLIESTER ALUMINIZADA PARA ALARME DE INCÊNDIO COM ISOLAMENTO 600V # 1,5 MM², COM PROTEÇÃO EXTERNA EM PVC ST1 70° NA COR VERMELHA CONFORME NBR 6251	M	248,95	14,43	3.592,35			-	-		248,95	3.592,35	100,00%
15.2.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	195,65	20,33	3.977,56			-	-		195,65	3.977,56	100,00%
15.2.7	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	7,00	71,63	501,41			-	-		7,00	501,41	100,00%
15.2.8	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	12,00	64,17	770,04			-	-		12,00	770,04	100,00%
15.2.9	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	3,00	58,23	174,69			-	-		3,00	174,69	100,00%
15.2.10	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	0,44	10,99	4,84			-	-		0,44	4,84	100,00%
15.2.11	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	7,65	10,99	84,07			-	-		7,65	84,07	100,00%
15.2.12	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	68,15	168,16	11.460,10			-	-		68,15	11.460,10	100,00%
15.2.13	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	124,28	248,56			-	-		2,00	248,56	100,00%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
16.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	235,00	7,44	1.748,40			-	-		235,00	1.748,40	100,00%
16.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	9,66	289,80			-	-		30,00	289,80	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
16.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	595,00	10,29	6.122,55	-	-	-	-	595,00	6.122,55	100,00%	
16.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	62,00	13,36	828,32	-	-	-	-	62,00	828,32	100,00%	
16.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	41,00	13,83	567,03	-	-	-	-	41,00	567,03	100,00%	
16.6	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	20,55	308,25	-	-	-	-	15,00	308,25	100,00%	
16.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	90,00	35,16	3.164,40	-	-	-	-	90,00	3.164,40	100,00%	
16.8	ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM, FIXADAS COM VERGALHÃO, COM TAMPAS, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO (SUPORTES, PENDURÕES, PARAFUSOS, ETC)	M	48,00	39,69	1.905,12	-	-	-	-	48,00	1.905,12	100,00%	
16.9	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 40X40X12CM	UN	9,00	165,00	1.485,00	-	-	-	-	9,00	1.485,00	100,00%	
16.10	CAIXA DE PISO 50X50X50CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	7,00	533,42	3.733,94	-	-	-	-	7,00	3.733,94	100,00%	
16.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	80,00	11,18	894,40	-	-	-	-	80,00	894,40	100,00%	
16.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13,00	13,61	176,93	-	-	-	-	13,00	176,93	100,00%	
16.13	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	4,00	17,23	68,92	-	-	-	-	4,00	68,92	100,00%	
16.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	8,00	21,97	175,76	-	-	-	-	8,00	175,76	100,00%	
16.15	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	10,00	38,23	382,30	-	-	-	-	10,00	382,30	100,00%	
16.16	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	230,00	0,91	209,30	-	-	-	-	230,00	209,30	100,00%	
16.17	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	15,00	0,95	14,25	-	-	-	-	15,00	14,25	100,00%	
16.18	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	1,37	13,70	-	-	-	-	10,00	13,70	100,00%	
16.19	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	16,00	2,76	44,16	-	-	-	-	16,00	44,16	100,00%	
16.20	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	47,00	2,76	129,72	-	-	-	-	47,00	129,72	100,00%	
16.21	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	230,00	0,65	149,50	-	-	-	-	230,00	149,50	100,00%	
16.22	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	15,00	0,81	12,15	-	-	-	-	15,00	12,15	100,00%	
16.23	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	1,24	9,92	-	-	-	-	8,00	9,92	100,00%	
16.24	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	16,00	1,49	23,84	-	-	-	-	16,00	23,84	100,00%	
16.25	ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM, FIXADAS COM VERGALHÃO, COM TAMPAS, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO (SUPORTES, PENDURÕES, PARAFUSOS, ETC)	M	86,00	39,69	3.413,34	-	-	-	-	86,00	3.413,34	100,00%	
16.26	ELETROCALHA METÁLICA, AÇO GALVANIZADO, PERFURADA EM PERFIL TIPO "U" 200 x 50 x 3000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	41,00	1.845,00	-	-	-	-	45,00	1.845,00	100,00%	
16.27	TAMPA DE PRESSÃO EM CHAPA DE AÇO ZINCADA A FOGO 200 X 50 MM	M	45,00	10,78	485,10	-	-	-	-	45,00	485,10	100,00%	
16.28	CURVA HORIZONTAL 90º PERFURADA OU LISA PARA ELETROCALHA 100X50MM, COM TAMPAS E PINTADA	M	3,00	30,84	92,52	-	-	-	-	3,00	92,52	100,00%	
16.29	TÊ HORIZONTAL 200 X 50 MM, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00	88,64	88,64	-	-	-	-	1,00	88,64	100,00%	
16.30	TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90º, 200 X 50 MM	UN	1,00	24,39	24,39	-	-	-	-	1,00	24,39	100,00%	
16.31	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 07/2017	M	131,00	17,97	2.354,07	-	-	-	-	131,00	2.354,07	100,00%	
16.32	BOX RETO Ø3/4	UN	79,00	8,01	632,79	-	-	-	-	79,00	632,79	100,00%	
16.33	BOX RETO Ø1	UN	15,00	8,92	133,80	-	-	-	-	15,00	133,80	100,00%	
16.34	BOX RETO Ø2	UN	6,00	19,54	117,24	-	-	-	-	6,00	117,24	100,00%	
16.35	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	47,00	3,32	156,04	-	-	-	-	47,00	156,04	100,00%	
16.36	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	79,00	8,33	658,07	-	-	-	-	79,00	658,07	100,00%	
16.37	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	8,68	130,20	-	-	-	-	15,00	130,20	100,00%	
16.38	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	11,69	70,14	-	-	-	-	6,00	70,14	100,00%	
16.39	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO ZINCADO COM TAMPA DE 10X5X5 CM	UN	161,00	36,81	5.926,41	-	-	-	-	161,00	5.926,41	100,00%	
16.40	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA SOBREPOR 20X20X10CM	UN	2,00	47,69	95,38	-	-	-	-	2,00	95,38	100,00%	
16.41	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	67,00	18,44	1.235,48	-	-	-	-	67,00	1.235,48	100,00%	
16.42	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	44,00	19,86	873,84	-	-	-	-	44,00	873,84	100,00%	
16.43	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	38,00	22,94	871,72	-	-	-	-	38,00	871,72	100,00%	
16.44	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	9,00	22,94	206,46	-	-	-	-	9,00	206,46	100,00%	
16.45	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	5,00	21,76	108,80	-	-	-	-	5,00	108,80	100,00%	
16.46	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	2,00	23,69	47,38	-	-	-	-	2,00	47,38	100,00%	
16.47	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	1,00	22,46	22,46	-	-	-	-	1,00	22,46	100,00%	
16.48	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	21,00	27,87	585,27	-	-	-	-	21,00	585,27	100,00%	
16.49	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	6,00	27,87	167,22	-	-	-	-	6,00	167,22	100,00%	
16.50	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	41,43	41,43	-	-	-	-	1,00	41,43	100,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
16.51	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, (1 1/2	UN	1,00	35,60	35,60			-	-		1,00	35,60	100,00%
16.52	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	72,00	19,65	1.414,80			-	-		72,00	1.414,80	100,00%
16.53	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	4,00	28,27	113,08			-	-		4,00	113,08	100,00%
16.54	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	48,77	585,24			-	-		12,00	585,24	100,00%
16.55	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA (4" x 4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	73,85	147,70			-	-		2,00	147,70	100,00%
16.56	RELÉ DE IMPULSO DE 02 SAÍDAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	98,20	883,80			-	-		9,00	883,80	100,00%
16.57	RELÉ DE IMPULSO DE 03 SAÍDAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	118,73	237,46			-	-		2,00	237,46	100,00%
16.58	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	30,21	664,62			-	-		22,00	664,62	100,00%
16.59	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	35,00	54,15	1.895,25			-	-		35,00	1.895,25	100,00%
16.60	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A E UM PULSADOR DE UMA SEÇÃO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA (4"x2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	50,71	152,13			-	-		3,00	152,13	100,00%
16.61	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A E UM PULSADOR DE DUAS SEÇÕES, INCLUINDO SUPORTE E PLACA (4"x4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	75,79	1.440,01			-	-		19,00	1.440,01	100,00%
16.62	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A E UM PULSADOR DE DUAS SEÇÕES, INCLUINDO SUPORTE E PLACA (4"x4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	95,36	1.239,68			-	-		13,00	1.239,68	100,00%
16.63	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	52,06	104,12			-	-		2,00	104,12	100,00%
16.64	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18,00	25,32	455,76			-	-		18,00	455,76	100,00%
16.65	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	40,04	80,08			-	-		2,00	80,08	100,00%
16.66	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	32,40	97,20			-	-		3,00	97,20	100,00%
16.67	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	41,32	371,88			-	-		9,00	371,88	100,00%
16.68	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.465,00	2,62	3.838,30			-	-		1.465,00	3.838,30	100,00%
16.69	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7.840,00	3,84	30.105,60			-	-		7.840,00	30.105,60	100,00%
16.70	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.285,00	6,35	8.159,75			-	-		1.285,00	8.159,75	100,00%
16.71	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	90,00	8,71	783,90			-	-		90,00	783,90	100,00%
16.72	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	175,00	9,81	1.716,75			-	-		175,00	1.716,75	100,00%
16.73	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,00	23,60	354,00			-	-		15,00	354,00	100,00%
16.74	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	60,00	27,29	1.637,40			-	-		60,00	1.637,40	100,00%
16.75	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	260,00	50,34	13.088,40			-	-		260,00	13.088,40	100,00%
16.76	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	1.040,00	110,45	114.868,00			-	-		1.040,00	114.868,00	100,00%
16.77	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 6MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	3,29	32,90			-	-		10,00	32,90	100,00%
16.78	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	11,31	45,24			-	-		4,00	45,24	100,00%
16.79	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	19,56	312,96			-	-		16,00	312,96	100,00%
16.80	ANILHA DE IDENTIFICACAO PARA CABOS (KIT 100 PECAS)	UN	2.170,00	0,76	1.649,20			-	-		2.170,00	1.649,20	100,00%
16.81	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO	M	90,00	3,80	342,00			-	-		90,00	342,00	100,00%
16.82	FITA ISOLANTE BAIXA TENSÃO 20M	M	540,00	2,18	1.177,20			-	-		540,00	1.177,20	100,00%
16.83	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM BARRA LED 31W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCA NEUTRO 4000K (200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA.	UN	113,00	639,60	72.274,80			-	-		113,00	72.274,80	100,00%
16.84	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM BARRA LED 21W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCA NEUTRO 4000K (200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA.	UN	62,00	521,65	32.342,30			-	-		62,00	32.342,30	100,00%
16.85	RABICHO PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS COM CABO MULTIPOLAR 3#2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA DA PIAL - REF.: 51021 E 51023+IDENTIFICAÇÃO	UN	175,00	29,27	5.122,25			-	-		175,00	5.122,25	100,00%
16.86	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	10,10	50,50			-	-		5,00	50,50	100,00%
16.87	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	10,57	84,56			-	-		8,00	84,56	100,00%
16.88	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	11,54	103,86			-	-		9,00	103,86	100,00%
16.89	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	13,00	11,54	150,02			-	-		13,00	150,02	100,00%
16.90	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	49,58	644,54			-	-		13,00	644,54	100,00%
16.91	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	52,49	524,90			-	-		10,00	524,90	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
16.92	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	61,99	123,98			-	-		2,00	123,98	100,00%
16.93	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	69,83	139,66			-	-		2,00	139,66	100,00%
16.94	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	118,15	118,15			-	-		1,00	118,15	100,00%
16.95	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	169,50	339,00			-	-		2,00	339,00	100,00%
16.96	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	342,08	684,16			-	-		2,00	684,16	100,00%
16.97	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE IN=25A, ID=30MA - PADRÃO DIN/IEC , DE FAB SIEMENS, SCHNEIDER, ABB, EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	222,71	1.336,26			-	-		6,00	1.336,26	100,00%
16.98	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE IN=30A, ID=30MA - PADRÃO DIN/IEC , DE FAB SIEMENS, SCHNEIDER, ABB, EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	154,87	1.548,70			-	-		10,00	1.548,70	100,00%
16.99	DISPOSITIVO DPS CLASSE I, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 45KA (TIPO AC)	UN	4,00	105,71	422,84			-	-		4,00	422,84	100,00%
16.100	DISPOSITIVO DPS CLASSE I, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 20KA (TIPO AC)	UN	12,00	76,44	917,28			-	-		12,00	917,28	100,00%
16.101	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO - 600X1000X250MM	UN	1,00	2.188,62	2.188,62			-	-		1,00	2.188,62	100,00%
16.102	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO - 800x1400X350MM	UN	1,00	5.317,03	5.317,03			-	-		1,00	5.317,03	100,00%
16.103	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO - 600X600X250MM	UN	1,00	654,40	654,40			-	-		1,00	654,40	100,00%
16.104	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE ACRÍLICO DE 40 X 80 MM - FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS	UN	6,00	2,38	14,28			-	-		6,00	14,28	100,00%
16.105	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE ACRÍLICO DE 10 X 40 MM - FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS	UN	100,00	1,93	193,00			-	-		100,00	193,00	100,00%
16.106	ISOLADOR EPOXI 16X20MM	UN	15,00	14,18	212,70			-	-		15,00	212,70	100,00%
16.107	TRILHO PARA DISJUNTOR DIN GALVANIZADO	M	6,00	14,60	87,60			-	-		6,00	87,60	100,00%
16.108	CANALETA PLASTICA 80X 50MM HELLERMAN	M	14,00	35,14	491,96			-	-		14,00	491,96	100,00%
16.109	PLACA DE POLIETILENO TRANSPARENTE 1000X600MMMM	UN	1,00	89,05	89,05			-	-		1,00	89,05	100,00%
16.110	PLACA DE POLIETILENO TRANSPARENTE 1400X800MMMM	UN	1,00	162,06	162,06			-	-		1,00	162,06	100,00%
16.111	PLACA DE POLIETILENO TRANSPARENTE 600X600MMMM	UN	1,00	56,05	56,05			-	-		1,00	56,05	100,00%
16.112	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO MONOPOLAR 100A	UN	6,00	144,25	865,50			-	-		6,00	865,50	100,00%
16.113	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO MONOPOLAR 150A	UN	3,00	166,35	499,05			-	-		3,00	499,05	100,00%
17	SPDA												
17.1	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE COM FUROS Ø5,5mm E TRAVA PARA CABO DE COBRE 35mm REF.:TEL-833	UN	830,00	2,00	1.660,00			-	-		830,00	1.660,00	100,00%
17.2	MINICAPTOR DE INSERÇÃO DIAM. NOM. 10mm ; ALT. 600mm REF.: TEL-5126	UN	42,00	13,20	554,40			-	-		42,00	554,40	100,00%
17.3	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA REF.: TEL-5024	UN	92,00	16,50	1.518,00			-	-		92,00	1.518,00	100,00%
17.4	GRAMPO TIPO "X" ESTAMPADO EM COBRE COM 4 PARAFUSOS REF.:TEL-853	UN	8,00	31,18	249,44			-	-		8,00	249,44	100,00%
17.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO TEL-5135	UN	60,00	4,69	281,40			-	-		60,00	281,40	100,00%
17.6	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	20,77	1.246,20			-	-		60,00	1.246,20	100,00%
17.7	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	830,00	46,39	38.503,70			-	-		830,00	38.503,70	100,00%
17.8	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	270,00	58,83	15.884,10			-	-		270,00	15.884,10	100,00%
17.9	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE, CABEÇA PANELA, FENDA, GALVANIZADO, 4,2X32MM (S6) COM BUCHA DE NYLON E ARRUELA	UN	1.784,00	0,54	963,36			-	-		1.784,00	963,36	100,00%
17.10	CONECTOR CABO-HASTE ESTANHADO PARA DOIS CABOS DE COBRE 16-70MM² COM GRAMPO U, PORCAS E ARRUELAS EM AÇO GF. TEL-581	UN	21,00	7,73	162,33			-	-		21,00	162,33	100,00%
17.11	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM POLIPROPILENO COM ANTI-UV E ANTI-CHAMA MEDIDAS 123 X 158 X 87 MM BOCAL Ø 1" (DN 32) - TEL-541	un	21,00	79,97	1.679,37			-	-		21,00	1.679,37	100,00%
17.12	CONECTOR DE MEDIÇÃO - EM LATÃO COM 4 PARAFUSOS - PARA CABOS DE COBRE / AÇO COBREADO 35-70MM² - TEL-560	un	21,00	35,14	737,94			-	-		21,00	737,94	100,00%
17.13	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	21,00	54,72	1.149,12			-	-		21,00	1.149,12	100,00%
17.14	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	21,00	444,33	9.330,93			-	-		21,00	9.330,93	100,00%
17.15	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310 ML - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	3,00	43,25	129,75			-	-		3,00	129,75	100,00%
17.16	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS REF.: TEL-903 COM FUSIVEL DIAZED 63A, VCL SLIM CLASSE 1 275V 12,5/60KA REF.: TEL-91227	UN	1,00	494,74	494,74			-	-		1,00	494,74	100,00%
17.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63,00	10,29	648,27			-	-		63,00	648,27	100,00%
18	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO												
18.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	20,00	20,33	406,60			-	-		20,00	406,60	100,00%
18.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	10,00	23,77	237,70			-	-		10,00	237,70	100,00%
18.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	90,00	37,49	3.374,10			-	-		90,00	3.374,10	100,00%
18.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	10,29	82,32			-	-		8,00	82,32	100,00%
18.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	13,36	106,88			-	-		8,00	106,88	100,00%
18.6	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	9,65	38,60			-	-		4,00	38,60	100,00%
18.7	CURVA PARA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	2,00	19,37	38,74			-	-		2,00	38,74	100,00%
18.8	CURVA PARA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	4,00	28,15	112,60			-	-		4,00	112,60	100,00%
18.9	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4",PARA ELETRODUTO	UN	6,00	0,91	5,46			-	-		6,00	5,46	100,00%
18.10	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1",PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,95	1,90			-	-		2,00	1,90	100,00%
18.11	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2",PARA ELETRODUTO	UN	28,00	1,37	38,36			-	-		28,00	38,36	100,00%
18.12	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	0,65	3,90			-	-		6,00	3,90	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
18.13	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,81	1,62			-	-		2,00	1,62	100,00%
18.14	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	28,00	1,24	34,72			-	-		28,00	34,72	100,00%
18.15	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO ZINCADO COM TAMPA DE 10X5X5 CM	UN	7,00	36,81	257,67			-	-		7,00	257,67	100,00%
18.16	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA SOBREPOR 20X20X10CM	UN	8,00	47,69	381,52			-	-		8,00	381,52	100,00%
18.17	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 40X40X12CM	UN	2,00	165,00	330,00			-	-		2,00	330,00	100,00%
18.18	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016 P	UN	2,00	19,86	39,72			-	-		2,00	39,72	100,00%
18.19	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016 P	UN	2,00	23,69	47,38			-	-		2,00	47,38	100,00%
18.20	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, (1 1/2)	UN	1,00	38,83	38,83			-	-		1,00	38,83	100,00%
18.21	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	2,00	719,02	1.438,04			-	-		2,00	1.438,04	100,00%
18.22	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M AZUL (AMP OU SIMILAR DE 1ª LINHA) - REDE	UN	12,00	29,41	352,92			-	-		12,00	352,92	100,00%
18.23	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M AMARELO (AMP OU SIMILAR DE 1ª LINHA) - REDE	UN	2,00	29,41	58,82			-	-		2,00	58,82	100,00%
18.24	PATCH CORD CAT.6 - 2,5M CINZA (AMP OU SIMILAR DE 1ª LINHA) - REDE	UN	12,00	33,19	398,28			-	-		12,00	398,28	100,00%
18.25	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	M	480,00	2,88	1.382,40			-	-		480,00	1.382,40	100,00%
18.26	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	M	30,00	17,65	529,50			-	-		30,00	529,50	100,00%
18.27	TOMADA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT. 6 COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	37,20	74,40			-	-		2,00	74,40	100,00%
18.28	TOMADA LÓGICA DUPLA BAIXA, COM 2 CONECTORES RJ-45 FÊMEA CAT. 6 COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	62,90	314,50			-	-		5,00	314,50	100,00%
18.29	ESPELHO PARA UMA TOMADA RJ-45 COM CONECTOR RJ-45, DA NEXANS, FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	UN	2,00	4,26	8,52			-	-		2,00	8,52	100,00%
18.30	ESPELHO PARA DUAS TOMADAS RJ-45 COM CONECTOR RJ-45, DA NEXANS, FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	UN	5,00	4,74	23,70			-	-		5,00	23,70	100,00%
18.31	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME A NORMA CAT.6	UN	14,00	31,84	445,76			-	-		14,00	445,76	100,00%
18.32	RÉGUA DE 08 TOMADAS, PARA RACK PADRÃO 19"	UN	1,00	88,03	88,03			-	-		1,00	88,03	100,00%
18.33	BANDEJA PARA EQUIPAMENTOS, COM PARAFUSO NOS QUATRO CANTOS	UN	1,00	155,82	155,82			-	-		1,00	155,82	100,00%
18.34	RACK DE 12 U'SX670MM, COM DOIS MICRO-VENTILADORES, PARAFUSOS EM TODOS OS U'S E ACESSÓRIOS, FAB. GRAU METAL, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES.	UN	1,00	532,83	532,83			-	-		1,00	532,83	100,00%
18.35	SWITCH MICROPROCESSADO 16 PORTAS-CAT6, FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	1,00	990,88	990,88			-	-		1,00	990,88	100,00%
19	LIMPEZA FINAL												
19.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.113,40	2,72	3.028,45			-	-		1.113,40	3.028,45	100,00%
	FORTE 100				0,00								
1	SERVIÇOS INICIAIS				0,00								
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	275,45	1.652,70			-	-		6,00	1.652,70	100,00%
1.2	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,00	191,04	191,04	1,00	191,04	1,00	191,04	100,00%	-	-	-
1.3	LTCAT - LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO	UN	1,00	2.449,76	2.449,76	1,00	2.449,76	1,00	2.449,76	100,00%	-	-	-
1.4	PGR - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO	UN	1,00	979,90	979,90	1,00	979,90	1,00	979,90	100,00%	-	-	-
1.5	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL	UN	1,00	1.612,35	1.612,35	1,00	1.612,35	1,00	1.612,35	100,00%	-	-	-
	ARREDONDAMENTO DE PLANILHA		1,00	-0,01	-0,01			-	-		1,00	-0,01	100,00%
TOTAL SIMPLES					2.099.354,31	0,25%	5.233,05	5.233,05	0,25%	2.094.121,26	99,75%		
TOTAL ACUMULADO						0,25%	5.233,05						
SALDO						99,75%	2.094.121,26						

O Valor da presente medição é:

CINCO MIL, DUZENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E CINCO CENTAVOS

Rio Branco - Acre, 7 de outubro de 2025

Anderson Oliveira do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 212390 AC

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil - CREA 21675 D/AC



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

Objeto: **AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - VERTICALIZAÇÃO DOS ALOJAMENTOS - HUERB**
Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**
Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
	FONTE 200												
1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E TAXAS												
1.1	PLACAS												
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	0,00										
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	1,00										
1.2.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	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										
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	9,00										
1.2.5	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	0,00										
1.2.6	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	0,00										
1.2.7	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	0,00										
1.2.8	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	0,00										
1.2.9	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	0,00										
1.2.10	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	0,00										
1.2.11	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	0,00										
1.2.12	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	39,07										
1.2.13	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	39,07										
1.2.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	586,04										
1.2.15	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M²	7,50										
1.2.16	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	34,00										
1.3	TAXAS E EMOLUMENTOS												
1.3.1	EMIÇÃO DE LICENÇA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA OU DEMOLIÇÃO	UN	1,00										
1.3.2	TAXA DE HABITE-SE	UN	1,00										
1.3.3	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	0,00										
1.3.4	TAXA DE ALVARÁ DE LICENCIAMENTO	UN	1,00										
1.4	SEGURANÇA NO TRABALHO E GESTÃO DE RESÍDUOS												
1.4.1	LTCAT - LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO	UN	0,00										
1.4.2	PGR - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO	UN	0,00										
1.4.3	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL	UN	0,00										
1.4.4	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	UN	1,00										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
1.5	ANDAIMES												
1.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	2.312,08										
1.5.2	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	4.624,16										
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
2.1	EQUIPE LOCAL (VIGIA, MESTRE DE OBRAS, APONTADOR, ENGENHEIRO JÚNIOR (RESIDENTE))	%	83,48										
3	ESTRUTURAS												
3.1	FUNDAÇÕES												
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,57										
3.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	0,28										
3.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,00										
3.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,00										
3.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,00										
3.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,00										
3.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,86										
3.1.8	CONCRETAGEM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,19										
3.2	VIGAS SUPERIORES												
3.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	659,34										
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	215,26										
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	232,36										
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	974,43										
3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,00										
3.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,00										
3.2.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	275,32										
3.2.8	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	23,91										
3.3	PILARES												
3.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	689,38										
3.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.740,00										
3.3.3	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	405,43										
3.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	27,07										
3.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.173,01										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
3.3.6	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	7,80										
3.4	LAJES												
3.4.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,00										
3.4.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,00										
3.4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	40,17										
3.4.4	CONCRETAGEM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,02										
3.5	ESCADAS												
3.5.1	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	33,00										
3.5.2	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	9,00										
3.5.3	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	152,00										
3.5.4	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	191,00										
3.5.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	53,69										
3.5.6	CONCRETAGEM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,47										
3.6	ENSAIOS E VERIFICAÇÃO DE FCK												
3.6.1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (7, 14 E 28 DIAS)	UN	42,00										
4	PAREDES E PAINÉIS												
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	40,39										
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	8,46										
4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	491,61										
4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	63,26										
4.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	46,23										
4.6	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL - REF. SINAPI 99810	M²	204,00										
4.7	TRATAMENTO DE FURO COM POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	40,00										
5	ESQUADRIAS, VIDROS, BANCADAS E DIVERSOS												
5.1	PORTAS												
5.1.1	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, COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS EM CHAPA DE AÇO E PUXADOR TUBULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
5.1.2	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	16,00										
5.1.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,20										
5.1.4	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA REQUADRO DAS PORTAS	M	148,20										
5.1.5	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PORTA	un	2,00										
5.1.6	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	90,72										
5.2	JANELAS												
5.2.1	JANELA DE CORRER PERFIL ALUMÍNIO, COR BRANCO, MODELO INOVA, ALUMÍNIO E VIDRO JATEADO E TEMPERADO 10MM, DIMENSÕES DE 4,80M X 1,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,000										
5.2.2	JANELA DE CORRER PERFIL ALUMÍNIO, COR BRANCO, MODELO INOVA, ALUMÍNIO E VIDRO JATEADO E TEMPERADO 10MM, DIMENSÕES DE 3,00M X 1,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,000										
5.3	VERGAS E CONTRAVERGAS												
5.3.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,00										
5.3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,50										
5.3.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	55,00										
5.4	DIVERSOS												
5.4.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	4,05										
5.5	BRISES E GRADIS	M2											
5.5.1	BRISE EM ACM COM CORES VARIADAS, CHAPAS DE ACM #18, COM PINTURA ELETROESTÁTICA, FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO #14, COM DIÂMETRO DE 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	440,06										
5.5.2	GRADIL EM METALON 3 X 3 CM COM PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO), MEDINDO 5,75 X 2,40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00										
6	REVESTIMENTOS												
6.1	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	662,86										
6.2	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_06/2014	M2	467,72										
6.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	798,41										
6.4	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	186,38										
6.5	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	25,65										
6.6	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	329,60										
6.7	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO AZULEJO 20X20 CM COM REJUNTE EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - SINAPI 02/2017 - 87265	M2	196,22										
6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO BARRAMENTO DUPLO 5X5 CM COM REJUNTE EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - SINAPI 02/2017 - 87265	M2	7,23										
6.9	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	612,02										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
6.10	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	798,41										
6.11	REVESTIMENTO COM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COM ARGAMASSA COLANTE ACIII E REJUNTE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	331,90										
7	PISO												
7.1	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	-519,23										
7.2	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	0,00										
7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, COM REJUNTE EPÓXI	M2	52,49										
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, COM REJUNTE EPÓXI	M2	23,16										
7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, COM REJUNTE EPÓXI	M2	487,19										
7.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40CM, COM REJUNTE EPÓXI	M	378,09										
7.7	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	27,01										
7.8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M²	565,62										
8	COBERTURA												
8.1	REMOÇÃO TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	481,93										
8.2	INSTALAÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DE TELHA	M2	225,95										
8.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	231,32										
8.4	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	481,93										
8.5	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	202,44										
8.6	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	278,35										
8.7	REMOÇÃO DE TESOURA , EM AÇO, INCLUSO IÇAMENTO	UN	8,00										
8.8	INSTALAÇÃO DE TESOURA , EM AÇO, INCLUSO IÇAMENTO	UN	8,00										
8.9	PINGADEIRA DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT), FUNDIDO NO LOCAL.	M	184,07										
8.10	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	29,50										
8.11	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	591,46										
8.12	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	591,46										
8.13	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA LAVÁVEL EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	591,46										
9	PINTURA												
9.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.276,79										
9.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	1.276,79										
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.221,04										
9.4	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS - REF: SINAPI 79460 01/2020	m²	55,75										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
9.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	851,59										
9.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	224,75										
9.7	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	851,59										
9.8	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	224,75										
9.9	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	851,59										
9.10	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	224,75										
10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS												
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	34,71										
10.2	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	34,71										
10.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	34,71										
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
11.1	APARELHOS E ACESSÓRIOS												
11.1.1	INSTALAÇÕES DE VASOS E ACESSÓRIOS												
11.1.1.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	9,00										
11.1.1.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00										
11.1.1.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00										
11.1.1.4	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00										
11.1.1.5	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	9,00										
	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND											
11.1.2	INSTALAÇÕES DE LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS												
11.1.2.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00										
11.1.2.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00										
11.1.2.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00										
11.1.2.4	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00										
11.1.2.5	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00										
11.1.2.6	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00										
11.1.2.7	KIT BARRA DE APOIO LATERAL P/ LAVATORIO CENTRALIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00										
11.1.3	INSTALAÇÕES DE CHUVEIROS E ACESSÓRIOS												
11.1.3.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00										
11.1.3.2	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00										
11.1.3.3	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00										
11.1.3.4	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00										
11.1.3.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
11.1.3.6	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00										
11.1.3.7	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERVIÇÃO, ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00										
11.2	RAMAIS E SUB-RAMAIS												
11.2.1	METAIS												
11.2.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00										
11.2.1.2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00										
11.2.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00										
11.2.1.4	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00										
11.2.2	PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO												
11.2.2.1	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	15,00										
11.2.2.2	TÉ 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										
11.2.2.3	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	1,00										
11.2.3	PVC RIGIDO SOLDÁVEL												
11.2.3.1	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	16,00										
11.2.3.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" □ INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,00										
11.2.3.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00										
11.2.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00										
11.2.3.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00										
11.2.3.6	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00										
11.2.3.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	38,36										
11.2.3.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,78										
11.2.3.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00										
11.2.3.10	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00										
11.3	DISTRIBUIÇÃO												
11.3.1	PVC RIGIDO SOLDÁVEL												
11.3.1.1	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 60 MM X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00										
11.3.1.2	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 85 MM X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00										
11.3.1.3	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 110 MM X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00										
11.3.1.4	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00										
11.3.1.5	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 MM X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00										
11.3.1.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00										
11.3.1.7	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	6,00										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
11.3.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00										
11.3.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00										
11.3.1.10	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00										
11.3.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,75										
11.3.1.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,75										
11.3.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,29										
11.3.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,46										
11.3.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,09										
11.3.1.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,63										
11.3.1.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00										
11.3.1.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00										
11.3.1.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00										
11.3.1.20	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00										
11.3.1.21	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00										
11.3.1.22	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00										
11.3.1.23	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00										
11.3.1.24	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM X 85MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00										
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
12.1	TUBOS PVC BRANCO E CAIXAS												
12.1.1	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00										
12.1.2	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	25,42										
12.1.3	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	166,99										
12.1.4	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	32,65										
12.1.5	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	31,60										
12.1.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	16,40										
12.1.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	68,80										
12.1.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	28,00										
12.2	CONEXÕES E ACESSÓRIOS PVC												
12.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00										
12.2.2	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	9,00										
12.2.3	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 100MM	UN	3,00										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
12.2.4	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	18,00										
12.2.5	CURVA CURTA 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	1,00										
12.2.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00										
12.2.7	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	13,00										
12.2.8	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	23,00										
12.2.9	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_12/2014	UN	2,00										
12.2.10	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_12/2014	UN	2,00										
12.2.11	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	24,00										
12.2.12	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	9,00										
12.2.13	JOELHO 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	20,00										
12.2.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00										
12.2.15	JOELHO 90°, PVC, COM BOLSA E ANEL, 40 X 1 1/2", PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00										
12.2.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100X50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00										
12.2.17	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	2,00										
12.2.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75X50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00										
12.2.19	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	2,00										
12.2.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00										
12.2.21	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	31,00										
12.2.22	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	34,00										
12.2.23	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	17,00										
12.2.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 MM-50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00										
12.2.25	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM-50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00										
12.2.26	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	11,00										
12.2.27	TE, 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_12/2014	UN	4,00										
12.2.28	TÉ, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
12.2.29	TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00										
12.2.30	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00										
12.2.31	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00										
13	DRENAGEM												
13.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	21,60										
13.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	22,80										
13.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00										
13.4	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00										
13.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 150X100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00										
13.6	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00										
13.7	RALO SEMI-ESFÉRICO DE FERRO FUNDIDO, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00										
13.8	RALO SEMI-ESFÉRICO DE FERRO FUNDIDO, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00										
13.9	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,80										
14	CLIMATIZAÇÃO												
14.1	EQUIPAMENTOS												
14.1.1	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 04 VIAS, ARNU24GTPA4, 24.000 BTU'S, FABRICANTE LG, OU SIMILAR	UN	1,00										
14.1.2	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 04 VIAS, ARNU28GTPA4, 28.000 BTU'S, FABRICANTE LG, OU SIMILAR	UN	8,00										
14.1.3	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 04 VIAS, ARNU36GTNA4, 36.000 BTU'S, FABRICANTE LG, OU SIMILAR	UN	2,00										
14.1.4	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 04 VIAS, ARNU48GTMA4, 48.000 BTU'S, FABRICANTE LG, OU SIMILAR	UN	1,00										
14.1.5	FORNECIMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA, ARUN160BTE5, FABRICANTE LG, OU SIMILAR	UN	1,00										
14.1.6	FORNECIMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA, ARUN240BTE5, FABRICANTE LG, OU SIMILAR	UN	1,00										
14.1.7	INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA CASSETE 04 VIAS	UN	12,00										
14.1.8	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA	UN	2,00										
14.1.9	VÁLVULA DE ESFERA GBC 3/8", DANFOSS, OU SIMILAR	un	12,00										
14.1.10	VÁLVULA DE ESFERA GBC 5/8", DANFOSS, OU SIMILAR	un	12,00										
14.1.11	GABINETE DE VENTILAÇÃO TIPO CENTRÍFUGO, ROTOR SIROCCO, ACOPLAMENTO TIPO POLIA E CORREIA, ASPIRAÇÃO DUPLA, VAZÃO DE 2.322 M³/H, PRESSÃO DE 10,24MMCA, BBS 315, FABRICANTE BERLINER LUFT, OU SIMILAR	UN	1,00										
14.1.12	MOTOR DE EXAUSTÃO, TIPO CENTRÍFUGO, ROTOR SIROCCO, ACOPLAMENTO TIPO POLIA E CORREIA, ASPIRAÇÃO SIMPLES, VAZÃO DE 1.307 M³/H, PRESSÃO DE 22,30MMCA, BSS 280, FABRICANTE BERLINER LUFT, OU SIMILAR	UN	1,00										
14.2	GRELHAS, DIFUSORES E MATERIAS												
14.2.1	TELA TIPO GALINHEIRO HEXAGONAL	m²	0,06										
14.2.2	GRELHA METÁLICA, 425X225MM, NA COR ALUMÍNIO, AGS-T, FABRICANTE TROX, OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00										
14.2.3	GRELHA METÁLICA, 325X165MM, NA COR ALUMÍNIO, VAT-AG, FABRICANTE TROX, OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00										
14.2.4	REGULADOR DE VAZÃO, Ø150MM, NA COR BRANCA, DVK-150, FABRICANTE MULTIVAC, OU SIMILAR	UN	19,00										
14.2.5	REGULADOR DE VAZÃO, Ø200MM, NA COR BRANCA, DVK-200, FABRICANTE MULTIVAC, OU SIMILAR	UN	2,00										
14.3	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA E ACESSÓRIOS												
14.3.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	74,70										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
14.3.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,30										
14.3.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	79,00										
14.3.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,10										
14.3.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,60										
14.3.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,40										
14.3.7	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1 3/8", COM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00										
14.3.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1 5/8", COM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,90										
14.3.9	MULTIKIT ARBLN03321	UN	3,00										
14.3.10	MULTIKIT ARBLN07121	UN	4,00										
14.3.11	MULTIKIT ARBLN14521	UN	4,00										
14.3.12	MULTIKIT ARCINN21	UN	1,00										
14.4	COMUNICAÇÃO												
14.4.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	123,88										
14.4.2	CABO SHIELD BLINDADO 2X1,5MM²	M	186,44										
14.4.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	18,00										
14.4.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	12,00										
14.5	DRENAGEM DAS UNIDADES EVAPORADORAS												
14.5.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	143,50										
14.5.2	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00										
14.5.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	50,00										
14.5.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00										
14.6	DUTOS												
14.6.1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24	KG	89,00										
14.6.2	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26	KG	574,00										
14.6.3	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO Ø150MM	m	13,50										
14.6.4	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO Ø200MM	m	1,50										
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO												
15.1	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS												
15.1.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,00										
15.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	5,00										
15.1.3	SINALIZAÇÃO DO EXTINTOR DE PAREDE DIMENSÕES DE 20X20CM	UN	5,00										
15.1.4	SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES DE 26X13CM	UN	6,00										
15.1.5	HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO (ABRIGO MED. 90X60X17CM, REGISTRO ANGULAR DE 45° DE 2 1/2", REDUÇÃO STORZ 2 1/2" X 1 1/2", 02 MANGUEIRAS DE 1 1/2" COMPRIMENTO DE 15 METROS, 01 ESGUICHO TIPO AGULHETA 13MM, 01 CHAVE DE MANGUEIRA STORZ	UN	3,00										
15.1.6	SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE DIMENSÕES 20X20CM	UN	3,00										
15.1.7	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	UN	3,00										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.1.8	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.	UN	3,00										
15.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR QUEBRA VIDRO MANUAL PARA BOMBA DE INCÊNDIO DE SOBREPOR COM LED INDICATIVO E MARTELINHO PARA QUEBRA DO VIDRO.	UN	3,00										
15.1.10	SINALIZAÇÃO DE COMANDO DO ALARME DE PAREDE DIMENSÕES DE 20X20CM	UN	3,00										
15.1.11	SINALIZAÇÃO DE COMANDO DA BOMBA DE INCÊNDIO DE PAREDE DIMENSÕES DE 20X20CM	UN	3,00										
15.1.12	PAINEL REPETIDOR DE SINAL PARA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1,00										
15.1.13	SENSOR / DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO COM BASE ENDEREÇÁVEL, TENSÃO NOMINAL DE 27VCC, LED 360° DE INDICAÇÃO DE ALARME E FUNCIONAMENTO, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -10°C ATÉ 60°C	un	31,00										
15.1.14	SENSOR / DETECTOR DE TEMPERATURA, TERMOVELOCIMÉTRICO COM BASE ENDEREÇÁVEL, TENSÃO NOMINAL DE 12/24VCC, LED 360° DE INDICAÇÃO DE ALARME E FUNCIONAMENTO, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -10°C ATÉ 57°C	un	1,00										
15.2	TUBOS E CONEXÕES												
15.2.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	7,00										
15.2.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	33,00										
15.2.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN	24,00										
15.2.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00										
15.2.5	CABO BLINDADO COM FITA DE POLIESTER ALUMINIZADA PARA ALARME DE INCÊNDIO COM ISOLAMENTO 600V # 1,5 MM², COM PROTEÇÃO EXTERNA EM PVC ST1 70° NA COR VERMELHA CONFORME NBR 6251	M	248,95										
15.2.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	195,65										
15.2.7	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	7,00										
15.2.8	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	12,00										
15.2.9	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	3,00										
15.2.10	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	0,44										
15.2.11	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	7,65										
15.2.12	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	68,15										
15.2.13	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00										
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
16.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	235,00										
16.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00										
16.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	595,00										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
16.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,00										
16.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,00										
16.6	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										
16.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	90,00										
16.8	ELETROCALHA PERFORADA 100X50MM ,FIXADAS COM VERGALHÃO, COM TAMPAS, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO (SUPORTES, PENDURÕES, PARAFUSOS, ETC)	M	48,00										
16.9	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 40X40X12CM	UN	9,00										
16.10	CAIXA DE PISO 50X50X50CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	7,00										
16.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	80,00										
16.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00										
16.13	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00										
16.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	8,00										
16.15	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	10,00										
16.16	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4",PARA ELETRODUTO	UN	230,00										
16.17	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1",PARA ELETRODUTO	UN	15,00										
16.18	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2",PARA ELETRODUTO	UN	10,00										
16.19	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2",PARA ELETRODUTO	UN	16,00										
16.20	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3",PARA ELETRODUTO	UN	47,00										
16.21	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	230,00										
16.22	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	15,00										
16.23	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	8,00										
16.24	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	16,00										
16.25	ELETROCALHA PERFORADA 100X50MM ,FIXADAS COM VERGALHÃO, COM TAMPAS, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO (SUPORTES, PENDURÕES, PARAFUSOS, ETC)	M	86,00										
16.26	ELETROCALHA METÁLICA, AÇO GALVANIZADO, PERFORADA EM PERFIL TIPO "U" 200 x 50 X 3000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00										
16.27	TAMPA DE PRESSÃO EM CHAPA DE AÇO ZINCADA A FOGO 200 X 50 MM	M	45,00										
16.28	CURVA HORIZONTAL 90° PERFORADA OU LISA PARA ELETROCALHA 100X50MM , COM TAMPAS E PINTADA	UN	3,00										
16.29	TÊ HORIZONTAL 200 X 50 MM, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00										
16.30	TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90°, 200 X 50 MM	UN	1,00										
16.31	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	131,00										
16.32	BOX RETO Ø3/4	UN	79,00										
16.33	BOX RETO Ø1	UN	15,00										
16.34	BOX RETO Ø2	UN	6,00										
16.35	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	47,00										
16.36	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	79,00										
16.37	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00										
16.38	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00										
16.39	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO ZINCADO COM TAMPA DE 10X5X5 CM	UN	161,00										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
16.40	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA SOBREPOR 20X20X10CM	UN	2,00										
16.41	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	67,00										
16.42	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	44,00										
16.43	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	38,00										
16.44	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9,00										
16.45	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00										
16.46	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00										
16.47	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00										
16.48	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	21,00										
16.49	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00										
16.50	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00										
16.51	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, (1 1/2	UN	1,00										
16.52	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	72,00										
16.53	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	4,00										
16.54	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00										
16.55	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA (4" x 4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00										
16.56	RELÉ DE IMPULSO DE 02 SAÍDAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00										
16.57	RELÉ DE IMPULSO DE 03 SAÍDAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00										
16.58	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00										
16.59	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00										
16.60	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A E UM PULSADOR DE UMA SEÇÃO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA (4"x2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00										
16.61	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A E UM PULSADOR DE DUAS SEÇÕES, INCLUINDO SUPORTE E PLACA (4"x4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00										
16.62	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A E UM PULSADOR DE DUAS SEÇÕES, INCLUINDO SUPORTE E PLACA (4"x4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00										
16.63	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00										
16.64	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00										
16.65	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00										
16.66	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00										
16.67	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00										
16.68	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.465,00										
16.69	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7.840,00										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
16.70	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.285,00										
16.71	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00										
16.72	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,00										
16.73	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00										
16.74	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	60,00										
16.75	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	260,00										
16.76	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	1.040,00										
16.77	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 6MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00										
16.78	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00										
16.79	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00										
16.80	ANILHA DE IDENTIFICACAO PARA CABOS (KIT 100 PECAS)	UN	2.170,00										
16.81	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO	M	90,00										
16.82	FITA ISOLANTE BAIXA TENSÃO 20M	M	540,00										
16.83	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM BARRA LED 31W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCA NEUTRO 4000K (200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA.	UN	113,00										
16.84	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM BARRA LED 21W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCA NEUTRO 4000K (200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA.	UN	62,00										
16.85	RABICHO PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS COM CABO MULTIPOLAR 3#2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA DA PIAL - REF.: 51021 E 51023+IDENTIFICAÇÃO	UN	175,00										
16.86	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00										
16.87	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00										
16.88	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00										
16.89	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00										
16.90	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00										
16.91	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00										
16.92	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00										
16.93	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00										
16.94	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00										
16.95	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00										
16.96	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00										
16.97	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE IN=25A, ID=30MA - PADRÃO DIN/IEC , DE FAB SIEMENS, SCHNEIDER, ABB, EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00										
16.98	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE IN=30A, ID=30MA - PADRÃO DIN/IEC , DE FAB SIEMENS, SCHNEIDER, ABB, EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00										
16.99	DISPOSITIVO DPS CLASSE I, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45KA (TIPO AC)	UN	4,00										
16.100	DISPOSITIVO DPS CLASSE I, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20KA (TIPO AC)	UN	12,00										
16.101	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO - 600X1000X250MM	UN	1,00										
16.102	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO - 800x1400X350MM	UN	1,00										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
16.103	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO - 600X600X250MM	UN	1,00										
16.104	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE ACRÍLICO DE 40 X 80 MM - FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS	UN	6,00										
16.105	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE ACRÍLICO DE 10 X 40 MM - FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS	UN	100,00										
16.106	ISOLADOR EPOXI 16X20MM	UN	15,00										
16.107	TRILHO PARA DISJUNTOR DIN GALVANIZADO	M	6,00										
16.108	CANALETA PLASTICA 80X 50MM HELLERMAN	M	14,00										
16.109	PLACA DE POLIETILENO TRANSPARENTE 1000X600MMMM	UN	1,00										
16.110	PLACA DE POLIETILENO TRANSPARENTE 1400X800MMMM	UN	1,00										
16.111	PLACA DE POLIETILENO TRANSPARENTE 600X600MMMM	UN	1,00										
16.112	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO MONOPOLAR 100A	UN	6,00										
16.113	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO MONOPOLAR 150A	UN	3,00										
17	SPDA												
17.1	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE COM FUROS Ø5,5mm e TRAVA PARA CABO DE COBRE 35mm REF.:TEL-833	UN	830,00										
17.2	MINICAPTOR DE INSERÇÃO DIAM. NOM. 10mm ; ALT. 600mm REF.: TEL-5126	UN	42,00										
17.3	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA REF.: TEL-5024	UN	92,00										
17.4	GRAMPO TIPO "X" ESTAMPADO EM COBRE COM 4 PARAFUSOS REF.:TEL-853	UN	8,00										
17.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO TEL-5135	UN	60,00										
17.6	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00										
17.7	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	830,00										
17.8	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	270,00										
17.9	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE, CABEÇA PANELA, FENDA, GALVANIZADO, 4,2X32MM (S6) COM BUCHA DE NYLON E ARRUELA	UN	1.784,00										
17.10	CONECTOR CABO-HASTE ESTANHADO PARA DOIS CABOS DE COBRE 16-70MM² COM GRAMPO U, PORCAS E ARRUELAS EM AÇO GF. TEL-581	UN	21,00										
17.11	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM POLIPROPILENO COM ANTI-UV E ANTI-CHAMA MEDIDAS 123 X 158 X 87 MM BOCAL Ø 1" (DN 32) - TEL-541	un	21,00										
17.12	CONECTOR DE MEDIÇÃO - EM LATÃO COM 4 PARAFUSOS - PARA CABOS DE COBRE / AÇO COBREADO 35-70MM² - TEL-560	un	21,00										
17.13	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	21,00										
17.14	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	21,00										
17.15	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310 ML - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	3,00										
17.16	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS REF.: TEL-903 COM FUSIVEL DIAZED 63A, VCL SLIM CLASSE 1 275V 12,5/60KA REF.: TEL-91227	UN	1,00										
17.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63,00										
18	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO												
18.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	20,00										
18.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10,00										
18.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	90,00										
18.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00										
18.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00										
18.6	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00										
18.7	CURVA PARA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	2,00										
18.8	CURVA PARA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	4,00										
18.9	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4",PARA ELETRODUTO	UN	6,00										
18.10	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1",PARA ELETRODUTO	UN	2,00										
18.11	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2",PARA ELETRODUTO	UN	28,00										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
18.12	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	6,00										
18.13	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00										
18.14	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	28,00										
18.15	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO ZINCADO COM TAMPA DE 10X5X5 CM	UN	7,00										
18.16	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA SOBREPOR 20X20X10CM	UN	8,00										
18.17	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 40X40X12CM	UN	2,00										
18.18	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00										
18.19	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00										
18.20	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, (1 1/2)	UN	1,00										
18.21	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00										
18.22	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M AZUL (AMP OU SIMILAR DE 1ª LINHA) - REDE	UN	12,00										
18.23	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M AMARELO (AMP OU SIMILAR DE 1ª LINHA) - REDE	UN	2,00										
18.24	PATCH CORD CAT.6 - 2,5M CINZA (AMP OU SIMILAR DE 1ª LINHA) - REDE	UN	12,00										
18.25	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	480,00										
18.26	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	30,00										
18.27	TOMADA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT. 6 COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00										
18.28	TOMADA LÓGICA DUPLA BAIXA, COM 2 CONECTORES RJ-45 FÊMEA CAT. 6 COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00										
18.29	ESPELHO PARA UMA TOMADA RJ-45 COM CONECTOR RJ-45, DA NEXANS, FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	UN	2,00										
18.30	ESPELHO PARA DUAS TOMADAS RJ-45 COM CONECTOR RJ-45, DA NEXANS, FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	UN	5,00										
18.31	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME A NORMA CAT.6	UN	14,00										
18.32	RÉGUA DE 08 TOMADAS, PARA RACK PADRÃO 19"	UN	1,00										
18.33	BANDEJA PARA EQUIPAMENTOS, COM PARAFUSO NOS QUATRO CANTOS	UN	1,00										
18.34	RACK DE 12 U'SX670MM, COM DOIS MICRO-VENTILADORES, PARAFUSOS EM TODOS OS U'S E ACESSÓRIOS, FAB. GRAU METAL, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES.	UN	1,00										
18.35	SWITCH MICROPROCESSADO 16 PORTAS-CAT6, FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	1,00										
19	LIMPEZA FINAL												
19.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.113,40										
1	SERVIÇOS INICIAIS												
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00										
1.2	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,00		1,00					ART - RESPONSÁVEL TECNICO	1,00	1,00	
1.3	LTCAT - LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO	UN	1,00		1,00					PROGRAMAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	
1.4	PGR - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO	UN	1,00		1,00					PROGRAMAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	
1.5	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL ARREDONDAMENTO DE PLANILHA	UN	1,00		1,00					PROGRAMAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	

LEGENDA:

REP: REPETIÇÃO

COMP: COMPRIMENTO OU PERÍMETRO

COE1: COEFICIENTE

LARG: LARGURA OU DIÂMETRO

COE2: COEFICIENTE

ALT.: ALTURA OU PROFUNDIDADE OU ESPESSURA

DESC.: DESCONTO

Rio Branco - Acre, 7 de outubro de 2025


 Anderson Oliveira do Nascimento
 Engenheiro Eletricista
 CREA 212390 DAC


 Raissa Raiele Santos da Silva
 Fiscal de Obras - SEOP
 Engenheira Civil - CREA 21675 D/AC



Objeto do Contrato: **ORÇAMENTO REMANESCENTE DA AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - VERTICALIZAÇÃO DOS ALOJAMENTOS - HUERB**
Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**

Início: 10/04/2025
Término: 10/02/2026

ANEXO 3 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DO ITEM		EXECUTADO		PRAZO REPROGRAMADO					TOTAL ACUMULADO	
		VALOR	%	MÊS 01 A MÊS 05	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	%	VALOR	
FUNTE 200												
1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E TAXAS	45.538,92	2,17%	-	18.215,57	18.215,57	9.107,78				2,17%	45.538,92
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	161.692,41	7,70%	-	32.338,48	32.338,48	32.338,48	32.338,48	32.338,48	9,87%	207.231,33	
3	ESTRUTURAS	251.021,35	11,96%	-	100.408,54	100.408,54	50.204,27			21,83%	458.252,68	
4	PAREDES E PAINÉIS	50.983,20	2,43%	-		20.393,28	30.589,92			24,26%	509.235,87	
5	ESQUADRIAS, VIDROS, BANCADAS E DIVERSOS	408.282,98	19,45%	-			81.656,60	163.313,19	163.313,19	43,70%	917.518,86	
6	REVESTIMENTOS	145.881,69	6,95%	-			72.940,85	72.940,85		50,65%	1.063.400,55	
7	PISO	59.970,05	2,86%	-			29.985,02	29.985,02		53,51%	1.123.370,60	
8	COBERTURA	133.751,65	6,37%	-	66.875,83	66.875,83				59,88%	1.257.122,25	
9	PINTURA	72.958,12	3,48%	-				51.070,68	21.887,44	63,36%	1.330.080,37	
10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS	5.383,87	0,26%	-		5.383,87				63,61%	1.335.464,24	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	39.500,68	1,88%	-	15.800,27	15.800,27	7.900,14			65,49%	1.374.964,92	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	15.141,34	0,72%	-		7.570,67	7.570,67			66,22%	1.390.106,26	
13	DRENAGEM	26.498,00	1,26%	-		15.898,80	10.599,20			67,48%	1.416.604,26	
14	CLIMATIZAÇÃO	189.118,26	9,01%	-				132.382,78	56.735,48	76,49%	1.605.722,52	
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	37.521,62	1,79%	-				18.760,81	18.760,81	78,27%	1.643.244,14	
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	358.629,92	17,08%	-	107.588,98	107.588,98	107.588,98	35.862,99		95,36%	2.001.874,06	
17	SPDA	75.193,05	3,58%	-		37.596,53	37.596,53			98,94%	2.077.067,11	
18	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	12.373,02	0,59%	-		4.949,21	4.949,21	2.474,60		99,53%	2.089.440,13	
19	LIMPEZA FINAL	3.028,45	0,14%	-					3.028,45	99,67%	2.092.468,57	
FUNTE 100												
1	SERVIÇOS INICIAIS	6.885,75	0,33%	-	6.885,75					0,33%	2.099.354,32	
	ARREDONDAMENTO	-	0,01%	-					0,01	0,00%	2.099.354,31	
TOTAL NO PERÍODO				-	348.113,41	433.020,01	483.027,64	539.129,41	296.063,83			
TOTAL ACUMULADO		2.099.354,31	100,00%	-	348.113,41	781.133,43	1.264.161,07	1.803.290,48	2.099.354,31	100,00%		

Rio Branco - Acre, 7 de outubro de 2025
#REF!

Raissa Ralele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SCSOP
Engenheira Civil - CREA 21675 D/AC



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 4 - JUSTIFICATIVA DE ATRASO

1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: **AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - VERTICALIZAÇÃO DOS ALOJAMENTOS - HUERB**

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

Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

Fonte de Recurso: **100 E 200**

Nº CT Construtora: **411/2025**

Fiscal da obra: **Eng.ª Civil Raissa Raiele Santos da Silva, CREA 21675 D/AC, Matrícula 9551450; Eng.º Eletricista Anderson Oliveira do Nascimento - CREA 21.239 D/AC, Matrícula 9534792; Eng.ª Mecânica: Wellida Castro Trevizani Santolin - CREA, 5070743446 D/SP, Matrícula 9628070-1; Eng.ª de Segurança no Trabalho: Thalia Pinto de Negreiros, CREA 21879-D/AC, Matrícula 9661220-1.**

Respons. Técnico: **Engenheiro Civil Juan Soares Rodrigues - CREA 9853 D/RO - ART Nº AC20250116347**

2 - Justificativa para atraso de obra

A empresa vem atrasando serviços previstos em contrato, e será notificada


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

A empresa deverá avançar nos serviços contratados, sob pena de sanções administrativas; caso haja justificativa para tais atrasos, o prazo será prorrogado

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

A empresa deverá ser notificada, caso não avance em serviços passíveis de serem liquidados, sob pena das sanções administrativas previstas em contrato


Anderson Oliveira do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 21239 D/AC


Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil - CREA 21675 D/AC

Rio Branco - Acre, 7 de outubro de 2025



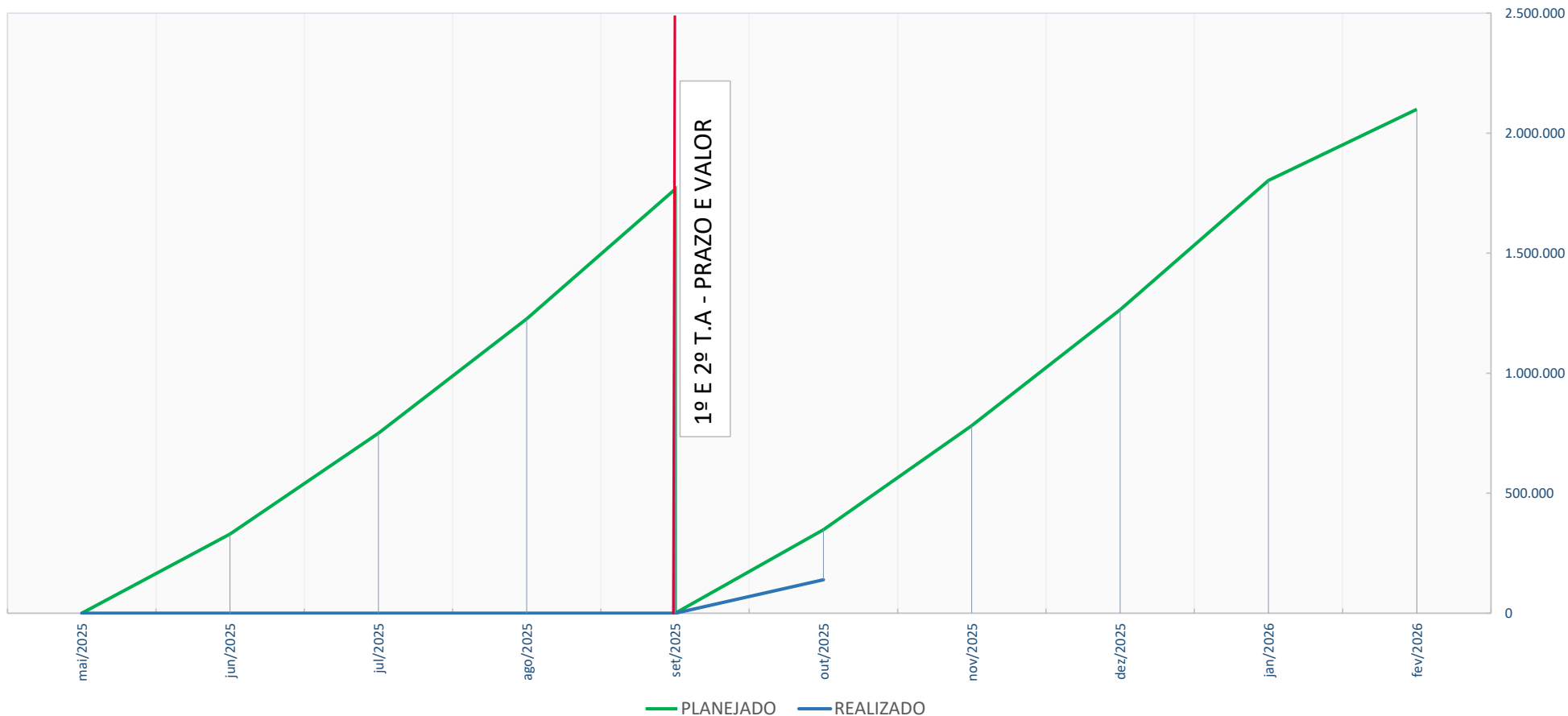
ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

AVANÇO ACUMULADO FÍSICO - FINANCEIRO

Objeto do Contrato: **AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - VERTICALIZAÇÃO DOS ALOJAMENTOS - HUERB**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**
Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

Acumulado Planejado x Acumulado Realizado



Rio Branco - Acre, 7 de outubro de 2025


Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil - CREA 21675 D/AC



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO

Objeto do Contrato: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - VERTICALIZAÇÃO DOS ALOJAMENTOS - HUERB
Nº CT Construtora: 411/2025
Construtora: SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA
Número da medição: 1
Data da medição: 07/10/2025
Valor no período: R\$ 132.055,33
Período da medição: 10/04/2025 a 11/09/2025

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.


Anderson Oliveira do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 21239DAC


Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE -
VERTICALIZAÇÃO DOS ALOJAMENTOS - HUERB

6,29% executado.



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

1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: **AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - VERTICALIZAÇÃO DOS ALOJAMENTOS - HUERB**
 Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**
 Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**
 Fonte de Recurso: **100 E 200**
 Nº CT Construtora: **411/2025**
 Eng.ª Civil Raissa Raiele Santos da Silva, CREA 21675 D/AC, Matrícula 9551450; Eng.º Eletricista Anderson Oliveira do Nascimento - CREA 21.239 D/AC, Matrícula 9534792; Eng.ª Mecânica: Wellida Castro Trevizani Santolin - CREA, 5070743446 D/SP, Matrícula 9628070-1; Eng.ª de Segurança no Trabalho: Thalia Pinto de Negreiros, CREA 21879-D/AC, Matrícula 9661220-1.
 Fiscal da obra:
 Respons. Técnico: **Engenheiro Civil Juan Soares Rodrigues - CREA 9853 D/RO - ART Nº AC20250116347**

2 - Temporalidade da Medição

Número da medição: **1ª**
 Data da medição: **07/10/25**
 Período da medição: **10/04/25 A 11/09/25**
 Início da obra: **10/04/25**
 Prazo Inicial da Obra: **5 MESES**
 Prazo Reprogramado: **10 MESES**
 Prazo Decorrido: **6 MESES**
 Término da Obra: **10/02/2026**
 Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

3 - Resumo da Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)			
		CONTRATADO	NO PERÍODO	ACUMULADO	%
FONTE 200					
1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E TAXAS	45.538,92	10.461,67	10.461,67	23,0%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	161.692,41	11.318,47	11.318,47	7,0%
3	ESTRUTURAS	251.021,35	17.863,77	17.863,77	7,1%
4	PAREDES E PAINÉIS	50.983,20	8.811,07	8.811,07	17,3%
5	ESQUADRIAS, VIDROS, BANCADAS E DIVERSOS	408.282,98	2.866,59	2.866,59	0,7%
6	REVESTIMENTOS	145.881,69	6.195,51	6.195,51	4,2%
7	PISO	59.970,05	-	-	0,0%
8	COBERTURA	133.751,65	-	-	0,0%
9	PINTURA	72.958,12	-	-	0,0%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS	5.383,87	-	-	0,0%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	39.500,68	4.467,86	4.467,86	11,3%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	15.141,34	14.346,60	14.346,60	94,8%
13	DRENAGEM	26.498,00	6.399,00	6.399,00	24,1%
14	CLIMATIZAÇÃO	189.118,26	813,20	813,20	0,4%
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	37.521,62	938,08	938,08	2,5%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	358.629,92	40.612,49	40.612,49	11,3%
17	SPDA	75.193,05	-	-	0,0%
18	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	12.373,02	6.961,02	6.961,02	56,3%
19	LIMPEZA FINAL	3.028,45	-	-	0,0%
FONTE 100					
1	SERVIÇOS INICIAIS	6.885,75	-	-	0,0%
	ARREDONDAMENTO DE PLANILHA	- 0,01	-	-	0,0%
TOTAL		2.099.354,31	132.055,33	132.055,33	6,29%

O valor da presente medição é:
CENTO E TRINTA E DOIS MIL, CINQUENTA E CINCO REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS

4 - Situação da obra

Execução física: 6,29%	Valor contrato inicial: 2.062.743,50				
Situação do Cronograma Inicial:	Valor adequado: 2.099.354,31				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nível Técnico da Empresa</th> <th>Conceito da Empresa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <input type="checkbox"/> 0,00 a 4,99 <input type="checkbox"/> 5,00 a 6,99 <input checked="" type="checkbox"/> 7,00 a 8,99 <input type="checkbox"/> 9,00 a 10,00 </td> <td> <input type="checkbox"/> Ruim <input type="checkbox"/> Razoável <input checked="" type="checkbox"/> Boa <input type="checkbox"/> Muito boa </td> </tr> </tbody> </table>		Nível Técnico da Empresa	Conceito da Empresa	<input type="checkbox"/> 0,00 a 4,99 <input type="checkbox"/> 5,00 a 6,99 <input checked="" type="checkbox"/> 7,00 a 8,99 <input type="checkbox"/> 9,00 a 10,00	<input type="checkbox"/> Ruim <input type="checkbox"/> Razoável <input checked="" type="checkbox"/> Boa <input type="checkbox"/> Muito boa
Nível Técnico da Empresa	Conceito da Empresa				
<input type="checkbox"/> 0,00 a 4,99 <input type="checkbox"/> 5,00 a 6,99 <input checked="" type="checkbox"/> 7,00 a 8,99 <input type="checkbox"/> 9,00 a 10,00	<input type="checkbox"/> Ruim <input type="checkbox"/> Razoável <input checked="" type="checkbox"/> Boa <input type="checkbox"/> Muito boa				
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.					

5 - Documentos anexos:

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

Anderson Oliveira do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 21239D/AC

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil - CREA 21675 D/AC

Rio Branco - Acre, 7 de outubro de 2025



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

Objeto: **AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - VERTICALIZAÇÃO DOS ALOJAMENTOS - HUERB**
Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**
Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**
Fonte: **100 E 200**
Nº Contrato: **411/2025**

Data-base Orçamento: **12/2021**

Data da Medição: **07/10/2025**
Período da Medição: **10/04/2025** A **11/09/2025**
Prazo Inicial Obra: **5 MESES**
Início da Obra: **10/04/2025**

Fiscal: **Eng.º Civil Raissa Raiele Santos da Silva, CREA 21675 D/AC, Matrícula 9551450; Eng.º Eletricista Anderson Oliveira do Nascimento - CREA 21.239 D/AC, Matrícula 9534792; Eng.º Mecânica: Welidja Castro Trevizani Santolin - CREA, 507074346 DSP, Matrícula 9628070-1; Eng.º de Segurança no Trabalho: Thalia Pinto de Negreiros, CREA 21879-D/AC, Matrícula 9661220-1.**

Término da Obra: **10/02/2026**

R.Técnico: **Engenheiro Civil Juan Soares Rodrigues - CREA 9853 D/RO - ART Nº AC20250116347**

Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO			
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	
1	FONTE 200													
	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E TAXAS													
	1.1													
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	275,45	0,00									
	1.2													
1.2.1	PONTO DE CONSUMO TERMICAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	UN	1,00	131,03	131,03						1,00	131,03	100,00%	
1.2.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS, AF_02/2016	M2	0,00	780,62	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	268,43	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	9,00	439,07	3.951,63						9,00	3.951,63	100,00%	
1.2.5	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	M2	0,00	789,86	0,00									
1.2.6	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	M2	0,00	949,41	0,00									
1.2.7	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016	M2	0,00	530,86	0,00									
1.2.8	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_02/2016	M2	0,00	910,96	0,00									
1.2.9	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	0,00	1.859,47	0,00									
1.2.10	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_02/2016	UN	0,00	7.562,32	0,00									
1.2.11	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016	M2	0,00	958,36	0,00									
1.2.12	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M³	39,07	46,70	1.824,44	8,98	419,41	8,98	419,41	22,99%	30,09	1.405,03	77,01%	
1.2.13	CARGA, MANOBRAS 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	39,07	7,80	304,81	11,38	88,80	11,38	88,80	29,13%	27,69	216,02	70,87%	
1.2.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	586,04	1,89	1.109,76	341,44	646,58	341,44	646,58	58,26%	244,59	463,18	41,74%	
1.2.15	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_03/2024	M²	7,50	113,31	849,81							7,50	849,81	100,00%
1.2.16	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_03/2024	m²	34,00	98,47	3.348,01							34,00	3.348,01	100,00%
	1.3													
1.3.1	TAXAS E EMOLUMENTOS				0,00									
1.3.1	EMIÇÃO DE LICENÇA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA OU DEMOLIÇÃO	UN	1,00	53,81	53,81							1,00	53,81	100,00%
1.3.2	TAXA DE HABITE-SE	UN	1,00	53,81	53,81							1,00	53,81	100,00%
1.3.3	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	0,00	191,04	0,00									
1.3.4	TAXA DE ALVARÁ DE LICENCIAMENTO	UN	1,00	161,43	161,43							1,00	161,43	100,00%
	1.4													
	SEGURANÇA NO TRABALHO E GESTÃO DE RESÍDUOS													
1.4.1	LTCAT - LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO	UN	0,00	2.449,76	0,00									
1.4.2	PGR - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO	UN	0,00	979,90	0,00									
1.4.3	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL	UN	0,00	1.612,35	0,00									
1.4.4	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	UN	1,00	3.184,68	3.184,68							1,00	3.184,68	100,00%
	1.5													
	ANDAIMES													
1.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVELY ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017	M2	2.312,08	7,50	17.340,60	704,00	5.280,00	704,00	5.280,00	30,45%	1.608,08	12.060,60	69,55%	
1.5.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XME S	4.624,16	2,86	13.225,10	1.408,00	4.026,88	1.408,00	4.026,88	30,45%	3.216,16	9.198,22	69,55%	
	2													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
2.1	EQUIPE LOCAL (VIGIA, MESTRE DE OBRAS, APONTADOR, ENGENHEIRO JÚNIOR (RESIDENTE))	%	83,48	1.936,90	161.692,41	5,84	11.318,47	5,84	11.318,47	7,00%	77,64	150.373,94	93,00%	
	3													
	ESTRUTURAS													
	3.1													
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	M3	0,57	71,34	40,66							0,57	40,66	100,00%
3.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_08/2017	M2	0,28	37,87	10,60							0,28	10,60	100,00%
3.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	7,00	17,53	122,71							7,00	122,71	100,00%
3.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	4,00	16,25	65,00							4,00	65,00	100,00%
3.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	35,00	14,26	499,10							35,00	499,10	100,00%
3.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	24,00	13,68	328,32							24,00	328,32	100,00%
3.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	7,86	110,88	871,52							7,86	871,52	100,00%
3.1.8	CONCRETAGEM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,19	912,27	1.085,60							1,19	1.085,60	100,00%
	3.2													
	VIGAS SUPERIORES													
3.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	659,34	15,21	10.028,56	38,14	580,04	38,14	580,04	5,78%	621,20	9.448,52	94,22%	
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	215,26	17,74	3.818,71							215,26	3.818,71	100,00%
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	232,36	17,18	3.991,94							232,36	3.991,94	100,00%
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	974,43	15,20	14.811,34	122,90	1.868,06	122,90	1.868,06	12,61%	851,53	12.943,27	87,39%	
3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	27,00	13,39	361,53							27,00	361,53	100,00%
3.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	66,00	13,00	858,00							66,00	858,00	100,00%
3.2.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	275,32	102,79	28.300,14	43,17	4.437,65	43,17	4.437,65	15,68%	232,15	23.862,49	84,32%	
3.2.8	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	23,91	860,65	21.056,34	2,59	2.281,17	2,59	2.281,17	10,83%	21,32	18.775,18	89,17%	
	3.3													
	PILARES													
3.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	689,38	17,74	12.229,60	74,65	1.324,27	74,65	1.324,27	10,83%	614,73	10.905,33	89,17%	
3.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	3.740,00	13,39	50.078,60	300,42	4.022,59	300,42	4.022,59	8,03%	3.439,58	46.056,01	91,97%	
3.3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	405,43	56,87	23.056,80							405,43	23.056,80	100,00%
3.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	M3	27,07	950,72	25.735,99	2,36	2.242,51	2,36	2.242,51	8,71%	24,71	23.493,48	91,29%	
3.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	1.173,01	15,20	17.829,76							1.173,01	17.829,76	100,00%
3.3.6	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M³	7,80	461,45	3.597,78	2,40	1.107,48	2,40	1.107,48	30,78%	5,40	2.490,30	69,22%	
	3.4													
	LAIJES													
3.4.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	37,00	14,04	519,48							37,00	519,48	100,00%
3.4.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	57,00	16,85	960,45							57,00	960,45	100,00%
3.4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MAÇICA, PÉ-DIRE													

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
3.5.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	53,69	178,38	9.577,22	-	-	-	-	53,69	9.577,22	100,00%	
3.5.6	CONCRETAGEM FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,47	912,27	5.902,39	-	-	-	-	6,47	5.902,39	100,00%	
3.6	ENSAIOS E VERIFICAÇÃO DE FCK												
3.6.1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (7, 14 E 28 DIAS)	UN	42,00	93,28	3.917,76	-	-	-	-	42,00	3.917,76	100,00%	
4	PAREDES E PAINÉIS												
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	40,39	75,61	3.053,89	-	-	-	-	40,39	3.053,89	100,00%	
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	8,46	84,15	711,91	-	-	-	-	8,46	711,91	100,00%	
4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	491,61	63,01	30.976,35	139,84	8.811,07	139,84	8.811,07	28,44%	351,77	22.165,28	71,56%
4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	63,26	70,86	4.482,60	-	-	-	-	63,26	4.482,60	100,00%	
4.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	46,23	193,42	8.941,81	-	-	-	-	46,23	8.941,81	100,00%	
4.6	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL - REF. SINAPI 99810	M²	204,00	5,59	1.139,61	-	-	-	-	204,00	1.139,61	100,00%	
4.7	TRATAMENTO DE FURO COM POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	40,00	41,93	1.677,03	-	-	-	-	40,00	1.677,03	100,00%	
5	ESQUADRIAS, VIDROS, BANCADAS E DIVERSOS												
5.1	PORTAS												
5.1.1	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, COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS EM CHAPA DE AÇO E PUXADOR TUBULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	1.117,49	10.057,41	-	-	-	-	9,00	10.057,41	100,00%	
5.1.2	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	16,00	928,20	14.819,20	-	-	-	-	16,00	14.819,20	100,00%	
5.1.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,20	540,95	2.271,99	-	-	-	-	4,20	2.271,99	100,00%	
5.1.4	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA REQUADRO DAS PORTAS	M	148,20	33,90	5.023,98	-	-	-	-	148,20	5.023,98	100,00%	
5.1.5	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PORTA	M	2,00	579,94	1.159,88	-	-	-	-	2,00	1.159,88	100,00%	
5.1.6	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	90,72	22,85	2.072,95	-	-	-	-	90,72	2.072,95	100,00%	
5.2	JANELAS												
5.2.1	JANELA DE CORRER PERFIL ALUMÍNIO, COR BRANCO, MODELO INOVA, ALUMÍNIO E VIDRO JATEADO E TEMPERADO 10MM, DIMENSÕES DE 4,80M X 1,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	4.736,73	28.420,38	-	-	-	-	6,00	28.420,38	100,00%	
5.2.2	JANELA DE CORRER PERFIL ALUMÍNIO, COR BRANCO, MODELO INOVA, ALUMÍNIO E VIDRO JATEADO E TEMPERADO 10MM, DIMENSÕES DE 3,00M X 1,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	2.960,45	20.723,15	-	-	-	-	7,00	20.723,15	100,00%	
5.3	VERGAS E CONTRAVERGAS												
5.3.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,00	87,91	0,00	-	-	-	-	-	-	-	
5.3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,50	63,62	31,81	-	-	-	-	0,50	31,81	100,00%	
5.3.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	55,00	82,73	4.550,15	34,65	2.866,59	34,65	2.866,59	63,00%	20,35	1.683,56	37,00%
5.4	DIVERSOS												
5.4.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,05	735,25	2.977,76	-	-	-	-	4,05	2.977,76	100,00%	
5.5	BRISES E GRADIS	M2											
5.5.1	BRISE EM ACM COM CORES VARIADAS, CHAPAS DE ACM #18, COM PINTURA ELETROESTÁTICA, FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO #14, COM DIÂMETRO DE 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	440,06	711,31	313.019,08	-	-	-	-	440,06	313.019,08	100,00%	
5.5.2	GRADIL EM METALON 3 X 3 CM COM PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO), MEDINDO 5,75 X 2,40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.155,24	3.155,24	-	-	-	-	1,00	3.155,24	100,00%	
6	REVESTIMENTOS												
6.1	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	662,86	4,24	2.810,53	-	-	-	-	662,86	2.810,53	100,00%	
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA 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	467,72	6,21	2.904,54	12,58	78,12	12,58	78,12	2,69%	455,14	2.826,42	97,31%
6.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	798,41	8,18	6.530,99	-	-	-	-	798,41	6.530,99	100,00%	
6.4	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	186,38	38,35	7.147,67	-	-	-	-	186,38	7.147,67	100,00%	
6.5	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	25,65	34,42	882,87	-	-	-	-	25,65	882,87	100,00%	
6.6	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	329,60	35,42	11.674,43	12,58	445,58	12,58	445,58	3,82%	317,02	11.228,85	96,18%
6.7	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO AZULEJO 20X20 CM COM REJUNTE EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - SINAPI 02/2017 - 87265	M2	196,22	107,69	21.130,93	-	-	-	-	196,22	21.130,93	100,00%	
6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO BARRAMENTO DUPL 5X5 CM COM REJUNTE EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - SINAPI 02/2017 - 87265	M2	7,23	225,65	1.631,45	-	-	-	-	7,23	1.631,45	100,00%	
6.9	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	612,02	35,15	21.512,50	-	-	-	-	612,02	21.512,50	100,00%	
6.10	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	798,41	49,83	39.784,77	-	-	-	-	798,41	39.784,77	100,00%	
6.11	REVESTIMENTO COM TUOLO CERÂMICO MACIÇO COM ARGAMASSA COLANTE ACIII E REJUNTE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	331,90	90,00	29.871,00	63,02	5.671,80	63,02	5.671,80	18,99%	268,88	24.199,20	81,01%
7	PISO												
7.1	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	-519,23	31,48	-16.345,36	-	-	-	-	-519,23	-16.345,36	100,00%	
7.2	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	0,00	40,48	0,00	-	-	-	-	-	-	-	
7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, COM REJUNTE EPÓXI	M2	52,49	83,91	4.404,44	-	-	-	-	52,49	4.404,44	100,00%	
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, COM REJUNTE EPÓXI	M2	23,16	74,62	1.728,20	-	-	-	-	23,16	1.728,20	100,00%	
7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, COM REJUNTE EPÓXI	M2	487,19	68,70	33.469,95	-	-	-	-	487,19	33.469,95	100,00%	
7.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40CM, COM REJUNTE EPÓXI	M	378,09	16,57	6.264,95	-	-	-	-	378,09	6.264,95	100,00%	
7.7	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	27,01	50,83	1.372,92	-	-	-	-	27,01	1.372,92	100,00%	
7.8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M²	565,62	51,40	29.074,95	-	-	-	-	565,62	29.074,95	100,00%	
8	COBERTURA												
8.1	REMOÇÃO TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	481,93	14,04	6.766,30	-	-	-	-	481,93	6.766,30	100,00%	
8.2	INSTALAÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTO - NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DE TELHA	M2	225,95	10,48	2.367,93	-	-	-	-	225,95	2.367,93	100,00%	
8.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTO. AF_07/2019	M2	231,32	203,21	47.006,54	-	-	-	-	231,32	47.006,54	100,00%	
8.4	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	481,93	21,13	10.183,18	-	-	-	-	481,93	10.183,18	100,00%	
8.5	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	202,44	7,26	1.469,71	-	-	-	-	202,44	1.469,71	100,00%	
8.6	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	278,35	47,57	13.241,11	-	-	-	-	278,35	13.241,11	100,00%	
8.7	REMOÇÃO DE TESOURA, EM AÇO, INCLUSO IÇAMENTO	UN	8,00	273,09	2.184,72	-	-	-	-	8,00	2.184,72	100,00%	
8.8	INSTALAÇÃO DE TESOURA, EM AÇO, INCLUSO IÇAMENTO	UN	8,00	297,08	2.376,64	-	-	-	-	8,00	2.376,64	100,00%	
8.9	PINGADEIRA DE CONCRETO, APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MARRITA), FUNDIDO NO LOCAL	M	184,07	35,87	6.602,59	-	-	-	-	184,07	6.602,59	100,00%	
8.10	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	29,50	49,82	1.469,69	-	-	-	-	29,50	1.469,69	100,00%	
8.11	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	591,46	31,18	18.441,72	-	-	-	-	591,46	18.441,72	100,00%	
8.12	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	591,46	22,71	13.432,06	-	-	-	-	591,46	13.432,06	100,00%	
8.13	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA LAVÁVEL EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	591,46	13,88	8.209,46	-	-	-	-	591,46	8.209,46	100,00%	
9	PINTURA												
9.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.276,79	2,23	2.847,24	-	-	-	-	1.276,79	2.847,24	100,00%	
9.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	1.276,79	16,85	21.513,91	-	-	-	-	1.276,79	21.513,91	100,00%	
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.221,04	12,31	15.031,00	-	-	-	-	1.221,04	15.031,00	100,00%	
9.4	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS - REF. SINAPI 79460 01/2020	m²	55,75	40,21	2.241,71	-	-	-	-	55,75	2.241,71	10	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
9.10	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS DEMÃOIS. AF_11/2016	m²	224,75	12,29	2.762,18	-	-	-	-	224,75	2.762,18	100,00%	
10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS												
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	34,71	80,59	2.797,28	-	-	-	-	34,71	2.797,28	100,00%	
10.2	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, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	m²	34,71	40,48	1.405,06	-	-	-	-	34,71	1.405,06	100,00%	
10.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	34,71	34,04	1.181,53	-	-	-	-	34,71	1.181,53	100,00%	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
11.1	APARELHOS E ACESSÓRIOS												
11.1.1	INSTALAÇÕES DE VASOS E ACESSÓRIOS												
11.1.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	9,00	233,93	2.105,37	-	-	-	-	9,00	2.105,37	100,00%	
11.1.1.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	39,46	355,14	-	-	-	-	9,00	355,14	100,00%	
11.1.1.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	46,78	421,02	-	-	-	-	9,00	421,02	100,00%	
11.1.1.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	222,39	4.003,02	-	-	-	-	18,00	4.003,02	100,00%	
11.1.1.5	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	9,00	109,32	983,88	-	-	-	-	9,00	983,88	100,00%	
11.1.2	INSTALAÇÕES DE LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS												
11.1.2.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	86,44	777,96	-	-	-	-	9,00	777,96	100,00%	
11.1.2.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	109,76	987,84	-	-	-	-	9,00	987,84	100,00%	
11.1.2.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	7,29	65,61	-	-	-	-	9,00	65,61	100,00%	
11.1.2.4	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	47,97	431,73	-	-	-	-	9,00	431,73	100,00%	
11.1.2.5	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	9,74	87,66	-	-	-	-	9,00	87,66	100,00%	
11.1.2.6	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	73,99	665,91	-	-	-	-	9,00	665,91	100,00%	
11.1.2.7	KIT BARRA DE APOIO LATERAL P/ LAVATÓRIO CENTRALIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	222,70	2.004,30	-	-	-	-	9,00	2.004,30	100,00%	
11.1.3	INSTALAÇÕES DE CHUVEIROS E ACESSÓRIOS												
11.1.3.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	77,31	695,79	-	-	-	-	9,00	695,79	100,00%	
11.1.3.2	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	45,80	412,20	-	-	-	-	9,00	412,20	100,00%	
11.1.3.3	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	62,10	558,90	-	-	-	-	9,00	558,90	100,00%	
11.1.3.4	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	617,66	5.558,94	-	-	-	-	9,00	5.558,94	100,00%	
11.1.3.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	210,37	1.893,33	-	-	-	-	9,00	1.893,33	100,00%	
11.1.3.6	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	402,51	3.622,59	-	-	-	-	9,00	3.622,59	100,00%	
11.1.3.7	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	237,97	2.141,73	-	-	-	-	9,00	2.141,73	100,00%	
11.2	RAMAIS E SUB-RAMAIS												
11.2.1	METAIS												
11.2.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	49,29	394,32	-	-	-	-	8,00	394,32	100,00%	
11.2.1.2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	46,94	422,46	-	-	-	-	9,00	422,46	100,00%	
11.2.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	87,04	783,36	-	-	-	-	9,00	783,36	100,00%	
11.2.1.4	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	238,16	2.143,44	-	-	-	-	9,00	2.143,44	100,00%	
11.2.2	PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO												
11.2.2.1	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	15,00	13,79	206,85	15,00	206,85	100,00%	-	-	-	-	
11.2.2.2	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	22,01	22,01	1,00	22,01	100,00%	-	-	-	-	
11.2.2.3	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	1,00	15,15	15,15	1,00	15,15	100,00%	-	-	-	-	
11.2.3	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL												
11.2.3.1	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	16,00	5,66	90,56	16,00	90,56	100,00%	-	-	-	-	
11.2.3.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,00	10,40	280,80	27,00	280,80	100,00%	-	-	-	-	
11.2.3.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	10,13	70,91	7,00	70,91	100,00%	-	-	-	-	
11.2.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	5,09	30,54	6,00	30,54	100,00%	-	-	-	-	
11.2.3.5	LUVÁ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	5,57	27,85	5,00	27,85	100,00%	-	-	-	-	
11.2.3.6	LUVÁ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	10,61	95,49	9,00	95,49	100,00%	-	-	-	-	
11.2.3.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	38,36	18,35	703,91	38,36	703,91	100,00%	-	-	-	-	
11.2.3.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,78	18,79	89,82	4,78	89,82	100,00%	-	-	-	-	
11.2.3.9	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	10,30	30,90	3,00	30,90	100,00%	-	-	-	-	
11.2.3.10	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	19,60	78,40	4,00	78,40	100,00%	-	-	-	-	
11.3	DISTRIBUIÇÃO												
11.3.1	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL												
11.3.1.1	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 60 MM X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	13,56	108,48	8,00	108,48	100,00%	-	-	-	-	
11.3.1.2	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 85 MM X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	28,60	57,20	-	-	-	-	2,00	57,20	100,00%	
11.3.1.3	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 110 MM X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	61,19	61,19	-	-	-	-	1,00	61,19	100,00%	
11.3.1.4	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	16,69	33,38	2,00	33,38	100,00%	-	-	-	-	
11.3.1.5	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 MM X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	36,56	109,68	-	-	-	-	3,00	109,68	100,00%	
11.3.1.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	7,92	126,72	16,00	126,72	100,00%	-	-	-	-	
11.3.1.7	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	6,00	26,86	161,16	6,00	161,16	100,00%	-	-	-	-	
11.3.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	44,83	89,66	2,00	89,66	100,00%	-	-	-	-	
11.3.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	143,14	286,28	-	-	-	-	2,00	286,28	100,00%	
11.3.1.10	LUVÁ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	20,82	20,82	1,00	20,82	100,00%	-	-	-	-	
11.3.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,75	8,91	202,70	22,75	202,70	100,00%	-	-	-	-	
11.3.1.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,75	18,79	540,21	28,75	540,21	100,00%	-	-	-	-	
11.3.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,29	31,16	850,36	27,29	850,36	100,00%	-	-	-	-	
11.3.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,46	51,69	75,47	-	-	-	-	1,46	75,47	100,00%	
11.3.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,09	64,39	1.422,38	-	-	-	-	22,09	1.422,38	100,00%	
11.3.1.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,63	108,82	721,48	-	-	-	-	6,63	721,48	100,00%	
11.3.1.17	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	21,01	63,03	3,00	63,03	100,00%	-	-	-	-	
11.3.1.18	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	47,32	331,24	7,00	331,24	100,00%	-	-	-	-	
11.3.1.19	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	137,22	137,22	-	-	-	-	1,00	137,22	100,00%	
11.3.1.20	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	19,60	117,60	6,00	117,60	100,00%	-	-	-	-	
11.3.1.21	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	19,83	79,32	4,00	79,32	100,00%	-	-	-	-	
11.3.1.22	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	111,16	222,32	-	-	-	-	2,00	222,32	100,00%	
11.3.1.23	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	111,16	111,16	-	-	-	-	1,00	111,16	100,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
12.1.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	M	68,80	19,42	1.336,10	68,80	1.336,10	68,80	1.336,10	100,00%	-	-	-
12.1.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	M	28,00	23,72	664,16	28,00	664,16	28,00	664,16	100,00%	-	-	-
12.2	CONEXÕES E ACESSÓRIOS PVC												
12.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	49,01	441,09	9,00	441,09	9,00	441,09	100,00%	-	-	-
12.2.2	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	9,00	13,68	123,12	9,00	123,12	9,00	123,12	100,00%	-	-	-
12.2.3	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 100MM	UN	3,00	72,81	218,43	3,00	218,43	3,00	218,43	100,00%	-	-	-
12.2.4	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	18,00	9,63	173,34	18,00	173,34	18,00	173,34	100,00%	-	-	-
12.2.5	CURVA CURTA 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	1,00	17,30	17,30	1,00	17,30	1,00	17,30	100,00%	-	-	-
12.2.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	10,00	36,54	365,40	10,00	365,40	10,00	365,40	100,00%	-	-	-
12.2.7	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	13,00	6,25	81,25	13,00	81,25	13,00	81,25	100,00%	-	-	-
12.2.8	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	23,00	10,40	239,20	23,00	239,20	23,00	239,20	100,00%	-	-	-
12.2.9	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_12/2014	UN	2,00	18,21	36,42	2,00	36,42	2,00	36,42	100,00%	-	-	-
12.2.10	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_12/2014	UN	2,00	22,26	44,52	2,00	44,52	2,00	44,52	100,00%	-	-	-
12.2.11	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	24,00	9,76	234,24	24,00	234,24	24,00	234,24	100,00%	-	-	-
12.2.12	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	9,00	22,31	200,79	9,00	200,79	9,00	200,79	100,00%	-	-	-
12.2.13	JOELHO 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	20,00	6,50	130,00	20,00	130,00	20,00	130,00	100,00%	-	-	-
12.2.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	UN	1,00	13,32	13,32	1,00	13,32	1,00	13,32	100,00%	-	-	-
12.2.15	JOELHO 90°, PVC, COM BOLSA E ANEL, 40 X 1 1/2", PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	16,14	145,26	9,00	145,26	9,00	145,26	100,00%	-	-	-
12.2.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100X50 MM, JUNTA ELÁSTICA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	40,39	282,73	7,00	282,73	7,00	282,73	100,00%	-	-	-
12.2.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	2,00	43,64	87,28	2,00	87,28	2,00	87,28	100,00%	-	-	-
12.2.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75X50 MM, JUNTA ELÁSTICA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	32,79	196,74	6,00	196,74	6,00	196,74	100,00%	-	-	-
12.2.19	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	2,00	20,28	40,56	2,00	40,56	2,00	40,56	100,00%	-	-	-
12.2.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	UN	2,00	28,47	56,94	2,00	56,94	2,00	56,94	100,00%	-	-	-
12.2.21	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	31,00	5,44	168,64	31,00	168,64	31,00	168,64	100,00%	-	-	-
12.2.22	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	34,00	8,35	283,90	34,00	283,90	34,00	283,90	100,00%	-	-	-
12.2.23	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	17,00	17,35	294,95	17,00	294,95	17,00	294,95	100,00%	-	-	-
12.2.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 MM-50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	15,63	218,82	14,00	218,82	14,00	218,82	100,00%	-	-	-
12.2.25	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM-50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	18,81	56,43	3,00	56,43	3,00	56,43	100,00%	-	-	-
12.2.26	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	11,00	18,46	203,06	11,00	203,06	11,00	203,06	100,00%	-	-	-
12.2.27	TE, 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_12/2014	UN	4,00	31,02	124,08	4,00	124,08	4,00	124,08	100,00%	-	-	-
12.2.28	TÉ, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	39,36	39,36	1,00	39,36	1,00	39,36	100,00%	-	-	-
12.2.29	TÉ, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	34,09	136,36	4,00	136,36	4,00	136,36	100,00%	-	-	-
12.2.30	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10,82	10,82	-	-	-	-	-	1,00	10,82	100,00%
12.2.31	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	15,54	124,32	-	-	-	-	-	8,00	124,32	100,00%
13	DRENAGEM												
13.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	M	21,60	43,80	946,08	-	-	-	-	-	21,60	946,08	100,00%
13.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	M	22,80	86,81	1.979,27	-	-	-	-	-	22,80	1.979,27	100,00%
13.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	UN	1,00	31,81	31,81	-	-	-	-	-	1,00	31,81	100,00%
13.4	CURVA 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_12/2014	UN	1,00	36,43	36,43	-	-	-	-	-	1,00	36,43	100,00%
13.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 150X100 MM, JUNTA ELÁSTICA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	96,86	96,86	-	-	-	-	-	1,00	96,86	100,00%
13.6	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	6,00	52,32	313,92	-	-	-	-	-	6,00	313,92	100,00%
13.7	RALO SEMI-ESFÉRICO DE FERRO FUNDIDO, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	41,51	41,51	-	-	-	-	-	1,00	41,51	100,00%
13.8	RALO SEMI-ESFÉRICO DE FERRO FUNDIDO, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	72,02	432,12	-	-	-	-	-	6,00	432,12	100,00%
13.9	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	150,80	150,00	22.620,00	42,66	6.399,00	42,66	6.399,00	28,29%	108,14	16.221,00	71,71%
14	CLIMATIZAÇÃO												
14.1	EQUIPAMENTOS												
14.1.1	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 04 VIAS, ARNU24GTPA4, 24.000 BTUS, FABRICANTE LG, OU SIMILAR	UN	1,00	4.000,37	4.000,37	-	-	-	-	-	1,00	4.000,37	100,00%
14.1.2	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 04 VIAS, ARNU28GTPA4, 28.000 BTUS, FABRICANTE LG, OU SIMILAR	UN	8,00	4.075,10	32.600,80	-	-	-	-	-	8,00	32.600,80	100,00%
14.1.3	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 04 VIAS, ARNU36GTNA4, 36.000 BTUS, FABRICANTE LG, OU SIMILAR	UN	2,00	4.373,24	8.746,48	-	-	-	-	-	2,00	8.746,48	100,00%
14.1.4	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 04 VIAS, ARNU48GTMA4, 48.000 BTUS, FABRICANTE LG, OU SIMILAR	UN	1,00	4.507,78	4.507,78	-	-	-	-	-	1,00	4.507,78	100,00%
14.1.5	FORNECIMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA, ARUN1608TE5, FABRICANTE LG, OU SIMILAR	UN	1,00	27.823,12	27.823,12	-	-	-	-	-	1,00	27.823,12	100,00%
14.1.6	FORNECIMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA, ARUN2408TE5, FABRICANTE LG, OU SIMILAR	UN	1,00	43.614,47	43.614,47	-	-	-	-	-	1,00	43.614,47	100,00%
14.1.7	INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA CASSETE 04 VIAS	UN	12,00	150,58	1.806,96	-	-	-	-	-	12,00	1.806,96	100,00%
14.1.8	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA	UN	2,00	301,15	602,30	-	-	-	-	-	2,00	602,30	100,00%
14.1.9	VÁLVULA DE ESFERA GBC 3/8", DANFOSS, OU SIMILAR	un	12,00	131,42	1.577,04	-	-	-	-	-	12,00	1.577,04	100,00%
14.1.10	VÁLVULA DE ESFERA GBC 5/8", DANFOSS, OU SIMILAR	un	12,00	134,82	1.617,84	-	-	-	-	-	12,00	1.617,84	100,00%
14.1.11	GABINETE DE VENTILAÇÃO TIPO CENTRÍFUGO, ROTOR SIROCCO, ACOPLAMENTO TIPO POLIA E CORREIA, ASPIRAÇÃO DUPLA, VAZÃO DE 2.322 M³/H, PRESSÃO DE 10,24MMCA, BBS 315, FABRICANTE BERLINER LUFT, OU SIMILAR	UN	1,00	4.311,85	4.311,85	-	-	-	-	-	1,00	4.311,85	100,00%
14.1.12	MOTOR DE EXAUSTÃO, TIPO CENTRÍFUGO, ROTOR SIROCCO, ACOPLAMENTO TIPO POLIA E CORREIA, ASPIRAÇÃO SIMPLES, VAZÃO DE 1.307 M³/H, PRESSÃO DE 22,30MMCA, BSS 280, FABRICANTE BERLINER LUFT, OU SIMILAR	UN	1,00	3.493,77	3.493,77	-	-	-	-	-	1,00	3.493,77	100,00%
14.2	GRELHAS, DIFUSORES E MATERIAS												
14.2.1	TELA TIPO GALINHEIRO HEXAGONAL	m²	0,06	20,42	1,23	-	-	-	-	-	0,06	1,23	100,00%
14.2.2	GRELHA METÁLICA, 425X225MM, NA COR ALUMÍNIO, AGS-T, FABRICANTE TROX, OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	203,98	3.263,68	-	-	-	-	-	16,00	3.263,68	100,00%
14.2.3	GRELHA METÁLICA, 325X165MM, NA COR ALUMÍNIO, VAT-AG, FABRICANTE TROX, OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	97,58	97,58	-	-	-	-	-	1,00	97,58	100,00%
14.2.4	REGULADOR DE VAZÃO, Ø150MM, NA COR BRANCA, DVK-150, FABRICANTE MULTIVAC, OU SIMILAR	UN	19,00	55,20	1.048,80	-	-	-	-	-	19,00	1.048,80	100,00%
14.2.5	REGULADOR DE VAZÃO, Ø200MM, NA COR BRANCA, DVK-200, FABRICANTE MULTIVAC, OU SIMILAR	UN	2,00	76,61	153,22	-	-	-	-	-	2,00	153,22	100,00%
14.3	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA E ACESSÓRIOS												
14.3.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	74,70	48,53	3.625,19	-	-	-	-	-	74,70	3.625,19	100,00%
14.3.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	9,30	61,37	570,74	-	-	-	-	-	9,30	570,74	100,00%
14.3.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	79,00	75,07	5.930,53	-	-	-</					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
16.49	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	6,00	27,87	167,22	6,00	167,22	6,00	167,22	100,00%	-	-	
16.50	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	41,43	41,43	1,00	41,43	1,00	41,43	100,00%	-	-	
16.51	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, (1 1/2")	UN	1,00	35,60	35,60	1,00	35,60	1,00	35,60	100,00%	-	-	
16.52	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	72,00	19,65	1.414,80	72,00	1.414,80	72,00	1.414,80	100,00%	-	-	
16.53	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN	4,00	28,27	113,08	-	-	-	-	-	4,00	113,08	100,00%
16.54	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	48,77	585,24	-	-	-	-	-	12,00	585,24	100,00%
16.55	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA (4" x 4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	73,85	147,70	-	-	-	-	-	2,00	147,70	100,00%
16.56	RELÉ DE IMPULSO DE 02 SAÍDAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	98,20	883,80	-	-	-	-	-	9,00	883,80	100,00%
16.57	RELÉ DE IMPULSO DE 03 SAÍDAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	118,73	237,46	-	-	-	-	-	2,00	237,46	100,00%
16.58	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	30,21	664,62	-	-	-	-	-	22,00	664,62	100,00%
16.59	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	35,00	54,15	1.895,25	-	-	-	-	-	35,00	1.895,25	100,00%
16.60	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A E UM PULSADOR DE UMA SEÇÃO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA (4"x2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	50,71	152,13	-	-	-	-	-	3,00	152,13	100,00%
16.61	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A E UM PULSADOR DE DUAS SEÇÕES, INCLUINDO SUPORTE E PLACA (4"x4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	75,79	1.440,01	-	-	-	-	-	19,00	1.440,01	100,00%
16.62	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A E UM PULSADOR DE DUAS SEÇÕES, INCLUINDO SUPORTE E PLACA (4"x4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	95,36	1.239,68	-	-	-	-	-	13,00	1.239,68	100,00%
16.63	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	52,06	104,12	-	-	-	-	-	2,00	104,12	100,00%
16.64	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18,00	25,32	455,76	-	-	-	-	-	18,00	455,76	100,00%
16.65	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	40,04	80,08	-	-	-	-	-	2,00	80,08	100,00%
16.66	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	32,40	97,20	-	-	-	-	-	3,00	97,20	100,00%
16.67	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	41,32	371,88	-	-	-	-	-	9,00	371,88	100,00%
16.68	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.485,00	2,62	3.838,30	-	-	-	-	-	1.485,00	3.838,30	100,00%
16.69	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7.840,00	3,84	30.105,60	3.000,00	11.520,00	3.000,00	11.520,00	38,27%	4.840,00	18.585,60	61,73%
16.70	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.285,00	6,35	8.159,75	700,00	4.445,00	700,00	4.445,00	54,47%	585,00	3.714,75	45,53%
16.71	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	90,00	8,71	783,90	-	-	-	-	-	90,00	783,90	100,00%
16.72	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	175,00	9,81	1.716,75	175,00	1.716,75	175,00	1.716,75	100,00%	-	-	
16.73	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,00	23,60	354,00	-	-	-	-	-	15,00	354,00	100,00%
16.74	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 07/2020	M	60,00	27,29	1.637,40	-	-	-	-	-	60,00	1.637,40	100,00%
16.75	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	260,00	50,34	13.088,40	-	-	-	-	-	260,00	13.088,40	100,00%
16.76	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	1.040,00	110,45	114.868,00	-	-	-	-	-	1.040,00	114.868,00	100,00%
16.77	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 6MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	3,29	32,90	-	-	-	-	-	10,00	32,90	100,00%
16.78	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	11,31	45,24	-	-	-	-	-	4,00	45,24	100,00%
16.79	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	19,56	312,96	-	-	-	-	-	16,00	312,96	100,00%
16.80	ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS (KIT 100 PEÇAS)	UN	2.170,00	0,76	1.649,20	-	-	-	-	-	2.170,00	1.649,20	100,00%
16.81	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO	M	90,00	3,80	342,00	-	-	-	-	-	90,00	342,00	100,00%
16.82	FITA ISOLANTE BAIXA TENSÃO 20M	M	540,00	2,18	1.177,20	300,00	654,00	300,00	654,00	55,56%	240,00	523,20	44,44%
16.83	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM BARRA LED 31W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCA NEUTRO 4000K (200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA.	UN	113,00	639,60	72.274,80	-	-	-	-	-	113,00	72.274,80	100,00%
16.84	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM BARRA LED 21W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCA NEUTRO 4000K (200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA.	UN	62,00	521,65	32.342,30	-	-	-	-	-	62,00	32.342,30	100,00%
16.85	RABICHO PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS COM CABO MULTIPOLAR 3x2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA DA PIAL - REF.: 51021 E 51023+IDENTIFICAÇÃO	UN	175,00	29,27	5.122,25	-	-	-	-	-	175,00	5.122,25	100,00%
16.86	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	10,10	50,50	-	-	-	-	-	5,00	50,50	100,00%
16.87	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	10,57	84,56	-	-	-	-	-	8,00	84,56	100,00%
16.88	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	11,54	103,86	-	-	-	-	-	9,00	103,86	100,00%
16.89	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	13,00	11,54	150,02	-	-	-	-	-	13,00	150,02	100,00%
16.90	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	13,00	49,58	644,54	-	-	-	-	-	13,00	644,54	100,00%
16.91	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	52,49	524,90	-	-	-	-	-	10,00	524,90	100,00%
16.92	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	61,99	123,98	-	-	-	-	-	2,00	123,98	100,00%
16.93	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	69,83	139,66	-	-	-	-	-	2,00	139,66	100,00%
16.94	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	118,15	118,15	-	-	-	-	-	1,00	118,15	100,00%
16.95	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	169,50	339,00	-	-	-	-	-	2,00	339,00	100,00%
16.96	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	342,08	684,16	-	-	-	-	-	2,00	684,16	100,00%
16.97	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE IN=25A, ID=30MA - PADRÃO DINIEC - DE FAB SIEMENS, SCHNEIDER, ABB, EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	222,71	1.336,26	-	-	-	-	-	6,00	1.336,26	100,00%
16.98	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE IN=30A, ID=30MA - PADRÃO DINIEC - DE FAB SIEMENS, SCHNEIDER, ABB, EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	154,87	1.548,70	-	-	-	-	-	10,00	1.548,70	100,00%
16.99	DISPOSITIVO DPS CLASSE I, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45KA (TIPO AC)	UN	4,00	105,71	422,84	-	-	-	-	-	4,00	422,84	100,00%
16.100	DISPOSITIVO DPS CLASSE I, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20KA (TIPO AC)	UN	12,00	76,44	917,28	-	-	-	-	-	12,00	917,28	100,00%
16.101	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO - 600X1000X250MM	UN	1,00	2.188,62	2.188,62	-	-	-	-	-	1,00	2.188,62	100,00%
16.102	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO - 800X1400X350MM	UN	1,00	5.317,03	5.317,03	-	-	-	-	-	1,00	5.317,03	100,00%
16.103	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO - 600X600X250MM	UN	1,00	654,40	654,40	-	-	-	-	-	1,00	654,40	100,00%
16.104	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE ACRÍLICO DE 40 X 80 MM - FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS	UN	6,00	2,38	14,28	-	-	-	-	-	6,00	14,28	100,00%
16.105	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE ACRÍLICO DE 10 X 40 MM - FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS	UN	100,00	1,93	193,00	-	-	-	-	-	100,00	193,00	100,00%
16.106	ISOLADOR EPOXI 16X20MM	UN	15,00	14,18	212,70	-	-	-	-	-	15,00	212,70	100,00%
16.107	TRILHO PARA DISJUNTOR DIN GALVANIZADO	M	6,00	14,80	87,60	-	-	-	-	-	6,00	87,60	100,00%
16.108	CANALETA PLÁSTICA 80X 50MM HELLERMAN	M	14,00	35,14	491,96	-	-	-	-	-	14,00	491,96	100,00%
16.109	PLACA DE POLIETILENO TRANSPARENTE 1000X600MMMM	UN	1,00	89,05	89,05	-	-	-	-	-	1,00	89,05	100,00%
16.110	PLACA DE POLIETILENO TRANSPARENTE 1400X800MMMM	UN	1,00	162,06	162,06	-	-	-	-	-	1,00	162,06	100,00%
16.111	PLACA DE POLIETILENO TRANSPARENTE 800X600MMMM	UN	1,00	56,05	56,05	-	-	-	-	-	1,00	56,05	100,00%
16.112	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO MONOPOLAR 100A	UN	6,00	144,25	865,50	-	-	-	-	-	6,00	865,50	100,00%
16.113	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO MONOPOLAR 150A	UN	3,00	166,35	499,05	-	-	-	-	-	3,00	499,05	100,00%
17	SPDA												
17.1	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE COM FUROS Ø5,5mm E TRAVA PARA CABO DE COBRE 35mm REF.: TEL-833	UN	830,00	2,00	1.660,00	-	-	-	-	-	830,00	1.660,00	100,00%
17.2	MINICAPTOR DE INSERÇÃO DIAM. NOM. 10mm ; ALT. 600mm REF.: TEL-5126	UN	42,00	13,20	554,40	-	-	-	-	-	42,00	554,40	100,00%
17.3	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA REF.: TEL-5024	UN	92,00	16,50	1.518,00	-	-	-	-	-	92,00	1.518,00	100,00%
17.4	GRAMPO TIPO "X" ESTAMPADO EM COBRE COM 4 PARAFUSOS REF.: TEL-853	UN	8,00	31,18	249,44	-	-	-	-	-	8,00	249,44	100,00%
17.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO TEL-5135	UN	60,00	4,89	293,40	-	-						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
18.11	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	28,00	1,37	38,36	28,00	38,36	28,00	38,36	100,00%	-	-	-
18.12	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	0,65	3,90	6,00	3,90	6,00	3,90	100,00%	-	-	-
18.13	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,81	1,62	2,00	1,62	2,00	1,62	100,00%	-	-	-
18.14	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	28,00	1,24	34,72	28,00	34,72	28,00	34,72	100,00%	-	-	-
18.15	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO ZINCADO COM TAMPA DE 10X5X5 CM	UN	7,00	36,81	257,67	7,00	257,67	7,00	257,67	100,00%	-	-	-
18.16	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA SOBREPOR, 20X20X10CM	UN	8,00	47,69	381,52	8,00	381,52	8,00	381,52	100,00%	-	-	-
18.17	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 40X40X12CM	UN	2,00	165,00	330,00	2,00	330,00	2,00	330,00	100,00%	-	-	-
18.18	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016 P	UN	2,00	19,86	39,72	2,00	39,72	2,00	39,72	100,00%	-	-	-
18.19	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016 P	UN	2,00	23,69	47,38	2,00	47,38	2,00	47,38	100,00%	-	-	-
18.20	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, (1 1/2")	UN	1,00	38,83	38,83	1,00	38,83	1,00	38,83	100,00%	-	-	-
18.21	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	2,00	719,02	1.438,04	-	-	-	-	-	2,00	1.438,04	100,00%
18.22	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M AZUL (AMP OU SIMILAR DE 1ª LINHA) - REDE	UN	12,00	29,41	352,92	-	-	-	-	-	12,00	352,92	100,00%
18.23	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M AMARELO (AMP OU SIMILAR DE 1ª LINHA) - REDE	UN	2,00	29,41	58,82	-	-	-	-	-	2,00	58,82	100,00%
18.24	PATCH CORD CAT.6 - 2,5M CINZA (AMP OU SIMILAR DE 1ª LINHA) - REDE	UN	12,00	33,19	398,28	-	-	-	-	-	12,00	398,28	100,00%
18.25	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	M	480,00	2,88	1.382,40	480,00	1.382,40	480,00	1.382,40	100,00%	-	-	-
18.26	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	M	30,00	17,65	529,50	-	-	-	-	-	30,00	529,50	100,00%
18.27	TOMADA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT. 6 COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	37,20	74,40	-	-	-	-	-	2,00	74,40	100,00%
18.28	TOMADA LÓGICA DUPLA BAIXA, COM 2 CONECTORES RJ-45 FÊMEA CAT. 6 COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	62,90	314,50	-	-	-	-	-	5,00	314,50	100,00%
18.29	ESPELHO PARA UMA TOMADA RJ-45 COM CONECTOR RJ-45, DA NEXANS, FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	UN	2,00	4,26	8,52	-	-	-	-	-	2,00	8,52	100,00%
18.30	ESPELHO PARA DUAS TOMADAS RJ-45 COM CONECTOR RJ-45, DA NEXANS, FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	UN	5,00	4,74	23,70	-	-	-	-	-	5,00	23,70	100,00%
18.31	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME A NORMA CAT.6	UN	14,00	31,84	445,76	-	-	-	-	-	14,00	445,76	100,00%
18.32	RÉGUA DE 08 TOMADAS, PARA RACK PADRÃO 19"	UN	1,00	88,03	88,03	-	-	-	-	-	1,00	88,03	100,00%
18.33	BANDEJA PARA EQUIPAMENTOS, COM PARAFUSO NOS QUATRO CANTOS	UN	1,00	155,82	155,82	-	-	-	-	-	1,00	155,82	100,00%
18.34	RACK DE 12 USX670MM, COM DOIS MICRO-VENTILADORES, PARAFUSOS EM TODOS OS US E ACESSÓRIOS, FAB. GRAU METAL, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES.	UN	1,00	532,83	532,83	-	-	-	-	-	1,00	532,83	100,00%
18.35	SWITCH MICROPROCESSADO 16 PORTAS-CAT.6, FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	1,00	990,88	990,88	-	-	-	-	-	1,00	990,88	100,00%
19	LIMPEZA FINAL												
19.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.113,40	2,72	3.028,45	-	-	-	-	-	1.113,40	3.028,45	100,00%
1	SERVÇOS INICIAIS				0,00								
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	275,45	1.652,70	-	-	-	-	-	6,00	1.652,70	100,00%
1.2	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,00	191,04	191,04	-	-	-	-	-	1,00	191,04	100,00%
1.3	LT CAT - LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO	UN	1,00	2.449,76	2.449,76	-	-	-	-	-	1,00	2.449,76	100,00%
1.4	PGR - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO	UN	1,00	979,90	979,90	-	-	-	-	-	1,00	979,90	100,00%
1.5	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL	UN	1,00	1.612,35	1.612,35	-	-	-	-	-	1,00	1.612,35	100,00%
	ARREDONDAMENTO DE PLANILHA	UN	1,00	-0,01	-0,01	-	-	-	-	-	1,00	0,01	100,00%
TOTAL SIMPLES					2.099.354,31	6,29%	132.055,33		132.055,33	6,29%		1.967.298,98	93,71%
TOTAL ACUMULADO													
SALDO													

O Valor da presente medição é:

CENTO E TRINTA E DOIS MIL, CINQUENTA E CINCO REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS

Rio Branco - Acre, 7 de outubro de 2025

Anderson Oliveira do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 212980 AC

Rafaela Raibek Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil - CREA 21675 DIAC



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

Objeto: **AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - VERTICALIZAÇÃO DOS ALOJAMENTOS - HUERB**
Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**
Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
1	FONTE 200												
1.1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E TAXAS												
1.1.1	PLACAS												
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	0,00										
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	1,00										
1.2.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	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										
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	9,00										
1.2.5	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	0,00										
1.2.6	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	0,00										
1.2.7	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	0,00										
1.2.8	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	0,00										
1.2.9	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	0,00										
1.2.10	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	0,00										
1.2.11	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	0,00										
1.2.12	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	39,07	8,00	3,40	0,13	2,54	8,98		ALVENARIA DOS VÃOS PARA INSTALAÇÃO DOS BRISES	8,98	8,98	
1.2.13	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	39,07	8,00	3,40	0,13	2,54	8,98		ENTULHO DA ALVENARIA DOS VÃOS PARA INSTALAÇÃO DOS BRISES	11,38	11,38	
					40,00	0,20	0,30	2,40		DEMOLIÇÃO DE VIGA DE FACHADA			
							SOMA=	11,38					
1.2.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	586,04	11,38	30,00			341,44		TRANSPORTE DO ENTULHO DA ALVENARIA - REFLEXO DO ITEM 1.2.13+DEMOLIÇÃO DE VIGA DE FACHADA - ITEM 3.3.6	341,44	341,44	
								SOMA=	341,44				
1.2.15	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M²	7,50										
1.2.16	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	34,00										
1.3	TAXAS E EMOLUMENTOS												
1.3.1	EMISSÃO DE LICENÇA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA OU DEMOLIÇÃO	UN	1,00										
1.3.2	TAXA DE HABITE-SE	UN	1,00										
1.3.3	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	0,00										
1.3.4	TAXA DE ALVARÁ DE LICENCIAMENTO	UN	1,00										
1.4	SEGURANÇA NO TRABALHO E GESTÃO DE RESÍDUOS												
1.4.1	LTCAT - LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO	UN	0,00										
1.4.2	PGR - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO	UN	0,00										
1.4.3	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL	UN	0,00										
1.4.4	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	UN	1,00										
1.5	ANDAIMES												
1.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	2.312,08		44,00			16,00	704,00	ANDAIMES PARA EXECUÇÃO DA COBERTURA E SERVIÇOS DE FACHADA	704,00	704,00	
1.5.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMES	4.624,16	704,00	2,00				1.408,00	2 MESES DE ALUGUEL DOS ANDAIMES	1.408,00	1.408,00	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
2.1	EQUIPE LOCAL (VIGIA, MESTRE DE OBRAS, APONTADOR, ENGENHEIRO JÚNIOR (RESIDENTE))	%	83,48	0,83	7,00				5,84	PERCENTUAL DE AVANÇO DA OBRA	5,84	5,84	
3	ESTRUTURAS												
3.1	FUNDAÇÕES												

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,57										
3.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	0,28										
3.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,00										
3.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,00										
3.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,00										
3.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,00										
3.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,86										
3.1.8	CONCRETAGEM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,19										
3.2	VIGAS SUPERIORES												
3.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	659,34						PESO (KG)		38,14	38,14	
				0,15	11,00	1,04	1,10	1,94		V5			
				0,154	25,00	1,04		4,00		V5A			
				0,154	25,00	1,04		4,00		V5B			
				0,154	25,00	1,04		4,00		V5C			
				0,154	25,00	1,04		4,00		V5D			
				0,154	25,00	1,04		4,00		V5E			
				0,154	25,00	1,04		4,00		V5F			
				0,154	25,00	1,04		4,00		V5G			
				0,154	37,00	1,04		5,93		V6			
										V6A			
										V6B			
				0,154	264,00	0,58		23,58		V7			
										V7A			
										V7B			
										V7C			
										V7D			
										V7E			
										V7F			
				0,154	282,00	0,58		25,19		V8			
										V8A			
										V8B			
										V8C			
										V8D			
										V8E			
										V8F			
										V8G			
				0,154	185,00	0,58		16,52		V9			
										V9A			
										V9B			
										V9C			
										V9D			
										V9E			
										V9F			
										V9G			
										V9H			
										V9I			
										V9J			
				0,154	56,00	0,58		5,00		V10			
										V10A			
										V10B			
										V10C			
				0,154	224,00	0,84		28,98		V13			
										V13B			
										V13C			
										V13D			
										V13E			
										V13F			
										V13G			
				0,154	50,00	0,84		6,47		V14			
										V14A			
										V14B			
				0,154	64,00	0,58		5,72		V19			
										V19A			
										V19B			
				0,154	18,00	0,58		1,61		V20			
				0,154	33,00	0,58		2,95		V21			
				0,154	58,00	0,58		5,18		V22			

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
				0,154	33,00	0,58			2,95		V22A		
				0,154	18,00	0,58			1,61		V22B		
				0,154	14,00	0,58			1,25		V22C		
				0,154	41,00	0,58			3,66		V23		
											V24		
											V25		
											V26		
											V26A		
											V26B		
				0,154	18,00	0,58			1,61		V27		
				0,154	18,00	0,58			1,61		V28		
				0,154	33,00	0,58			2,95		V29		
				0,154	59,00	0,58			5,27		V30		
											V30A		
											V30B		
											V30C		
				0,154	33,00	0,58			2,95		V31		
				0,154	18,00	0,58			1,61		V32		
				0,154	18,00	0,58			1,61		V33		
				0,154	41,00	0,58			3,66		V34		
											V32A		
											V34B		
				0,154	14,00	0,58			1,25		V35		
				0,154	18,00	0,58			1,61		V36		
				0,154	33,00	0,58			2,95		V37		
				0,154	59,00	0,58			5,27		V38		
											V38A		
											V38B		
											V38C		
				0,154	33,00	0,58			2,95		V39		
				0,154	18,00	0,58			1,61		V40		
				0,154	59,00	0,58			5,27		V41		
											V41A		
											V41B		
											V41C		
				0,154	64,00	0,58			5,72		V42		
											V42A		
											V42B		
				0,154	114,00	0,58	1,10		11,20		V18		
											V18A		
											V18B		
											V18C		
											V18D		
				0,154	63,00	1,04	1,10		11,10		V44		
											V44A		
											V44B		
											V44C		
											V44D		
											V44E		
											V44F		
				0,154	219,00	0,84	COEF. (10%) 1,10		31,16		SALDO REMANESCENTE - 1ª MEDIÇÃO		
											V16		
											V16A		
											V16B		
											V16C		
											V16D		
											V16E		
											V16F		
											V16G		
											V16H		
											V16I		
											V16J		
											V16K		
											V16L		
											V16M		
				0,154	49,00	0,84	1,10		6,97		V17		
											V17A		
											V17B		
											V17C		
								SOMA=	38,14				

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	215,26										
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	232,36										
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	974,43				COEF. (10%)				SALDO REMANESCENTE - 1ª MEDIÇÃO	122,90	122,90
				0,617		146,08	1,10		99,14		V16 V16A V16B V16C V16D V16E V16F V16G V16H V16I V16J V16K V16L V16M		
				0,617		35,00	1,10		23,75		V17 V17A V17B V17C		
								SOMA=	122,90				
3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,00										
3.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,00										
3.2.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	275,32				COEF. (10%)				SALDO REMANESCENTE - 1ª MEDIÇÃO	43,17	43,17
						34,94	0,20	0,30	34,94		V16 V16A V16B V16C V16D V16E V16F V16G V16H V16I V16J V16K V16L V16M		
						8,23	0,20	0,30	8,23		V17 V17A V17B V17C		
								SOMA=	43,17				
3.2.8	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	23,91				COEF. (10%)				SALDO REMANESCENTE - 1ª MEDIÇÃO	2,59	2,59
						34,94	0,20	0,30	2,10		V16 V16A V16B V16C V16D V16E V16F V16G V16H V16I V16J V16K V16L V16M		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE1	COE2	COMP.	LARG.	ALT.					
						8,23	0,20	0,30	0,49		V17 V17A V17B V17C		
								SOMA=	2,59				
3.3	PILARES												
3.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	689,38					COEF. (+10%)			PILARES - PLATIBANDA	74,65	74,65
				0,245	16,25	1,10	4,38				P152		
				0,245	16,25	1,10	4,38				P153		
				0,245	16,25	1,10	4,38				P154		
				0,245	16,25	1,10	4,38				P155		
				0,245	16,25	1,10	4,38				P156		
				0,245	16,25	1,10	4,38				P157		
				0,245	16,25	1,10	4,38				P158		
				0,245	14,84	1,10	4,00				P132		
				0,245	14,84	1,10	4,00				P133		
				0,245	14,84	1,10	4,00				P134		
				0,245	14,84	1,10	4,00				P136		
				0,245	14,84	1,10	4,00				P138		
				0,245	14,84	1,10	4,00				P139		
				0,245	14,84	1,10	4,00				P140		
				0,245	14,84	1,10	4,00				P141		
				0,245	14,84	1,10	4,00				P142		
				0,245	14,84	1,10	4,00				P144		
				0,245	14,84	1,10	4,00				P145		
								SOMA=	74,65				
3.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.740,00					COEF. (10%)			PILARES - PLATIBANDA	300,42	300,42
				0,963	24,80	1,10	26,27				P152		
				0,963	24,80	1,10	26,27				P153		
				0,963	24,80	1,10	26,27				P154		
				0,963	24,80	1,10	26,27				P155		
				0,963	24,80	1,10	26,27				P156		
				0,963	24,80	1,10	26,27				P157		
				0,963	24,80	1,10	26,27				P158		
				0,963	10,00	1,10	10,59				P132		
				0,963	10,00	1,10	10,59				P133		
				0,963	10,00	1,10	10,59				P134		
				0,963	10,00	1,10	10,59				P136		
				0,963	10,00	1,10	10,59				P138		
				0,963	10,00	1,10	10,59				P139		
				0,963	10,00	1,10	10,59				P140		
				0,963	10,00	1,10	10,59				P141		
				0,963	10,00	1,10	10,59				P142		
				0,963	10,00	1,10	10,59				P144		
				0,963	10,00	1,10	10,59				P145		
								SOMA=	300,42				
3.3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	405,43										
3.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MF - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	27,07								PILARES - PLATIBANDA	2,36	2,36
					5,70	0,25	0,15	0,21			P152		
					5,70	0,25	0,15	0,21			P153		
					5,70	0,25	0,15	0,21			P154		
					5,70	0,25	0,15	0,21			P155		
					5,70	0,25	0,15	0,21			P156		
					5,70	0,25	0,15	0,21			P157		
					5,70	0,25	0,15	0,21			P158		
					2,30	0,25	0,15	0,09			P133		
					2,30	0,25	0,15	0,09			P134		
					2,30	0,25	0,15	0,09			P136		
					2,30	0,25	0,15	0,09			P138		
					2,30	0,25	0,15	0,09			P139		
					2,30	0,25	0,15	0,09			P140		
					2,30	0,25	0,15	0,09			P141		
					2,30	0,25	0,15	0,09			P142		
					2,30	0,25	0,15	0,09			P144		
					2,30	0,25	0,15	0,09			P145		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
3.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.173,01						SOMA= 2,36				
3.3.6	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	7,80			40,00	0,20	0,30	2,40		DEMOLIÇÃO DE VIGA DE FACHADA	2,40	2,40
3.4	LAJES												0,00
3.4.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,00										
3.4.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,00										
3.4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	40,17										
3.4.4	CONCRETAGEM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,02										
3.5	ESCADAS												0,00
3.5.1	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	33,00										
3.5.2	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	9,00										
3.5.3	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	152,00										
3.5.4	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	191,00										
3.5.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	53,69										
3.5.6	CONCRETAGEM FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,47										
3.6	ENSAIOS E VERIFICAÇÃO DE FCK												0,00
3.6.1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (7, 14 E 28 DIAS)	UN	42,00										
4	PAREDES E PAINÉIS												0,00
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	40,39										
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	8,46										
4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	491,61								ALVENARIA DE VEDAÇÃO	139,84	139,84
						37,70	2,00		75,40		ALVENARIA DO PLATIBANDA		
						96,91	0,60		58,15		ALVENARIA DE FECHAMENTO - LATERAL ATÉ O LIMITE DA COBERTURA		
				8,00	0,40			1,10	3,52		JANELA DO REPOUSO 01 AO 08 - 20 CM CADA LADO		
					0,70			1,10	0,77		ESTAR FUNCIONÁRIOS		
					2,00			1,00	2,00		SALA DE REPOUSO 09 - ABAIXO DO VÃO DA JANELA		
								SOMA=	139,84				
4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	63,26										
4.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2020	M2	46,23										
4.6	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL - REF. SINAPI 98810	M²	204,00										
4.7	TRATAMENTO DE FURO COM POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	40,00										
5	ESQUADRIAS, VIDROS, BANCADAS E DIVERSOS												0,00
5.1	PORTAS												0,00
5.1.1	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, COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS EM CHAPA DE AÇO E PUXADOR TUBULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00										
5.1.2	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	16,00										
5.1.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,20										
5.1.4	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA REQUADRO DAS PORTAS	M	148,20										
5.1.5	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PORTA	un	2,00										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE1	COE2	COMP.	LARG.	ALT.					
5.1.6	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	90,72										
5.2	JANELAS											0,00	
5.2.1	JANELA DE CORRER PERFIL ALUMÍNIO, COR BRANCO, MODELO INOVA, ALUMÍNIO E VIDRO JATEADO E TEMPERADO 10MM, DIMENSÕES DE 4,80M X 1,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,000										
5.2.2	JANELA DE CORRER PERFIL ALUMÍNIO, COR BRANCO, MODELO INOVA, ALUMÍNIO E VIDRO JATEADO E TEMPERADO 10MM, DIMENSÕES DE 3,00M X 1,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,000										
5.3	VERGAS E CONTRAVERGAS											0,00	
5.3.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,00										
5.3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,50										
5.3.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	55,00							CONTRAVERGA	34,65	34,65	
						5,25				REPOUSO 01			
						5,25				REPOUSO 02			
						5,25				REPOUSO 03			
						5,25				REPOUSO 04			
						5,25				REPOUSO 05			
						5,25				REPOUSO 06			
						3,15				COPA			
						34,65							
					SOMA=								
5.4	DIVERSOS											0,00	
5.4.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	4,05										
5.5	BRISES E GRADIS	M2										0,00	
5.5.1	BRISE EM ACM COM CORES VARIADAS, CHAPAS DE ACM #18, COM PINTURA ELETROESTÁTICA, FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO #14, COM DIÂMETRO DE 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	440,06										
5.5.2	GRADIL EM METALON 3 X 3 CM COM PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAOS), MEDINDO 5,75 X 2,40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00										
6	REVESTIMENTOS											0,00	
6.1	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	662,86										
6.2	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_06/2014	M2	467,72								12,58	12,58	
					8,00	0,40		1,10	3,52		JANELA DO REPOUSO 01 AO 08 - 20 CM CADA LADO		
						0,70		1,10	0,77		ESTAR FUNCIONÁRIOS		
						2,00		1,00	2,00		SALA DE REPOUSO 09 - ABAIXO DO VÃO DA JANELA		
						2,00		SOMA=	6,29	12,58	LADO INTERNO E EXTERNO		
6.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	798,41										
6.4	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 MENOR QUE 5M2. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	186,38										
6.5	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	25,65										
6.6	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	329,60								12,58	12,58	
					8,00	0,40		1,10	3,52		JANELA DO REPOUSO 01 AO 08 - 20 CM CADA LADO		
						0,70		1,10	0,77		ESTAR FUNCIONÁRIOS		
						2,00		1,00	2,00		SALA DE REPOUSO 09 - ABAIXO DO VÃO DA JANELA		
						2,00		SOMA=	6,29	12,58	LADO INTERNO E EXTERNO		
6.7	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO AZULEJO 20X20 CM COM REJUNTE EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - SINAPI 02/2017 - 87265	M2	196,22										
6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO BARRAMENTO DUPLO 5X5 CM COM REJUNTE EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA - SINAPI 02/2017 - 87265	M2	7,23										
6.9	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	612,02										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE1	COE2	COMP.	LARG.	ALT.					
6.10	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	798,41										
6.11	REVESTIMENTO COM TJOLO CERÂMICO MACIÇO COM ARGAMASSA COLANTE ACIII E REJUNTE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	331,90							PILARES REVESTIDOS	63,02	63,02	
						0,40	0,40	2,30	3,68	P152			
						0,90	0,40	2,30	5,06	P134			
						0,40	0,40	2,30	3,68	P153			
						0,90	0,40	2,30	5,06	P136			
						0,40	0,40	2,30	3,68	P154			
						0,90	0,40	2,30	5,06	P138			
						0,40	0,40	2,30	3,68	P155			
						0,90	0,40	2,30	5,06	P139			
						0,40	0,40	2,30	3,68	P156			
						0,90	0,40	2,30	5,06	P140			
						0,40	0,40	2,30	3,68	P157			
						0,90	0,60	2,30	6,90	P141/P142			
						0,40	0,40	2,30	3,68	P158			
						0,90	0,40	2,30	5,06	P144			
								SOMA=	63,02				
7	PISO											63,02	
7.1	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	-519,23										
7.2	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	0,00										
7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, COM REJUNTE EPÓXI	M2	52,49										
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, COM REJUNTE EPÓXI	M2	23,16										
7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, COM REJUNTE EPÓXI	M2	487,19										
7.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40CM, COM REJUNTE EPÓXI	M	378,09										
7.7	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	27,01										
7.8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M²	565,62										
8	COBERTURA											63,02	
8.1	REMOÇÃO TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	481,93										
8.2	INSTALAÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DE TELHA	M2	225,95										
8.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	231,32										
8.4	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	481,93										
8.5	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	202,44										
8.6	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	278,35										
8.7	REMOÇÃO DE TESOURA , EM AÇO, INCLUSO IÇAMENTO	UN	8,00										
8.8	INSTALAÇÃO DE TESOURA , EM AÇO, INCLUSO IÇAMENTO	UN	8,00										
8.9	PINGADEIRA DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT), FUNDIDO NO LOCAL.	M	184,07										
8.10	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	29,50										
8.11	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	591,46										
8.12	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	591,46										
8.13	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA LAVÁVEL EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	591,46										
9	PINTURA											63,02	
9.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.276,79										
9.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	1.276,79										
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.221,04										
9.4	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS - REF: SINAPI 79460 01/2020	m²	55,75										
9.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	851,59										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE1	COE2	COMP.	LARG.	ALT.					
9.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	224,75										
9.7	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	851,59										
9.8	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	224,75										
9.9	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	851,59										
9.10	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	224,75										
10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS											0,0	
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	34,71										
10.2	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, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	m²	34,71										
10.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	34,71										
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											0,0	
11.1	APARELHOS E ACESSÓRIOS											0,0	
11.1.1	INSTALAÇÕES DE VASOS E ACESSÓRIOS											0,0	
11.1.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	9,00										
11.1.1.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00										
11.1.1.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00										
11.1.1.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00										
11.1.1.5	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2" BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	9,00										
11.1.2	INSTALAÇÕES DE LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS											0,0	
11.1.2.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00										
11.1.2.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00										
11.1.2.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00										
11.1.2.4	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00										
11.1.2.5	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00										
11.1.2.6	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00										
11.1.2.7	KIT BARRA DE APOIO LATERAL P/ LAVATÓRIO CENTRALIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00										
11.1.3	INSTALAÇÕES DE CHUVEIROS E ACESSÓRIOS											0,0	
11.1.3.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00										
11.1.3.2	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00										
11.1.3.3	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00										
11.1.3.4	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00										
11.1.3.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00										
11.1.3.6	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00										
11.1.3.7	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00										
11.2	RAMAIS E SUB-RAMAIS											0,0	
11.2.1	METAIS											0,0	
11.2.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00										
11.2.1.2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00										
11.2.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00										
11.2.1.4	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00										
11.2.2	PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO											0,0	
11.2.2.1	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	15,00		15,00					EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	15,00	15,00	
11.2.2.2	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		1,00					EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	1,00	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE1	COE2	COMP.	LARG.	ALT.					
11.2.2.3	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	1,00		1,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	1,00
11.2.3	PVC RIGIDO SOLDÁVEL												
11.2.3.1	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	16,00		16,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	16,00	16,00
11.2.3.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2";INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,00		27,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	27,00	27,00
11.2.3.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00		7,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7,00	7,00
11.2.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00		6,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,00	6,00
11.2.3.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00		5,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,00	5,00
11.2.3.6	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00		9,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9,00	9,00
11.2.3.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	38,36		38,36						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	38,36	38,36
11.2.3.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,78		4,78						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,78	4,78
11.2.3.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00		3,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,00	3,00
11.2.3.10	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00		4,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00	4,00
11.3	DISTRIBUIÇÃO												
11.3.1	PVC RIGIDO SOLDÁVEL												
11.3.1.1	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 60 MM X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00		8,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8,00	8,00
11.3.1.2	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 85 MM X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00										
11.3.1.3	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 110 MM X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00										
11.3.1.4	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		2,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	2,00
11.3.1.5	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 MM X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00										
11.3.1.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00		16,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	16,00	16,00
11.3.1.7	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	6,00		6,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,00	6,00
11.3.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00		2,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	2,00
11.3.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00										
11.3.1.10	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00		1,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	1,00
11.3.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,75		22,75						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	22,75	22,75
11.3.1.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,75		28,75						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	28,75	28,75
11.3.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,29		27,29						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	27,29	27,29
11.3.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,46										
11.3.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,09										
11.3.1.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,63										
11.3.1.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00		3,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,00	3,00
11.3.1.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00		7,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7,00	7,00
11.3.1.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00										
11.3.1.20	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00		6,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,00	6,00
11.3.1.21	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00		4,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00	4,00
11.3.1.22	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00										
11.3.1.23	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00										
11.3.1.24	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM X 85MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00										
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
12.1	TUBOS PVC BRANCO E CAIXAS												
12.1.1	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00										
12.1.2	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	25,42		25,42						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	25,42	25,42
12.1.3	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	166,99		166,99						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	166,99	166,99

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE1	COE2	COMP.	LARG.	ALT.					
12.1.4	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	32,65		32,65						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	32,65	32,65
12.1.5	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	31,60		31,60						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	31,60	31,60
12.1.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	16,40		16,40						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	16,40	16,40
12.1.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	68,80		68,80						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	68,80	68,80
12.1.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	28,00		28,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	28,00	28,00
12.2	CONEXÕES E ACESSÓRIOS PVC												
12.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00		9,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9,00	9,00
12.2.2	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	9,00		9,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9,00	9,00
12.2.3	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 100MM	UN	3,00		3,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,00	3,00
12.2.4	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	18,00		18,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	18,00	18,00
12.2.5	CURVA CURTA 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	1,00		1,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	1,00
12.2.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00		10,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10,00	10,00
12.2.7	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	13,00		13,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	13,00	13,00
12.2.8	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	23,00		23,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	23,00	23,00
12.2.9	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_12/2014	UN	2,00		2,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	2,00
12.2.10	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_12/2014	UN	2,00		2,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	2,00
12.2.11	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	24,00		24,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	24,00	24,00
12.2.12	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	9,00		9,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9,00	9,00
12.2.13	JOELHO 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	20,00		20,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20,00	20,00
12.2.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00		1,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	1,00
12.2.15	JOELHO 90°, PVC, COM BOLSA E ANEL, 40 X 1 1/2", PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00		9,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9,00	9,00
12.2.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100X50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00		7,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7,00	7,00
12.2.17	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	2,00		2,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	2,00
12.2.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75X50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00		6,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,00	6,00
12.2.19	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	2,00		2,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	2,00
12.2.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00		2,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	2,00
12.2.21	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	31,00		31,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	31,00	31,00
12.2.22	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	34,00		34,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	34,00	34,00
12.2.23	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	17,00		17,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	17,00	17,00
12.2.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 MM-50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00		14,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	14,00	14,00
12.2.25	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM-50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00		3,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,00	3,00
12.2.26	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	11,00		11,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11,00	11,00
12.2.27	TE, 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_12/2014	UN	4,00		4,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00	4,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
12.2.28	TÉ, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		1,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	1,00
12.2.29	TÉ, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00		4,00						EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00	4,00
12.2.30	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00										
12.2.31	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00										
13	DRENAGEM												0,00
13.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	21,60										
13.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	22,80										
13.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00										
13.4	CURVA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00										
13.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 150X100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00										
13.6	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00										
13.7	RALO SEMI-ESFÉRICO DE FERRO FUNDIDO, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00										
13.8	RALO SEMI-ESFÉRICO DE FERRO FUNDIDO, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00										
13.9	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,80			42,66					CALHA - EXECUÇÃO NA FACHADA PRINCIPAL	42,66	42,66
14	CLIMATIZAÇÃO												0,00
14.1	EQUIPAMENTOS												0,00
14.1.1	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 04 VIAS, ARNU24GTPA4, 24.000 BTU'S, FABRICANTE LG, OU SIMILAR	UN	1,00										
14.1.2	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 04 VIAS, ARNU28GTPA4, 28.000 BTU'S, FABRICANTE LG, OU SIMILAR	UN	8,00										
14.1.3	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 04 VIAS, ARNU36GTNA4, 36.000 BTU'S, FABRICANTE LG, OU SIMILAR	UN	2,00										
14.1.4	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 04 VIAS, ARNU48GTMA4, 48.000 BTU'S, FABRICANTE LG, OU SIMILAR	UN	1,00										
14.1.5	FORNECIMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA, ARUN160BTE5, FABRICANTE LG, OU SIMILAR	UN	1,00										
14.1.6	FORNECIMENTO DE UNIDADE CONDENSADORA, ARUN240BTE5, FABRICANTE LG, OU SIMILAR	UN	1,00										
14.1.7	INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA CASSETE 04 VIAS	UN	12,00										
14.1.8	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA	UN	2,00										
14.1.9	VÁLVULA DE ESFERA GBC 3/8", DANFOSS, OU SIMILAR	un	12,00										
14.1.10	VÁLVULA DE ESFERA GBC 5/8", DANFOSS, OU SIMILAR	un	12,00										
14.1.11	GABINETE DE VENTILAÇÃO TIPO CENTRÍFUGO, ROTOR SIROCCO, ACOPLAMENTO TIPO POLIA E CORREIA, ASPIRAÇÃO DUPLA, VAZÃO DE 2.322 M³/H, PRESSÃO DE 10,24MMCA, BBS 315, FABRICANTE BERLINER LUFT, OU SIMILAR	UN	1,00										
14.1.12	MOTOR DE EXAUSTÃO, TIPO CENTRÍFUGO, ROTOR SIROCCO, ACOPLAMENTO TIPO POLIA E CORREIA, ASPIRAÇÃO SIMPLES, VAZÃO DE 1.307 M³/H, PRESSÃO DE 22,30MMCA, BSS 280, FABRICANTE BERLINER LUFT, OU SIMILAR	UN	1,00										
14.2	GRELHAS, DIFUSORES E MATERIAS												0,00
14.2.1	TELA TIPO GALINHEIRO HEXAGONAL	m²	0,06										
14.2.2	GRELHA METÁLICA, 425X225MM, NA COR ALUMÍNIO, AGS-T, FABRICANTE TROX, OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00										
14.2.3	GRELHA METÁLICA, 325X165MM, NA COR ALUMÍNIO, VAT-AG, FABRICANTE TROX, OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00										
14.2.4	REGULADOR DE VAZÃO, Ø150MM, NA COR BRANCA, DVK-150, FABRICANTE MULTIVAC, OU SIMILAR	UN	19,00										
14.2.5	REGULADOR DE VAZÃO, Ø200MM, NA COR BRANCA, DVK-200, FABRICANTE MULTIVAC, OU SIMILAR	UN	2,00										
14.3	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA E ACESSÓRIOS												0,00
14.3.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	74,70										
14.3.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,30										
14.3.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	79,00										
14.3.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,10										
14.3.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,60										
14.3.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,40										
14.3.7	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1 3/8", COM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00										
14.3.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1 5/8", COM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,90										
14.3.9	MULTIKIT ARBLN03321	UN	3,00										
14.3.10	MULTIKIT ARBLN07121	UN	4,00										
14.3.11	MULTIKIT ARBLN14521	UN	4,00										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE1	COE2	COMP.	LARG.	ALT.					
14.3.12	MULTIKIT ARCNN21	UN	1,00										
14.4	COMUNICAÇÃO											9,00	
14.4.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	123,88										
14.4.2	CABO SHIELD BLINDADO 2X1,5MM²	M	186,44										
14.4.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	18,00										
14.4.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	12,00										
14.5	DRENAGEM DAS UNIDADES EVAPORADORAS											9,00	
14.5.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	143,50	50,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	50,00	50,00	
14.5.2	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00										
14.5.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	50,00	20,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	20,00	20,00	
14.5.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00										
14.6	DUTOS											9,00	
14.6.1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24	KG	89,00										
14.6.2	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26	KG	574,00										
14.6.3	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO Ø150MM	m	13,50										
14.6.4	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO Ø200MM	m	1,50										
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO											9,00	
15.1	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS											9,00	
15.1.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,00										
15.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	5,00										
15.1.3	SINALIZAÇÃO DO EXTINTOR DE PAREDE DIMENSÕES DE 20X20CM	UN	5,00										
15.1.4	SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES DE 26X13CM	UN	6,00										
15.1.5	HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO (ABRIGO MED. 90X60X17CM, REGISTRO ANGULAR DE 45° DE 2 1/2", REDUÇÃO STORZ 2 1/2" X 1 1/2", 02 MANGUEIRAS DE 1 1/2" COMPRIMENTO DE 15 METROS, 01 ESGUICHO TIPO AGULHETA 19MM, 01 CHAVE DE MANGUEIRA STORZ	UN	3,00										
15.1.6	SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE DIMENSÕES 20X20CM	UN	3,00										
15.1.7	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. INCLUSIVE FONTE PARA SIRENE 127VAC/12VDC 300MA	UN	3,00										
15.1.8	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.	UN	3,00										
15.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR QUEBRA VIDRO MANUAL PARA BOMBA DE INCÊNDIO DE SOBREPOR COM LED INDICATIVO E MARTELINHO PARA QUEBRA DO VIDRO.	UN	3,00										
15.1.10	SINALIZAÇÃO DE COMANDO DO ALARME DE PAREDE DIMENSÕES DE 20X20CM	UN	3,00										
15.1.11	SINALIZAÇÃO DE COMANDO DA BOMBA DE INCÊNDIO DE PAREDE DIMENSÕES DE 20X20CM	UN	3,00										
15.1.12	PANEL REPETIDOR DE SINAL PARA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1,00										
15.1.13	SENSOR / DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO COM BASE ENDEREÇÁVEL, TENSÃO NOMINAL DE 27VCC, LED 360° DE INDICAÇÃO DE ALARME E FUNCIONAMENTO, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -10°C ATÉ 60°C	un	31,00										
15.1.14	SENSOR / DETECTOR DE TEMPERATURA, TERMOVELOCIMÉTRICO COM BASE ENDEREÇÁVEL, TENSÃO NOMINAL DE 12/24VCC, LED 360° DE INDICAÇÃO DE ALARME E FUNCIONAMENTO, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -10°C ATÉ 57°C	un	1,00										
15.2	TUBOS E CONEXÕES											9,00	
15.2.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	7,00	4,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	4,00	4,00	
15.2.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	33,00	16,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	16,00	16,00	
15.2.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN	24,00	12,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	12,00	12,00	
15.2.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	1,00	1,00	
15.2.5	CABO BLINDADO COM FITA DE POLIESTER ALUMINIZADA PARA ALARME DE INCÊNDIO COM ISOLAMENTO 600V # 1,5 MM². COM PROTEÇÃO EXTERNA EM PVC ST1 70° NA COR VERMELHA CONFORME NBR 6251	M	248,95										
15.2.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	195,65	10,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	10,00	10,00	
15.2.7	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	7,00										
15.2.8	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	12,00										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL	
				COE1	COE2	COMP.	LARG.	ALT.						
15.2.9	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	3,00											
15.2.10	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	0,44											
15.2.11	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	7,85											
15.2.12	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	68,15											
15.2.13	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00											
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											8,5		
16.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	235,00	235,00							INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	235,00	235,00	
16.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	30,00								INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	30,00	30,00
16.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	595,00	595,00								INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	595,00	595,00
16.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,00											
16.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,00											
16.6	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											
16.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	90,00											
16.8	ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM, FIXADAS COM VERGALHÃO, COM TAMPAS, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO (SUPORTES, PENDURÕES, PARAFUSOS, ETC)	M	48,00											
16.9	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 40X40X12CM	UN	9,00	9,00								INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	9,00	9,00
16.10	CAIXA DE PISO 50X50X50CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	7,00											
16.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	80,00	80,00								INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	80,00	80,00
16.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	13,00								INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	13,00	13,00
16.13	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00											
16.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	8,00											
16.15	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	10,00											
16.16	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	230,00	230,00								INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	230,00	230,00
16.17	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	15,00	15,00								INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	15,00	15,00
16.18	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	8,00								INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	8,00	8,00
16.19	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	16,00											
16.20	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	47,00											
16.21	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	230,00	230,00								INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	230,00	230,00
16.22	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	15,00	15,00								INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	15,00	15,00
16.23	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	8,00								INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	8,00	8,00
16.24	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	16,00											
16.25	ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM, FIXADAS COM VERGALHÃO, COM TAMPAS, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO (SUPORTES, PENDURÕES, PARAFUSOS, ETC)	M	86,00	54,00								INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	54,00	54,00
16.26	ELETROCALHA METÁLICA, AÇO GALVANIZADO, PERFURADA EM PERFIL TIPO "U" 200 x 50 X 3000 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	45,00								INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	45,00	45,00
16.27	TAMPA DE PRESSÃO EM CHAPA DE AÇO ZINCADA A FOGO 200 X 50 MM	M	45,00											
16.28	CURVA HORIZONTAL 90° PERFURADA OU LISA PARA ELETROCALHA 100X50MM, COM TAMPAS E PINTADA	UN	3,00											
16.29	TÊ HORIZONTAL 200 X 50 MM, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00											
16.30	TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90°, 200 X 50 MM	UN	1,00											
16.31	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	131,00											
16.32	BOX RETO Ø3/4	UN	79,00	79,00								INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	79,00	79,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE1	COE2	COMP.	LARG.	ALT.					
16.33	BOX RETO Ø1	UN	15,00		15,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	15,00	15,00
16.34	BOX RETO Ø2	UN	6,00										
16.35	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	47,00										
16.36	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	79,00		79,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	79,00	79,00
16.37	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00		15,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	15,00	15,00
16.38	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00										
16.39	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO ZINCADO COM TAMPA DE 10X5X5 CM	UN	161,00										
16.40	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA SOBREPOR 20X20X10CM	UN	2,00										
16.41	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	67,00		67,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	67,00	67,00
16.42	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	44,00		44,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	44,00	44,00
16.43	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	38,00		38,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	38,00	38,00
16.44	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9,00		9,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	9,00	9,00
16.45	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00		5,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	5,00	5,00
16.46	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00		2,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	2,00	2,00
16.47	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00		1,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	1,00	1,00
16.48	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	21,00		21,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	21,00	21,00
16.49	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00		6,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	6,00	6,00
16.50	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		1,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	1,00	1,00
16.51	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, (1 1/2)	UN	1,00		1,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	1,00	1,00
16.52	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	72,00		72,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	72,00	72,00
16.53	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	4,00										
16.54	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00										
16.55	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA (4" x 4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00										
16.56	RELÉ DE IMPULSO DE 02 SAÍDAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00										
16.57	RELÉ DE IMPULSO DE 03 SAÍDAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00										
16.58	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00										
16.59	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00										
16.60	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A E UM PULSADOR DE UMA SEÇÃO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA (4"x2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00										
16.61	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A E UM PULSADOR DE DUAS SEÇÕES, INCLUINDO SUPORTE E PLACA (4"x4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00										
16.62	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A E UM PULSADOR DE DUAS SEÇÕES, INCLUINDO SUPORTE E PLACA (4"x4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00										
16.63	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00										
16.64	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00										
16.65	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00										
16.66	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00										
16.67	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00										
16.68	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.465,00										
16.69	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7.840,00		3.000,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	3.000,00	3.000,00
16.70	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.285,00		700,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	700,00	700,00
16.71	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00										
16.72	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,00		175,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	175,00	175,00
16.73	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00										
16.74	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	60,00										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE1	COE2	COMP.	LARG.	ALT.					
16.75	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	260,00										
16.76	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	1.040,00										
16.77	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 6MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00										
16.78	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00										
16.79	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00										
16.80	ANILHA DE IDENTIFICACAO PARA CABOS (KIT 100 PECAS)	UN	2.170,00										
16.81	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO	M	90,00										
16.82	FITA ISOLANTE BAIXA TENSÃO 20M	M	540,00	300,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	300,00	300,00	
16.83	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM BARRA LED 31W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCA NEUTRO 4000K (200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA.	UN	113,00										
16.84	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM BARRA LED 21W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCA NEUTRO 4000K (200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA.	UN	62,00										
16.85	RABICHO PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS COM CABO MULTIPOLAR 3#2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA DA PIAL - REF.: 51021 E 51023+IDENTIFICAÇÃO	UN	175,00										
16.86	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00										
16.87	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00										
16.88	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00										
16.89	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00										
16.90	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00										
16.91	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00										
16.92	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00										
16.93	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00										
16.94	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00										
16.95	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00										
16.96	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00										
16.97	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE IN=25A, ID=30MA - PADRÃO DIN/IEC - DE FAB SIEMENS, SCHNEIDER, ABB, EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00										
16.98	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE IN=30A, ID=30MA - PADRÃO DIN/IEC - DE FAB SIEMENS, SCHNEIDER, ABB, EQUIVALENTE OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00										
16.99	DISPOSITIVO DPS CLASSE I, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45KA (TIPO AC)	UN	4,00										
16.100	DISPOSITIVO DPS CLASSE I, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20KA (TIPO AC)	UN	12,00										
16.101	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO - 600X1000X250MM	UN	1,00										
16.102	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO - 800X1400X350MM	UN	1,00										
16.103	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO - 600X600X250MM	UN	1,00										
16.104	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE ACRÍLICO DE 40 X 80 MM - FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS	UN	6,00										
16.105	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE ACRÍLICO DE 10 X 40 MM - FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS	UN	100,00										
16.106	ISOLADOR EPOXI 16X20MM	UN	15,00										
16.107	TRILHO PARA DISJUNTOR DIN GALVANIZADO	M	6,00										
16.108	CANAleta PLÁSTICA 80X 50MM HELLERMAN	M	14,00										
16.109	PLACA DE POLIETILENO TRANSPARENTE 1000X600MMMM	UN	1,00										
16.110	PLACA DE POLIETILENO TRANSPARENTE 1400X800MMMM	UN	1,00										
16.111	PLACA DE POLIETILENO TRANSPARENTE 600X600MMMM	UN	1,00										
16.112	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO MONOPOLAR 100A	UN	6,00										
16.113	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO MONOPOLAR 150A	UN	3,00										
17	SPDA											0,00	
17.1	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE COM FUROS Ø5,5mm E TRAVA PARA CABO DE COBRE 35mm REF.:TEL-833	UN	830,00										
17.2	MINICAPTOR DE INSERÇÃO DIAM. NOM. 10mm ; ALT. 600mm REF.: TEL-5126	UN	42,00										
17.3	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA REF.: TEL-5024	UN	92,00										
17.4	GRAMPO TIPO "X" ESTAMPADO EM COBRE COM 4 PARAFUSOS REF.:TEL-853	UN	8,00										
17.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO TEL-5135	UN	60,00										
17.6	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00										
17.7	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	830,00										
17.8	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	270,00										
17.9	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE, CABEÇA PANELA, FENDA, GALVANIZADO, 4,2X32MM (S6) COM BUCHA DE NYLON E ARRUELA	UN	1.784,00										
17.10	CONECTOR CABO-HASTE ESTANHADADO PARA DOIS CABOS DE COBRE 16-70MM² COM GRAMPO U, PORCAS E ARRUELAS EM AÇO GF. TEL-581	UN	21,00										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
17.11	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM POLIPROPILENO COM ANTI-UV E ANTI-CHAMA MEDIDAS 123 X 158 X 87 MM BOCAL Ø 1" (DN 32) - TEL-541	un	21,00										
17.12	CONECTOR DE MEDIÇÃO - EM LATÃO COM 4 PARAFUSOS - PARA CABOS DE COBRE / AÇO COBRÉADO 35-70MM² - TEL-560	un	21,00										
17.13	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	21,00										
17.14	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	21,00										
17.15	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310 ML - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	3,00										
17.16	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS REF.: TEL-903 COM FUSIVEL DIAZED 63A, VOL SLIM CLASSE 1 275V 12,5/60KA REF.: TEL-91227	UN	1,00										
17.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63,00										
18	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO												
18.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	20,00		20,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	20,00	20,00
18.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10,00		10,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	10,00	10,00
18.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	90,00		90,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	90,00	90,00
18.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00		8,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	8,00	8,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE1	COE2	COMP.	LARG.	ALT.					
18.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00		8,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	8,00	8,00
18.6	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00		4,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	4,00	4,00
18.7	CURVA PARA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	2,00		2,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	2,00	2,00
18.8	CURVA PARA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	4,00		4,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	4,00	4,00
18.9	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	6,00		6,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	6,00	6,00
18.10	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00		2,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	2,00	2,00
18.11	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	28,00		28,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	28,00	28,00
18.12	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	6,00		6,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	6,00	6,00
18.13	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00		2,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	2,00	2,00
18.14	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	28,00		28,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	28,00	28,00
18.15	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO ZINCADO COM TAMPA DE 10X5X5 CM	UN	7,00		7,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	7,00	7,00
18.16	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA SOBREPOR 20X20X10CM	UN	8,00		8,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	8,00	8,00
18.17	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 40X40X12CM	UN	2,00		2,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	2,00	2,00
18.18	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00		2,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	2,00	2,00
18.19	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00		2,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	2,00	2,00
18.20	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, (1 1/2)	UN	1,00		1,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	1,00	1,00
18.21	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00										
18.22	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M AZUL (AMP OU SIMILAR DE 1ª LINHA) - REDE	UN	12,00										
18.23	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M AMARELO (AMP OU SIMILAR DE 1ª LINHA) - REDE	UN	2,00										
18.24	PATCH CORD CAT.6 - 2,5M CINZA (AMP OU SIMILAR DE 1ª LINHA) - REDE	UN	12,00										
18.25	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	480,00		480,00						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS	480,00	480,00
18.26	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	30,00										
18.27	TOMADA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT. 6 COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00										
18.28	TOMADA LÓGICA DUPLA BAIXA, COM 2 CONECTORES RJ-45 FÊMEA CAT. 6 COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00										
18.29	ESPELHO PARA UMA TOMADA RJ-45 COM CONECTOR RJ-45, DA NEXANS, FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	UN	2,00										
18.30	ESPELHO PARA DUAS TOMADAS RJ-45 COM CONECTOR RJ-45, DA NEXANS, FURUKAWA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	UN	5,00										
18.31	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME A NORMA CAT.6	UN	14,00										
18.32	RÉGUA DE 08 TOMADAS, PARA RACK PADRÃO 19"	UN	1,00										
18.33	BANDEJA PARA EQUIPAMENTOS, COM PARAFUSO NOS QUATRO CANTOS	UN	1,00										
18.34	RACK DE 12 U'SX670MM, COM DOIS MICRO-VENTILADORES, PARAFUSOS EM TODOS OS U'S E ACESSÓRIOS, FAB. GRAU METAL, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, CONFORME ESPECIFICAÇÕES.	UN	1,00										
18.35	SWITCH MICROPROCESSADO 16 PORTAS-CAT6, FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	1,00										
19	LIMPEZA FINAL												0,00
19.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.113,40										0,00
	1												0,00
	SERVIÇOS INICIAIS												0,00
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00										
1.2	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,00										
1.3	LTCAT - LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO	UN	1,00										
1.4	PGR - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO	UN	1,00										
1.5	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL	UN	1,00										
	ARREDONDAMENTO DE PLANILHA		1,00										

LEGENDA:

REP: REPETIÇÃO COMP: COMPRIMENTO OU PERÍMETRO
COE1: COEFICIENTE LARG: LARGURA OU DIÂMETRO
COE2: COEFICIENTE ALT.: ALTURA OU PROFUNDIDADE OU ESPESURA
DESC.: DESCONTO

Rio Branco - Acre, 7 de outubro de 2025


Anderson Oliveira do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 212380 AC


Raissa Ralele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil - CREA 21675 D/AC



ANEXO 3 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DO ITEM		EXECUTADO		PRAZO REPROGRAMADO					TOTAL ACUMULADO					
		VALOR	%	MÊS 01 A MÊS 05	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	%	VALOR					
FONTE 200																
1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E TAXAS	45.538,92	2,17%	-	0,00%	18.215,57	40,00%	18.215,57	40,00%	9.107,78	20,00%		2,17%	45.538,92		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	161.692,41	7,70%	-	0,00%	32.338,48	20,00%	32.338,48	20,00%	32.338,48	20,00%	32.338,48	20,00%	32.338,48	9,87%	207.231,33
3	ESTRUTURAS	251.021,35	11,96%	-	0,00%	100.408,54	40,00%	100.408,54	40,00%	50.204,27	20,00%		21,83%	458.252,68		
4	PAREDES E PAINÉIS	50.983,20	2,43%	-	0,00%		20.393,28	40,00%	30.589,92	60,00%			24,26%	509.235,87		
5	ESQUADRIAS, VIDROS, BANCADAS E DIVERSOS	408.282,98	19,45%	-	0,00%			81.656,60	20,00%	163.313,19	40,00%	163.313,19	40,00%	43,70%	917.518,86	
6	REVESTIMENTOS	145.881,69	6,95%	-	0,00%			72.940,85	50,00%	72.940,85	50,00%		50,65%	1.063.400,55		
7	PISO	59.970,05	2,86%	-	0,00%			29.985,02	50,00%	29.985,02	50,00%		53,51%	1.123.370,60		
8	COBERTURA	133.751,65	6,37%	-	0,00%	66.875,83	50,00%	66.875,83	50,00%				59,88%	1.257.122,25		
9	PINTURA	72.958,12	3,48%	-	0,00%					51.070,68	70,00%	21.887,44	30,00%	63,36%	1.330.080,37	
10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS	5.383,87	0,26%	-	0,00%		5.383,87	100,00%					63,61%	1.335.464,24		
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	39.500,68	1,88%	-	0,00%	15.800,27	40,00%	15.800,27	40,00%	7.900,14	20,00%		65,49%	1.374.964,92		
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	15.141,34	0,72%	-	0,00%		7.570,67	50,00%	7.570,67	50,00%			66,22%	1.390.106,26		
13	DRENAGEM	26.498,00	1,26%	-	0,00%		15.898,80	60,00%	10.599,20	40,00%			67,48%	1.416.604,26		
14	CLIMATIZAÇÃO	189.118,26	9,01%	-	0,00%					132.382,78	70,00%	56.735,48	30,00%	76,49%	1.605.722,52	
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	37.521,62	1,79%	-	0,00%					18.760,81	50,00%	18.760,81	50,00%	78,27%	1.643.244,14	
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	358.629,92	17,08%	-	0,00%	107.588,98	30,00%	107.588,98	30,00%	107.588,98	30,00%	35.862,99	10,00%	95,36%	2.001.874,06	
17	SPDA	75.193,05	3,58%	-	0,00%		37.596,53	50,00%	37.596,53	50,00%			98,94%	2.077.067,11		
18	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	12.373,02	0,59%	-	0,00%		4.949,21	40,00%	4.949,21	40,00%	2.474,60	20,00%	99,53%	2.089.440,13		
19	LIMPEZA FINAL	3.028,45	0,14%	-	0,00%							3.028,45	100,00%	99,67%	2.092.468,57	
FONTE 100																
1	SERVIÇOS INICIAIS	6.885,75	0,33%	-	0,00%	6.885,75	100,00%						0,33%	2.099.354,32		
	ARREDONDAMENTO	-	0,01%	-	0,00%							0,01	0,00%	2.099.354,31		
TOTAL NO PERÍODO				-		348.113,41	16,58%	433.020,01	20,63%	483.027,64	23,01%	539.129,41	25,68%	296.063,83	14,10%	
TOTAL ACUMULADO		2.099.354,31	100,00%	-		348.113,41	16,58%	781.133,43	37,21%	1.264.161,07	60,22%	1.803.290,48	85,90%	2.099.354,31	100,00%	



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 4 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 212390 AC

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato: **AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - VERTICALIZAÇÃO DOS ALOJAMENTOS - HUERB**

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

Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

Local: Área interna



Imagem 1

DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA DE FACHADA - 2ª PAVIMENTO

Local: Área interna



Imagem 2

DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA DE FACHADA - 2ª PAVIMENTO

Local: Área interna



Imagem 3

DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO EXISTENTE

Local: Área interna



Imagem 4

DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO EXISTENTE

Local: Área interna



Imagem 5

DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO EXISTENTE

Local: Área interna



Imagem 6

SERVIÇO DE ANDAIME



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 4 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 212390 AC

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil - CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato: **AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - VERTICALIZAÇÃO DOS ALOJAMENTOS - HUERB**

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

Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

Local: Área interna



Imagem 7
SERVIÇO DE ANDAIME

Local: Área interna



Imagem 8
EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

Local: Área interna



Imagem 9
EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

Local: Área interna



Imagem 10
EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

Local: Área interna



Imagem 11
EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

Local: Área interna



Imagem 12
EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 4 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 212390 AC

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato: **AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - VERTICALIZAÇÃO DOS ALOJAMENTOS - HUERB**

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

Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

Local: Área interna



Imagem 13

EXECUÇÃO DE CONTRAVERGA

Local: Área interna



Imagem 14

EXECUÇÃO DE CONTRAVERGA

Local: Área interna



Imagem 15

EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE PLATIBANDA

Local: Área interna



Imagem 16

EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE PLATIBANDA

Local: Área interna



Imagem 17

EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO

Local: Área interna

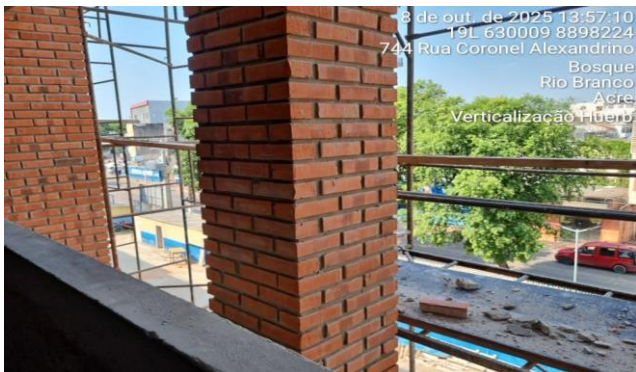


Imagem 18

EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 4 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 212390 AC

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato: **AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - VERTICALIZAÇÃO DOS ALOJAMENTOS - HUERB**

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

Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

Local: Área interna



Imagem 19

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXECUTADAS

Local: Área interna



Imagem 20

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXECUTADAS

Local: Área interna



Imagem 21

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXECUTADAS

Local: Área interna



Imagem 22

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXECUTADAS

Local: Área interna



Imagem 23

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXECUTADAS

Local: Área interna



Imagem 24

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXECUTADAS



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 4 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 212390 AC

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil - CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato: **AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - VERTICALIZAÇÃO DOS ALOJAMENTOS - HUERB**

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

Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

Local: Área interna



Imagem 25

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXECUTADAS

Local: Área interna



Imagem 26

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXECUTADAS

Local: Área interna



Imagem 27

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS

Local: Área interna



Imagem 28

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS

Local: Área externa



Imagem 29

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS

Local: Área interna



Imagem 30

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
ANEXO 4 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 212390 AC

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil - CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato: **AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - VERTICALIZAÇÃO DOS ALOJAMENTOS - HUERB**

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

Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

Local: Área interna



Imagem 31
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS

Local: Área interna



Imagem 32
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS

Local: Área interna



Imagem 33
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS

Local: Área interna



Imagem 34
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS

Local: Área externa



Imagem 35
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS

Local: Área interna



Imagem 36
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 4 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 212390 AC

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil - CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato: **AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - VERTICALIZAÇÃO DOS ALOJAMENTOS - HUERB**

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

Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

Local: Área interna



Imagem 37

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS

Local: Área interna



Imagem 38

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS

Local: Área interna



Imagem 39

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS

Local: Área interna



Imagem 40

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS

Local: Área externa



Imagem 41

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS

Local: Área interna



Imagem 42

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 4 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 212390 AC

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil - CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato: **AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - VERTICALIZAÇÃO DOS ALOJAMENTOS - HUERB**

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

Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

Local: Área interna



Imagem 43

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS

Local: Área interna



Imagem 44

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUTADAS



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
ANEXO 5 - JUSTIFICATIVA DE ATRASO

1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: **AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - VERTICALIZAÇÃO DOS ALOJAMENTOS - HUERB**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**
Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**
Fonte de Recurso: **100 E 200**
Nº CT Construtora: **411/2025**
Fiscal da obra: **Eng.ª Civil Raissa Raiele Santos da Silva, CREA 21675 D/AC, Matrícula 9551450; Eng.º Eletricista Anderson Oliveira do Nascimento - CREA 21.239 D/AC, Matrícula 9534792; Eng.ª Mecânica: Wellida Castro Trevizani Santolin - CREA, 5070743446 D/SP, Matrícula 9628070-1; Eng.ª de Segurança no Trabalho: Thalia Pinto de Negreiros, CREA 21879-D/AC, Matrícula 9661220-1.**
Respons. Técnico: **Engenheiro Civil Juan Soares Rodrigues - CREA 9853 D/RO - ART Nº AC20250116347**

2 - Justificativa para atraso de obra

A empresa vem atrasando serviços previstos em contrato, e será notificada


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

A empresa deverá avançar nos serviços contratados, sob pena de sanções administrativas; caso haja justificativa para tais atrasos, o prazo será prorrogado

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

A empresa deverá ser notificada, caso não avance em serviços passíveis de serem liquidados, sob pena das sanções administrativas previstas em contrato


Anderson Oliveira do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 21239 D/AC


Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil - CREA 21675 D/AC

Rio Branco - Acre, 7 de outubro de 2025



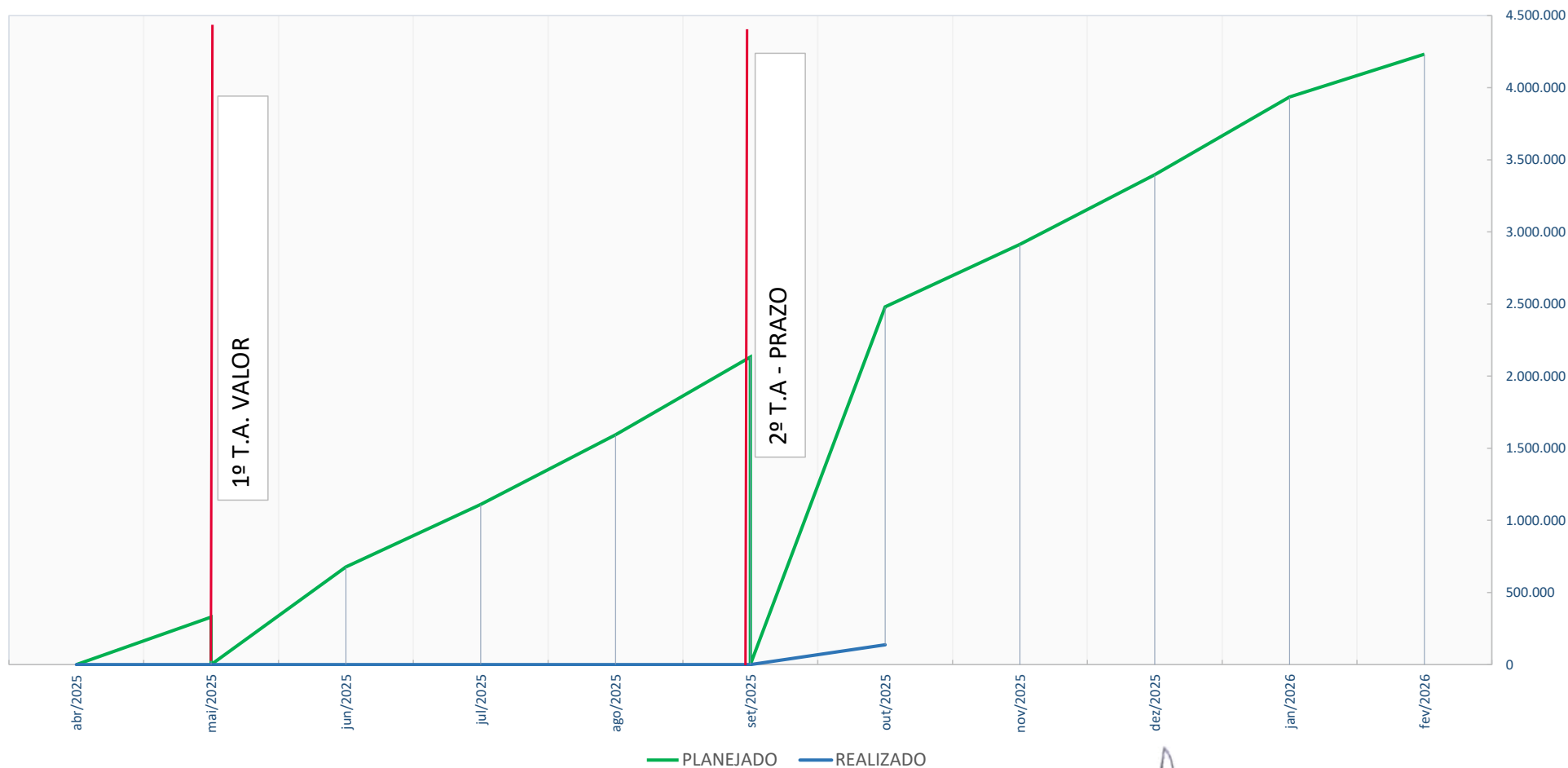
ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

AVANÇO ACUMULADO FÍSICO - FINANCEIRO

Objeto do Contrato: **AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - VERTICALIZAÇÃO DOS ALOJAMENTOS - HUERB**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**
Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

Acumulado Planejado x Acumulado Realizado



Anderson Oliveira do Nascimento
Anderson Oliveira do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 21239/D-AC

Raissa Raiele Santos da Silva
Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil - CREA 21675 D/AC



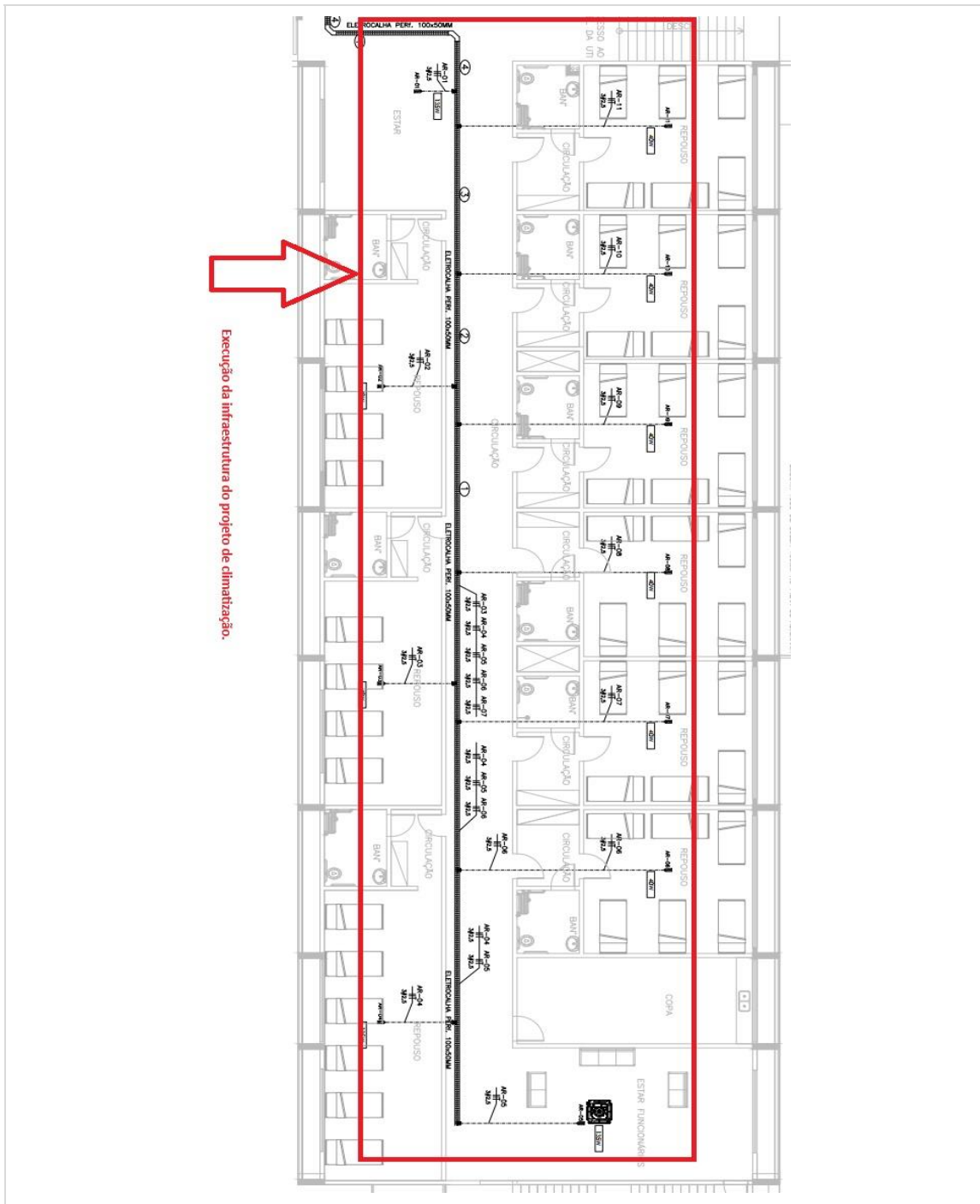
ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
ANEXO 7 - PLANTA ILUMINADA

Anderson Oliveira do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 212390 AC

Objeto do Contrato: **AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - VERTICALIZAÇÃO DOS ALOJAMENTOS - HUERB**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**
Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**





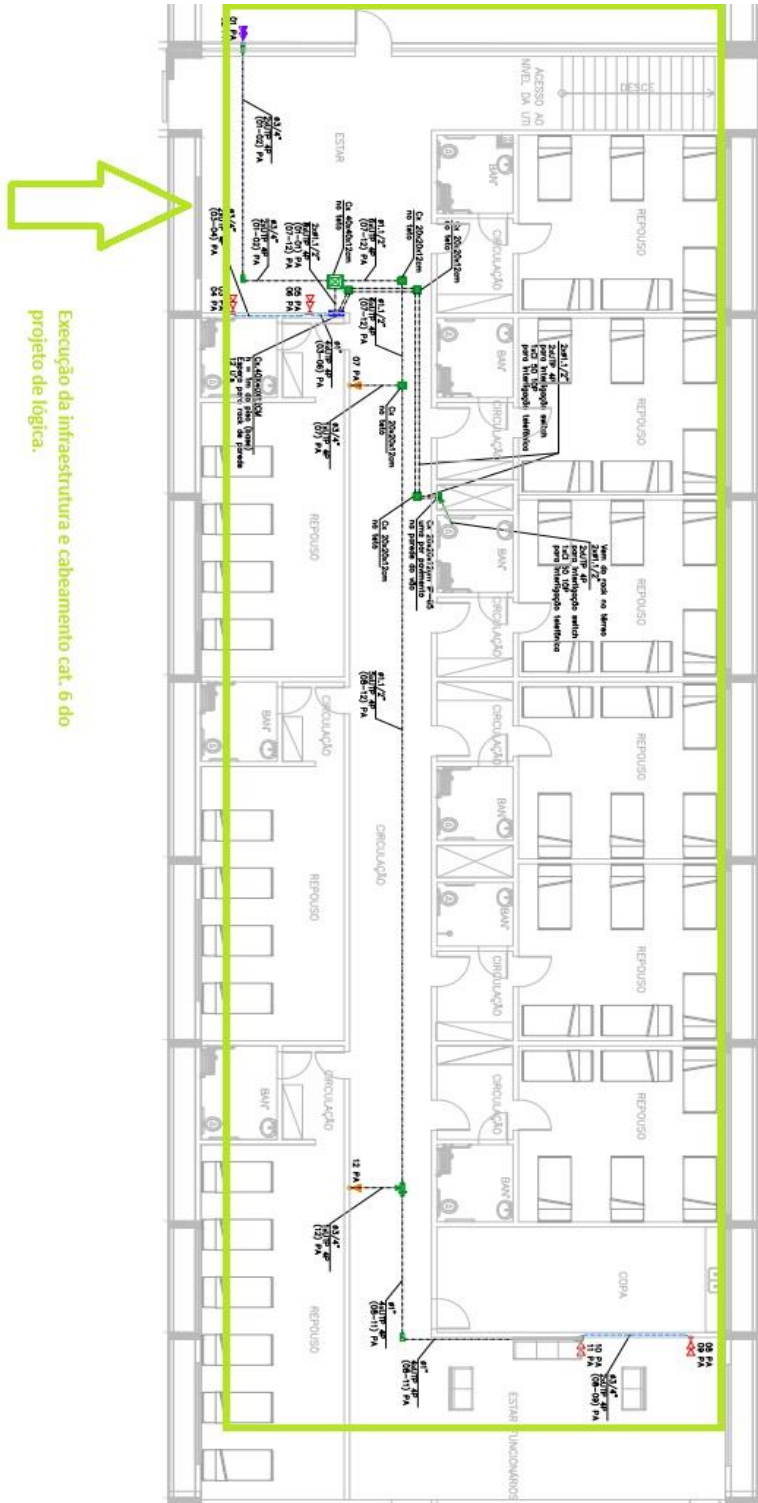
ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
ANEXO 7 - PLANTA ILUMINADA

Anderson Oliveira do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 21239D AC

Objeto do Contrato: **AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - VERTICALIZAÇÃO DOS ALOJAMENTOS - HUERB**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**
Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**



Anderson Oliveira do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 21239D AC



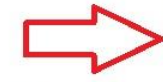
ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
ANEXO 7 - PLANTA ILUMINADA

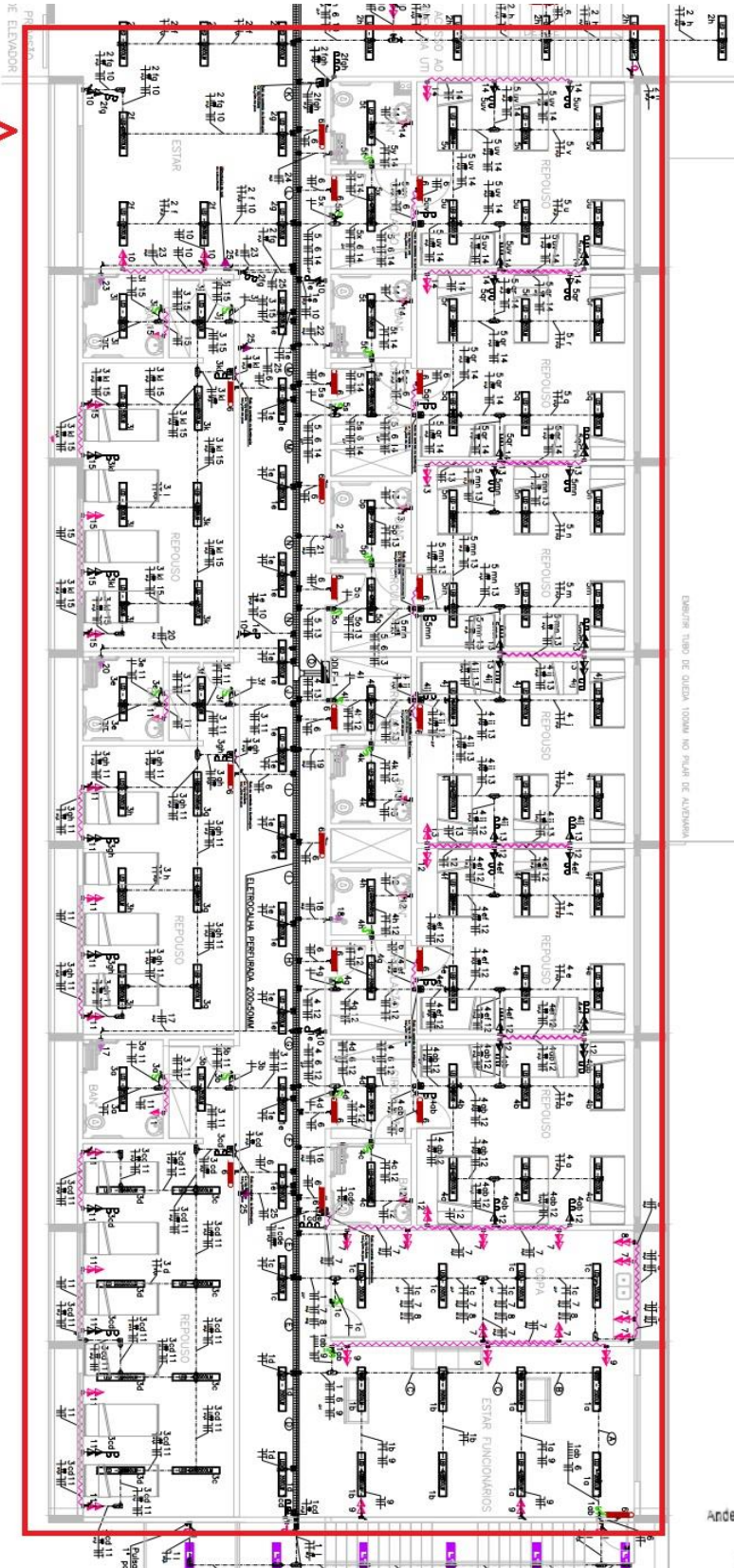
Anderson Oliveira do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 212390 AC

Objeto do Contrato: **AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - VERTICALIZAÇÃO DOS ALOJAMENTOS - HUERB**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**
Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

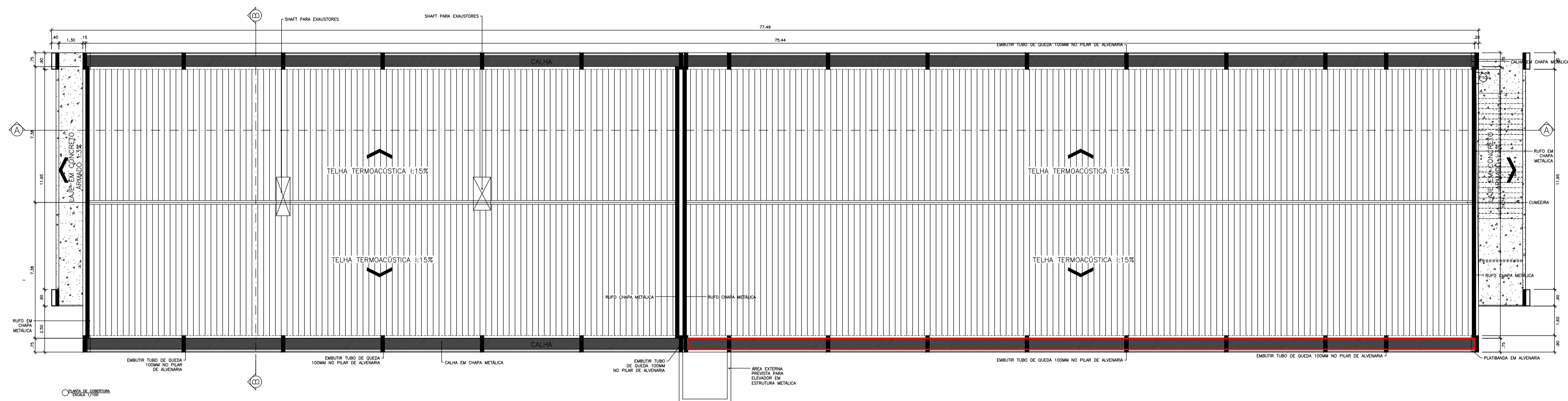


Execução da infraestrutura e passagem de 60% dos circuitos elétricos do projeto de Instalações elétricas.



EMBORTE TIPO DE QUEDA TOMADA DO PLANO DE ALIMENTAÇÃO

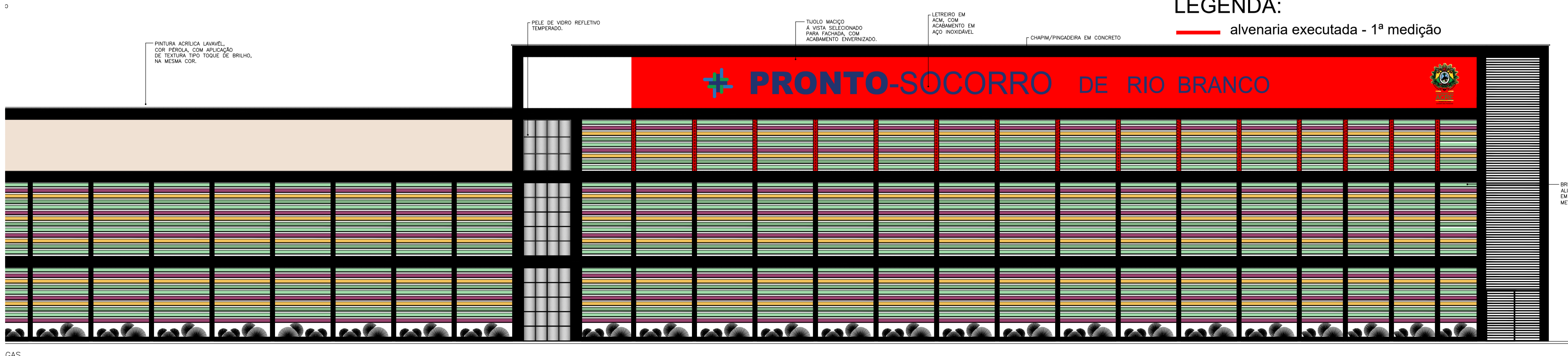
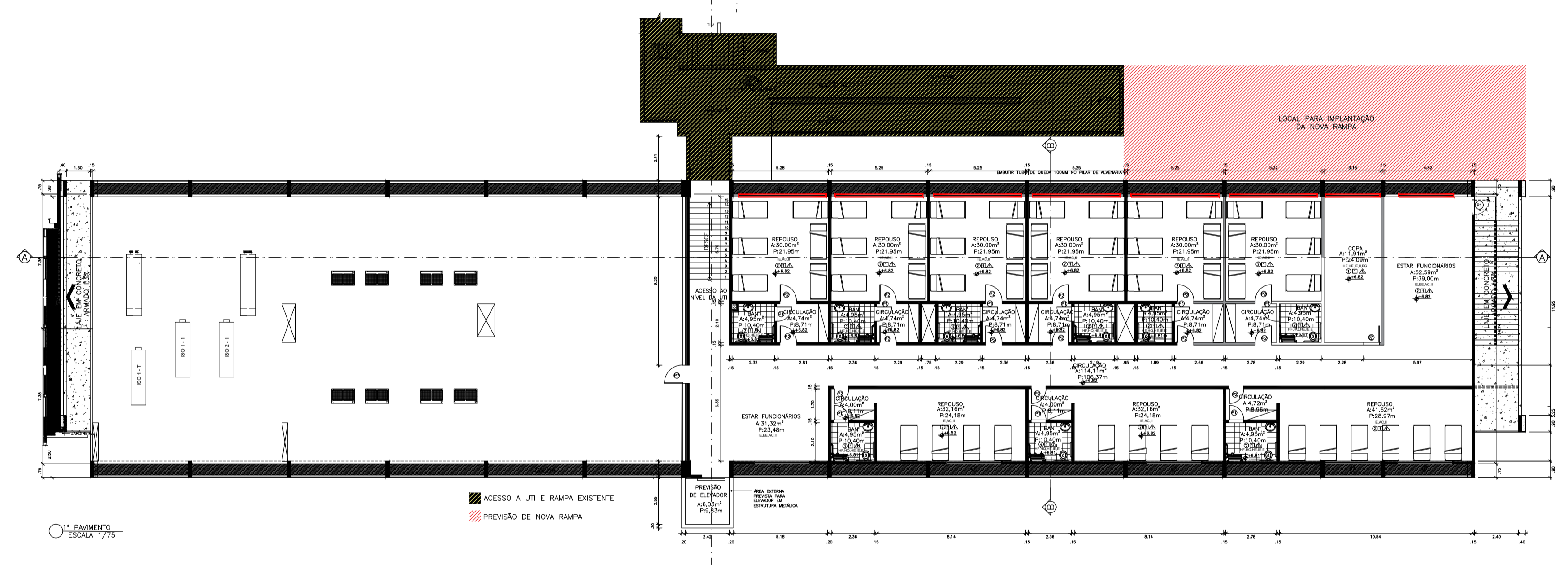
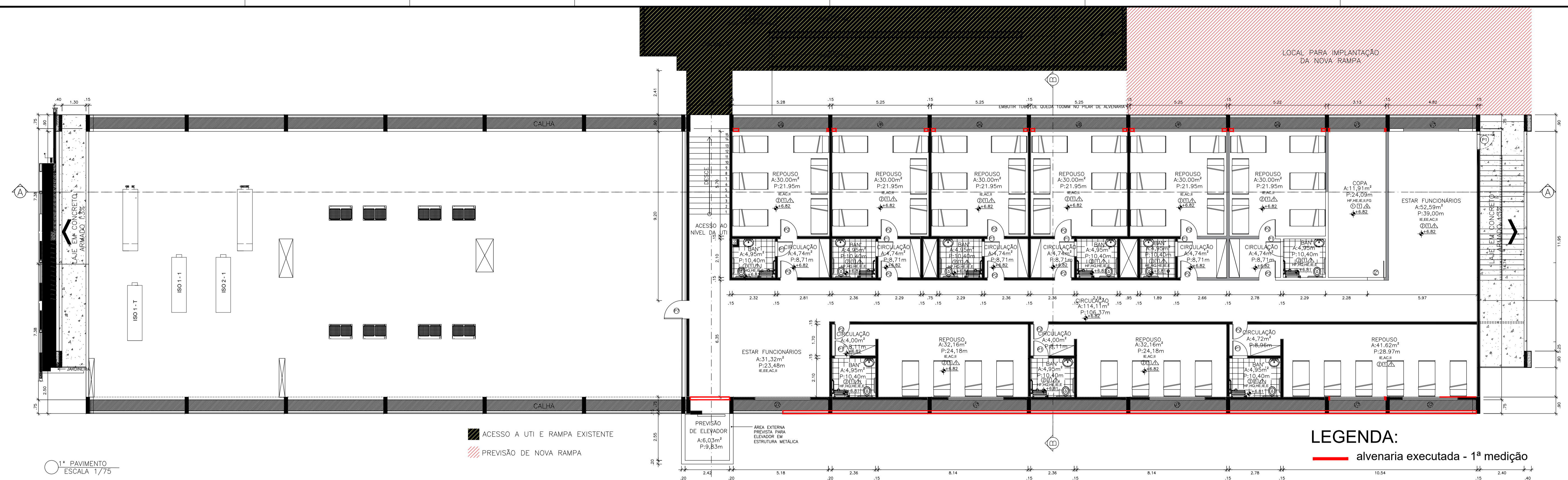
Anderson Oliveira do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 212390 AC



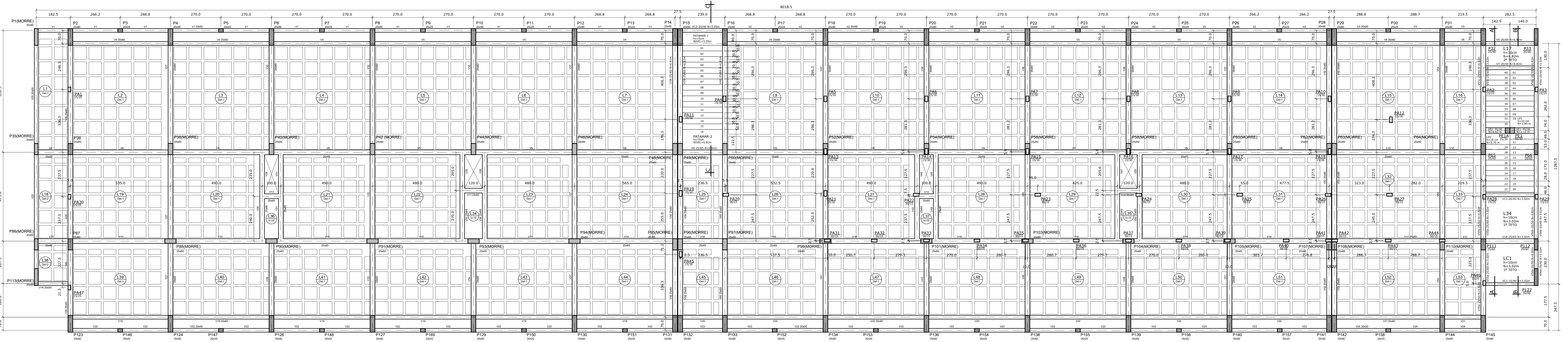
LEGENDA:

— calha da cobertura executada - 1ª medição

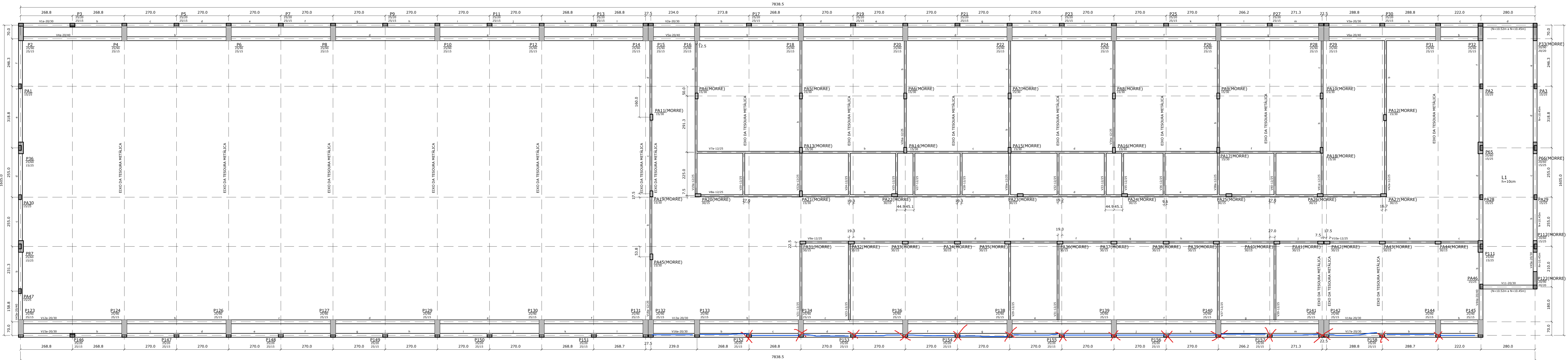
QUADRO DE REVISÕES		REVISÃO DATA		INSERÇÃO DO PISO 01 E SUBESTAÇÃO	
GOVERNO DO ESTADO DO ACRE					
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS					
ARQUITETÔNICO					
OBJETO					
CONSTRUÇÃO DOS REPOUSOS DO HOSPITAL DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DE RIO BRANCO - ACRE (HUBERB)					
ENDEREÇO DA OBRA					
AVENIDA NAÇÕES UNIDAS, Nº700, BARRIO BOSQUE, RIO BRANCO - ACRE					
CONTÍDUAÇÃO DA OBRA					
PLANTA ILUMINADA - EXECUÇÃO DE CALHA DE COBERTURA					
ÁREA AUT.	ÁREA DE PROJETO				
ARQUITETA RESPONSÁVEL	Engenheira Arquiteta CAU A147299-2				
PROFESSOR RESPONSÁVEL	Engenheiro Responsável CAU A147299-2				
TÍTULO DA OBRA	PLANTA ILUMINADA - EXECUÇÃO DE CALHA DE COBERTURA				
DATA DE OCUPAÇÃO	17/10/2025				
LOCAL DO PROJETO	RIO BRANCO - ACRE				
DATA DO PROJETO	OUTUBRO DE 2025				
ESCALA	INDICADA				
ARQ		2/4			
REV. 00					



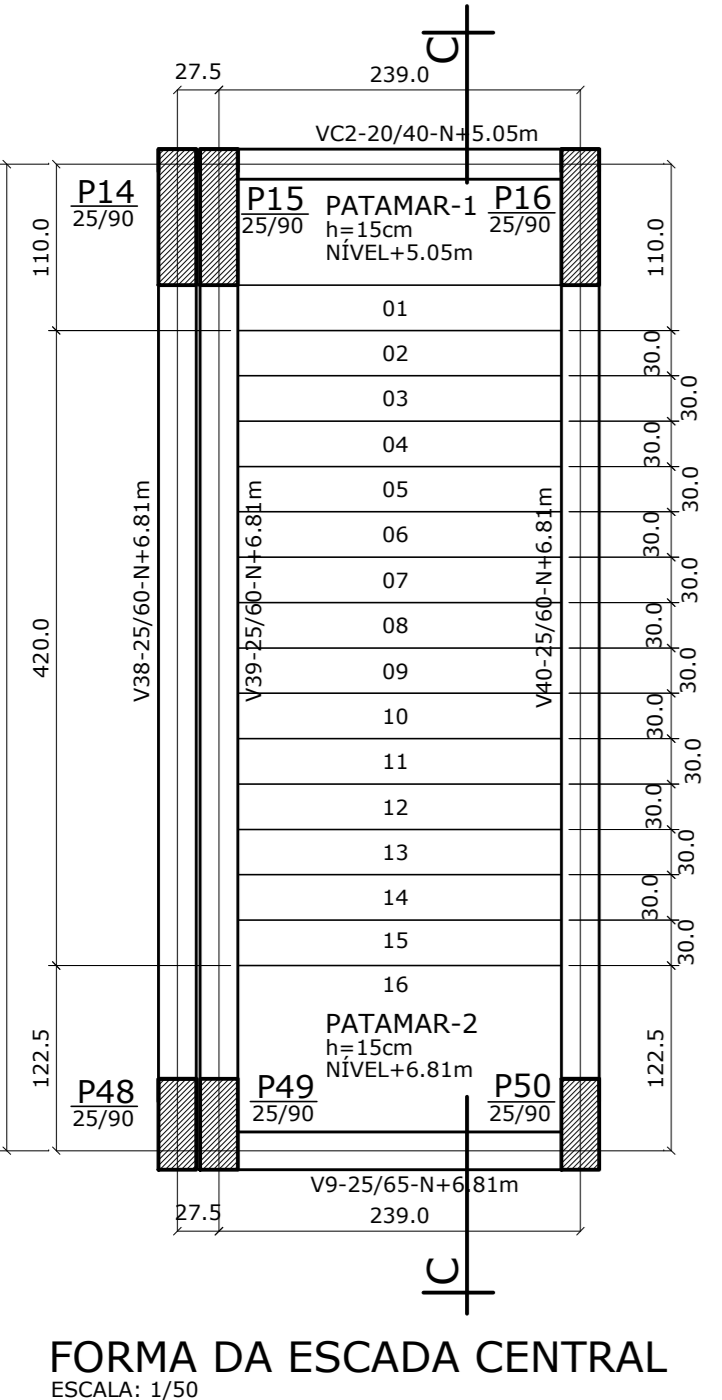
GOVERNO DO ESTADO DO ACRE SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS ARQUITETÔNICO		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DOS REPOUSOS DO HOSPITAL DE URGENCIA E EMERGENCIA DE RIO BRANCO - ACRE (HU/ERB)		
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO: PLANTA ILUMINADA - EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE TUÍLO E CONTRAVERGA		ARQ 3/4 REV 05
DATA: 02/10/2025 LOCAL: RIO BRANCO - ACRE	PROJETO: Elisavina Stefane CALA A 147200-2	
DATA: OUTUBRO DE 2025	ESCALA: INDICADA	



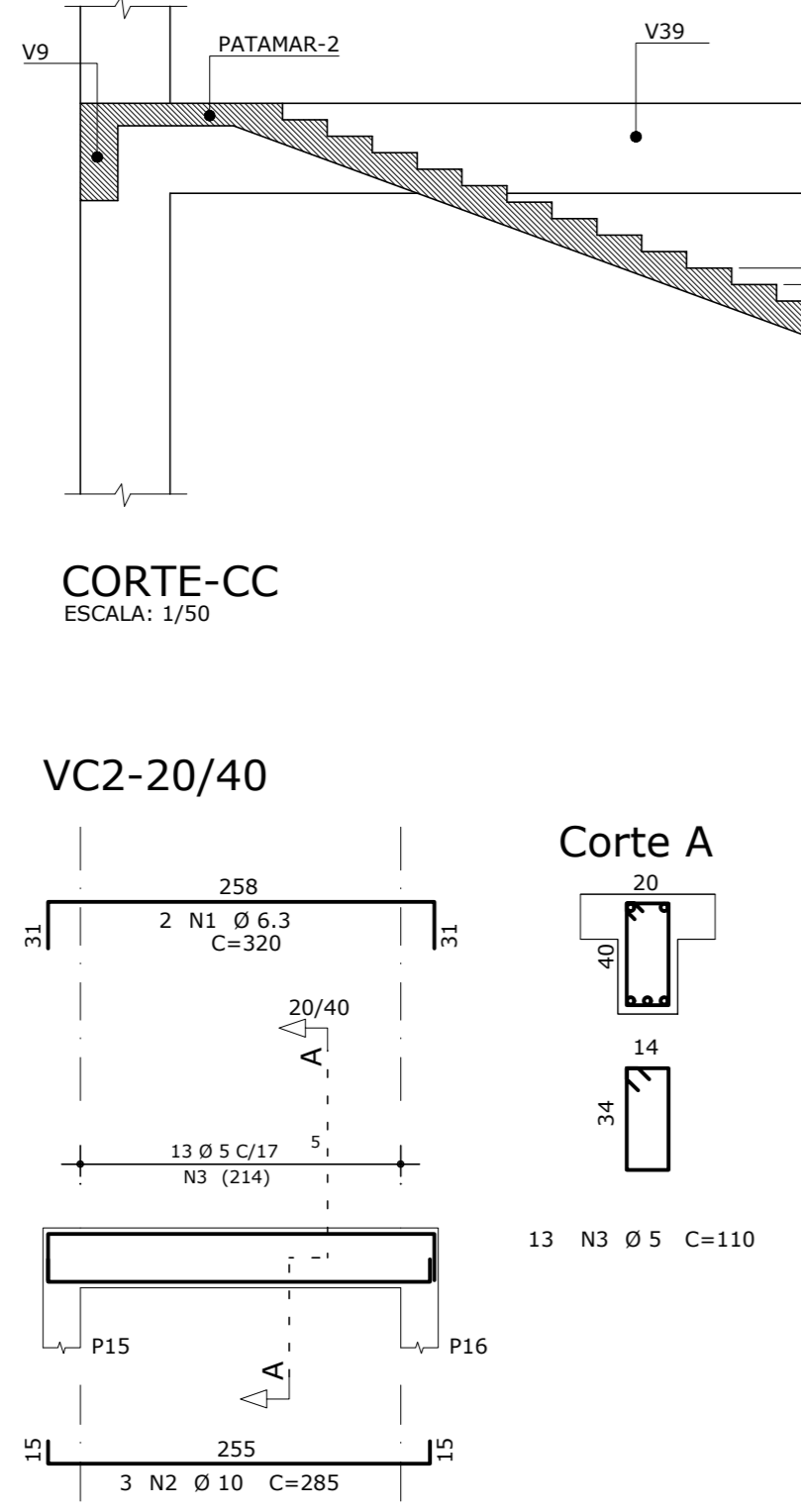
FORMA DO PAVIMENTO 2
NÍVEL: +10,52m / N+1,00m (1ª TETO ESCADA LATERAL)
ESCALA: 1/75



FORMA DA COBERTURA
NÍVEL: +10,52m
ESCALA: 1/75

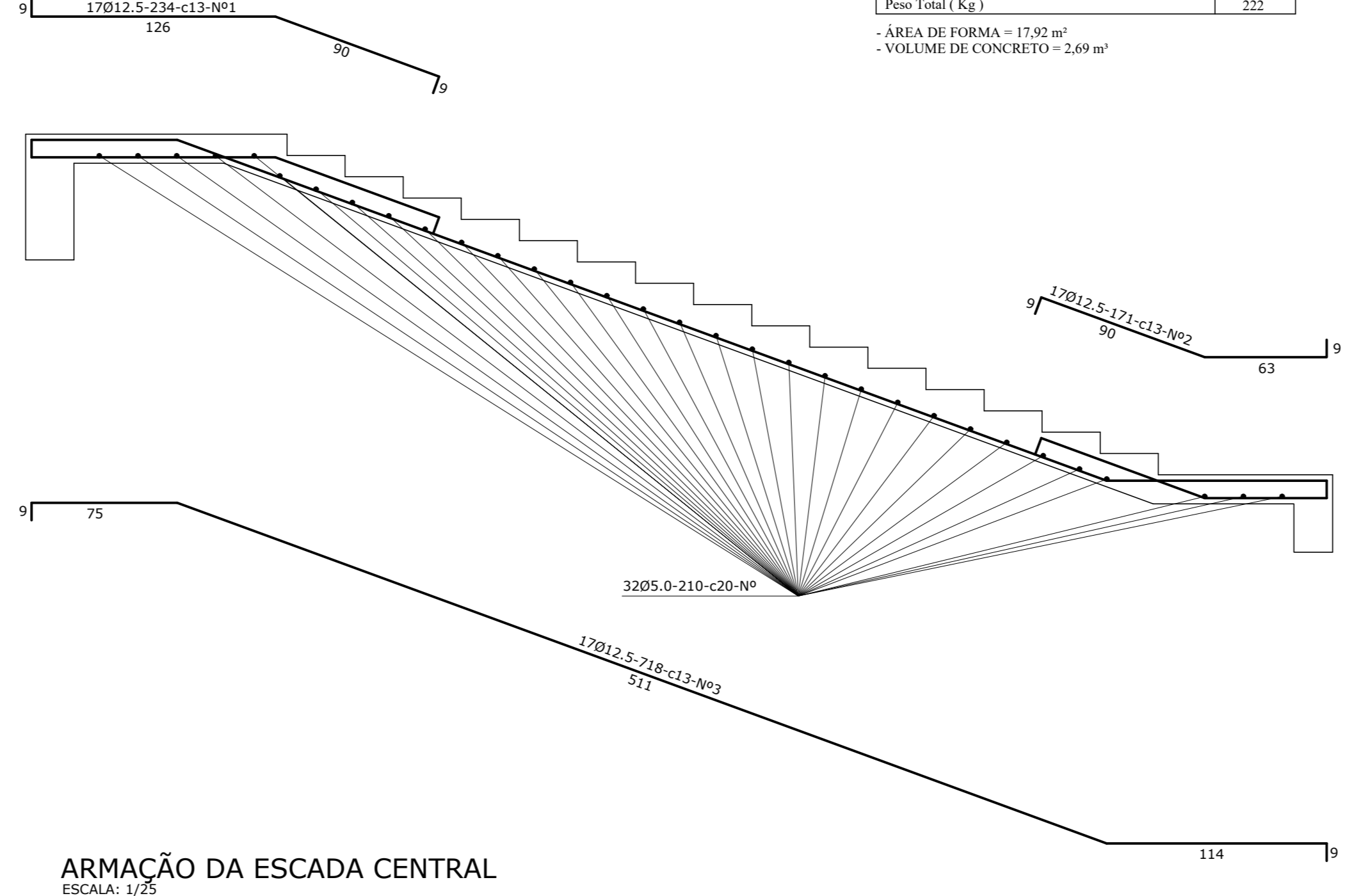


FORMA DA ESCADA CENTRAL
ESCALA: 1/50



CORTE-CC
ESCALA: 1/50

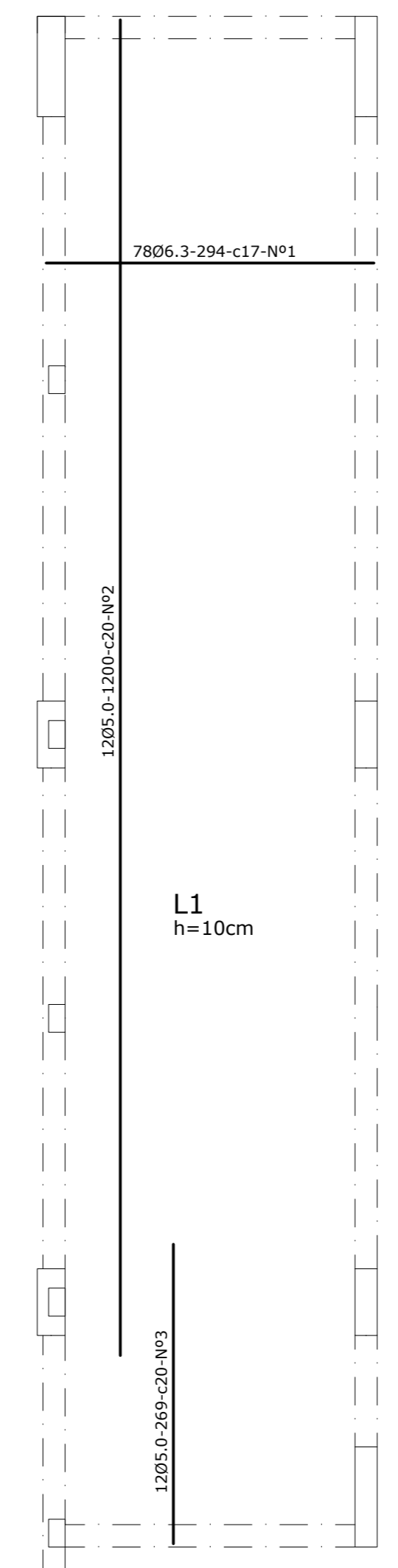
QUADRO DE FERRO DAS VIGAS DA ESCADA CENTRAL						
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)	
VC2-20/40	50A	1	6,3	2	320	640
	50A	2	10	3	285	855
	60B	3	5	13	110	1430
RESUMO AÇO CA 50-60						
ACO	BIT (mm)	COMPR			PESO (kg)	
60B	5	14			2	
50A	6,3	9			7	
Peso Total	60B =				2 kg	
Peso Total	50A =				7 kg	



ARMAÇÃO DA ESCADA CENTRAL
ESCALA: 1/25

QUADRO DE FERRO DAS LAJES DA COBERTURA							
Ø	Nº	Q (cm)	C (cm)	V (cm)	Peso (Kg)	Peso/Forada (Kg)	ACO
12,4	1	17	34		204	204,32	CA-50
12,4	1	17	34		204	204,32	CA-50
5,0	3	32	118	190,91	191	210	CA-50
5,0	3	32	210	67,20	11	12	CA-60
Peso Total: 5,41							

- ÁREA DE FORMA = 17,92 m²
- VOLUME DE CONCRETO = 2,69 m³



ARMAÇÃO DA LAJE DA COBERTURA DA ESCADA LATERAL
ESCALA: 1/25

QUADRO DE FERRO DAS LAJES DA COBERTURA							
Ø	Nº	Q (cm)	C (cm)	V (cm)	Peso (Kg)	Peso/Forada (Kg)	ACO
12,4	1	17	34		204	204,32	CA-50
12,4	1	17	34		204	204,32	CA-50
5,0	3	32	118	190,91	191	210	CA-50
5,0	3	32	210	67,20	11	12	CA-60
Peso Total: 5,41							

- ÁREA DE FORMA = 17,92 m²
- VOLUME DE CONCRETO = 2,69 m³

- NOTAS:**
- V - VIGA EM CONCRETO ARMADO
 - VSA - VIGA SOBRE ALVENARIA EM CONCRETO ARMADO
 - P - PILAR EM CONCRETO ARMADO
 - PA - PILAR DE AMARRAÇÃO EM CONCRETO ARMADO
 - NORMAS UTILIZADAS NESTE PROJETO
 - NBR-6118-Projeto e Execução de Estruturas de Concreto Armado
 - NBR-6120-Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações
 - NBR-6123-Forças devidas ao Vento em Edificações

APROVAÇÕES

LEGENDA:
 - VIGA EXECUTADA - 1ª MEDIÇÃO
 - X PILAR EXECUTADO

REVISÕES:

ACRE
 GOVERNO DO ESTADO DO ACRE
 SECRETARIA DO ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO REGIONAL
 SEDUR

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - VERTICALIZAÇÃO DOS ALOJAMENTOS - HUER

AVENIDA NAÇÕES UNIDAS, Nº700, BAIRRO BOSQUE, RIO BRANCO-AC.

EST 01/10

REV 00