



**ESTADO DO ACRE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS**  
BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO

Objeto: **Contratação de Empresa de Engenharia para construção da Nova Sede do PROCON/AC**  
Contratante: **Acreprevidência**  
Construtora: **Santos Comércio e Construções LTDA**  
Fonte: **28020801**  
Nº Contrato: **011/2024**


**1 - Dados da medição:**

Número da medição: **1**  
Data da medição: **08/08/2024**  
Período da medição: **19/06/2024 a 02/08/2024**  
Valor da medição: **945.232,47**

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.

**ANDAMENTO FÍSICO DA OBRA:**

**29,05% Executado**

  
Octávio Eduardo Kamily Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 22434-D/AC  
Eng. Civil - Octávio E. K. Costa  
CREA 22434 D/AC

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

  
**Wellida C. T Santolin**  
Engª Mecânica - CREA 5070743446 DSP  
SEOP  
Eng. Mecânico - Wellida Castro Trevizani Santolin  
CREA 5070743446 D/SP



**ESTADO DO ACRE**  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS  
BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO

Objeto: **Contratação de Empresa de Engenharia para construção da Nova Sede do PROCON/AC**  
Contratante: **Acreprevidência**  
Construtora: **Santos Comércio e Construções LTDA**  
Fonte: **28020801**  
Nº Contrato: **011/2024**  
**Eng. Civil - Octávio E. K. Costa**  
Fiscal: **Eng. Eletricista - Andersson Oliveira do Nascimento**  
**Eng. Seg. do Trab. - Thalia Pinto de Negreiros**  
**Eng. Mecânico - Wellida Castro Trevizani Santolin**  
Resp. Técnico: **Eng. Civil - João Setsuo Watanabe**

### 2 - Temporalidade da medição

Prazo inicial da obra: **6 MESES** Número da medição: **1ª MEDIÇÃO**  
Início da obra: **19/06/2024** Data da medição: **08/08/2024**  
Término da obra: **19/12/2024** Período da medição: **19/06/2024** a **02/08/2024**  
Situação da obra: **Execução Vigente**  
Prazo reprogramado:

### 3 - Resumo da medição

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)			
		CONTRATADO	NO PERÍODO	ACUMULADO	%
1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERAL DA OBRA	281.974,27	122.422,82	122.422,82	43,42%
2	TAXAS E EMOLUMENTOS	3.902,30	3.902,30	3.902,30	100,00%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	0,00%
4	ESTRUTURA	-	-	-	0,00%
5	ESCADA	45.712,83	-	-	0,00%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	18.046,59	-	-	0,00%
7	PAREDES E PAINÉIS	170.963,37	160.728,32	160.728,32	94,01%
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	41.497,98	689,97	689,97	1,66%
9	REVESTIMENTO DE PISO	59.322,55	-	-	0,00%
10	REVESTIMENTO DO TETO	77.845,00	-	-	0,00%
11	COBERTURA	78.847,87	25.058,49	25.058,49	31,78%
12	ESQUADRIAS	378.816,56	220.753,13	220.753,13	58,27%
13	PINTURA	144.413,38	6.042,24	6.042,24	4,18%
14	VOLUMETRIA DA FACHADA	208.797,48	-	-	0,00%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	664.368,52	264.082,99	264.082,99	39,75%
16	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	46.972,78	15.828,67	15.828,67	33,70%
17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL	128.161,42	16.750,34	16.750,34	13,07%
18	ELEVADOR E ACESSIBILIDADE	203.688,57	-	-	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>3.254.031,04</b>	<b>945.232,47</b>	<b>945.232,47</b>	<b>29,05%</b>

### O valor da presente medição é:

(Novecentos e Quarenta e Cinco Mil e Duzentos e Trinta e Dois Reais e Quarenta e Sete Centavos)

### 4 - Situação da obra

Execução física: **29,05%** Valor do contrato inicial: **3.254.031,04**  
Situação do Cronograma: **OBRA VIGENTE** Valor adequado:  
Nível Técnico da Empresa: **9,64** Conceito da empresa: **Muito Boa**

### 5 - Documentos anexos:

1 - Boletim de Medição; 6 - Rel. Fotográfico;  
2 - Memória de Cálculo; 7 - Avaliação  
3 - Planta iluminada; 8 - Planejado X Realizado  
4 - Cronograma Planejado  
5 - Cronograma de Medições;

Octávio Eduardo **Kamily** Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 22434-D/AC

Eng. Civil - Octávio E. K. Costa  
CREA 22434 D/AC

Eng. Eletricista - Andersson Oliveira do Nascimento  
CREA 21239 D/AC

Eng. Mecânico - Wellida Castro Trevizani Santolin  
CREA 5070743446 D/SP

Anderson **Oliveira do Nascimento**  
Engenheiro Eletricista  
CREA 21239D AC

Rio Branco - Acre, 8 de agosto de 2024

**Wellida C. T Santolin**  
Engª Mecânica - CREA 5070743446 D/SP  
SEOP

**ESTADO DO ACRE**

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

ANEXO 1 - BOLETIM DE MEDIÇÃO

Objeto: **Contratação de Empresa de Engenharia para construção da Nova Sede do PROCON/AC**  
 Contratante: **Acreprevidência**  
 Construtora: **Santos Comércio e Construções LTDA**  
 Fonte: **28020801**  
 N° Contrato: **011/2024**  
 Eng. Civil - Octávio E. K. Costa  
 Eng. Eletricista - Andersson Oliveira do Nascimento  
 Eng. Seg. do Trab. - Thalía Pinto de Negreiros  
 Eng. Mecânico - Wellida Castro Trevizani Santolin  
 Resp. Técnico: **Eng. Civil - João Setsuo Watanabe**

Data-base do Orçamento: **11/2021**  
 N° da medição: **1ª MEDIÇÃO**  
 Data da medição: **08/08/2024**  
 Período da Medição: **19/06/2024 A 02/08/2024**  
 Prazo Inicial da Obra: **6 MESES**  
 Início da Obra: **19/06/2024**  
 Término da Obra: **19/12/2024**  
 Situação da Obra: **Execução Vigente**

Item	Descrição	UND	Contratado			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QTDE.	VALOR UNIT.	TOTAL	QTDE.	TOTAL	QTDE.	TOTAL	%	QTDE.	TOTAL	%
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERAL DA OBRA</b>												
1.1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERAL DA OBRA	%	58,25	4.840,76	281.974,27	25,29	122.422,82	25,29	122.422,82	43,42%	32,96	159.551,44	56,58%
<b>2</b>	<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>												
2.1	LTCAT - LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRABALHO	UN	0,00	2.273,39	0,00						-	-	
2.2	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE E SAÚDE OPERACIONAL	UN	0,00	1.388,80	0,00						-	-	
2.3	PGR - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS	UN	0,00	1.515,17	0,00						-	-	
2.4	PGRCC - PROGRAMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	1,00	3.902,30	3.902,30	1,00	3.902,30	1,00	3.902,30	100,00%	-	-	
2.5	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	0,00	295,60	0,00						-	-	
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
<b>3.1</b>	<b>PLACA DE OBRA</b>												
3.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (REF. SINAPI 74209/001)	m²	0,00	289,93	0,00						-	-	
<b>3.2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>												
3.2.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	0,00	970,04	0,00						-	-	
3.2.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	0,00	784,89	0,00						-	-	
3.2.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	0,00	555,21	0,00						-	-	
3.2.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	0,00	928,30	0,00						-	-	
3.2.5	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	0,00	263,70	0,00						-	-	
3.2.6	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	0,00	438,26	0,00						-	-	
3.2.7	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	0,00	783,67	0,00						-	-	
3.2.8	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	0,00	8.139,11	0,00						-	-	
3.2.9	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	0,00	186,96	0,00						-	-	
3.2.10	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	0,00	2.069,25	0,00						-	-	
3.2.11	DESMOBILIZAÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS PROVISÓRIAS DE CANTEIRO DE OBRAS (ALMOXARIFADO, DEPOSITO, CENTRAL DE FÓRMA E CENTRAL DE ARMADURAS)	UN	0,00	12.544,49	0,00						-	-	
<b>3.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO DA OBRA</b>												
3.3.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	0,00	96,40	0,00						-	-	
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>												
<b>4.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>												
<b>4.1.1</b>	<b>ESTACAS</b>												
4.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	0,00	45,89	0,00						-	-	
4.1.1.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, CONCRETO E ARMADURA) (REF. SINAPI 100897)	M	0,00	31,32	0,00						-	-	
4.1.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,00	16,81	0,00						-	-	
4.1.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	0,00	16,26	0,00						-	-	
4.1.1.5	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	0,00	14,11	0,00						-	-	
4.1.1.6	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	0,00	11,94	0,00						-	-	
4.1.1.7	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	0,00	11,70	0,00						-	-	
4.1.1.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,00	996,88	0,00						-	-	
4.1.1.9	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	0,00	14,35	0,00						-	-	



4.2.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	14,01	0,00	-	-	-	-	-	-
4.2.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	13,76	0,00	-	-	-	-	-	-
4.2.1.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,00	996,88	0,00	-	-	-	-	-	-
4.2.1.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,00	31,20	0,00	-	-	-	-	-	-
<b>4.2.2</b>	<b>VIGAS</b>										
4.2.2.1	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	0,00	117,33	0,00	-	-	-	-	-	-
4.2.2.2	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	0,00	17,93	0,00	-	-	-	-	-	-
4.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	17,38	0,00	-	-	-	-	-	-
4.2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	16,64	0,00	-	-	-	-	-	-
4.2.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	15,07	0,00	-	-	-	-	-	-
4.2.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	12,80	0,00	-	-	-	-	-	-
4.2.2.7	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	0,00	12,30	0,00	-	-	-	-	-	-
4.2.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	14,00	0,00	-	-	-	-	-	-
4.2.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	13,74	0,00	-	-	-	-	-	-
4.2.2.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,00	996,88	0,00	-	-	-	-	-	-
4.2.2.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,00	31,18	0,00	-	-	-	-	-	-
<b>4.2.3</b>	<b>LAJES</b>										
4.2.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	0,00	47,64	0,00	-	-	-	-	-	-
4.2.3.2	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	0,00	16,47	0,00	-	-	-	-	-	-
4.2.3.3	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	0,00	16,32	0,00	-	-	-	-	-	-
4.2.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE 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	0,00	15,82	0,00	-	-	-	-	-	-
4.2.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE 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	0,00	14,40	0,00	-	-	-	-	-	-
4.2.3.6	ARMAÇÃO DE LAJE 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	0,00	12,30	0,00	-	-	-	-	-	-
4.2.3.7	ARMAÇÃO DE LAJE 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	0,00	11,95	0,00	-	-	-	-	-	-
4.2.3.8	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE LAJE, COM USO DE TELA Q-92. (REF. SINAPI 97088)	KG	0,00	13,42	0,00	-	-	-	-	-	-
4.2.3.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,00	996,88	0,00	-	-	-	-	-	-
4.2.3.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,00	31,20	0,00	-	-	-	-	-	-
<b>4.2.4</b>	<b>POÇO DO ELEVADOR</b>										
<b>4.2.4.1</b>	<b>FUNDO DO POÇO DO ELEVADOR E RESERVATÓRIO INFERIOR</b>										
4.2.4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,00	109,89	0,00	-	-	-	-	-	-
4.2.4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	0,00	31,06	0,00	-	-	-	-	-	-
4.2.4.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	0,00	64,39	0,00	-	-	-	-	-	-
4.2.4.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	0,00	112,26	0,00	-	-	-	-	-	-
4.2.4.1.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	19,37	0,00	-	-	-	-	-	-
4.2.4.1.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	18,48	0,00	-	-	-	-	-	-

4.2.4.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	17,47	0,00					-	-		
4.2.4.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	15,68	0,00					-	-		
4.2.4.1.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	13,25	0,00					-	-		
4.2.4.1.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	12,59	0,00					-	-		
4.2.4.1.11	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,00	996,88	0,00					-	-		
4.2.4.1.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,00	31,20	0,00					-	-		
4.2.4.1.13	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,00	28,38	0,00					-	-		
4.2.4.1.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	2,32	0,00					-	-		
<b>4.2.4.2</b>	<b>TAMPA DO POÇO DO ELEVADOR E RESERVATÓRIO SUPERIOR</b>												
4.2.4.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	0,00	64,39	0,00					-	-		
4.2.4.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	0,00	52,06	0,00					-	-		
4.2.4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	19,37	0,00					-	-		
4.2.4.2.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	18,41	0,00					-	-		
4.2.4.2.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	17,47	0,00					-	-		
4.2.4.2.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	15,68	0,00					-	-		
4.2.4.2.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	13,24	0,00					-	-		
4.2.4.2.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	12,58	0,00					-	-		
4.2.4.2.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,00	996,88	0,00					-	-		
4.2.4.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,00	31,20	0,00					-	-		
<b>5</b>	<b>ESCADA</b>												
5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	0,00	214,98	0,00					-	-		
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	0,00	22,79	0,00					-	-		
5.3	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,00	19,43	0,00					-	-		
5.4	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,00	16,08	0,00					-	-		
5.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,00	996,88	0,00					-	-		
5.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,00	31,17	0,00					-	-		
5.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	42,93	187,96	8.069,12					-	-		
5.8	GUARDA CORPO EM TUBO AÇO INOX 1.1/2" (H = 110 CM) COM CORRIMÕES EM AÇO INOX (H = 70 CM + H = 92 CM), CONFORME NBR 9050	M	40,80	922,64	37.643,71					-	-		
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>												
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	0,00	38,25	0,00					-	-		
6.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	90,75	50,33	4.567,45					-	-		
6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	90,75	100,79	9.146,69					-	-		
6.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	51,51	8,73	449,68					-	-		
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	51,51	43,68	2.249,96					-	-		
6.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	33,14	49,27	1.632,81					-	-		
<b>7</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>												
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4 COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	148,38	63,00	9.347,94	5,40	340,20	5,40	340,20	3,64%	142,98	9.007,74	96,36%
7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4 COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	5,93	128,87	764,20					-	-		
7.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	505,52	200,41	101.311,26	505,52	101.311,26	505,52	101.311,26	100,00%	-	-	
7.4	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÁ DE VIDRO EM PAREDES DRYWALL	m²	505,52	45,63	23.066,88	505,52	23.066,88	505,52	23.066,88	100,00%	-	-	
7.5	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	41,27	685,54	28.292,24	41,27	28.292,24	41,27	28.292,24	100,00%	-	-	
7.6	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	m²	10,89	708,70	7.717,74	10,89	7.717,74	10,89	7.717,74	100,00%	-	-	
7.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,00	45,49	0,00					-	-		
7.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,00	58,54	0,00					-	-		



11.5	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	209,21	212,07	44.367,16						-	-		
11.6	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 25. (REF. SINAPI 101979)	M	106,67	39,40	4.202,80						-	-		
11.7	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 40 CM, INCLUSO IÇAMENTO. (REF. SINAPI 100327)	M	47,29	64,48	3.049,26						-	-		
11.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 40 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (REF. SINAPI 94228)	M	23,21	79,19	1.838,00						-	-		
11.9	ALÇAPAO EM FERRO 120X120CM, INCLUSO FERRAGENS (REF. SINAPI 74073 - 11/2019)	UN	1,00	332,16	332,16						-	-		
11.10	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	142,08	9,01	1.280,14	142,08	1.280,14	142,08	1.280,14	100,00%	-	-		
11.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	142,08	8,03	1.140,90	142,08	1.140,90	142,08	1.140,90	100,00%	-	-		
<b>12</b>	<b>ESQUADRIAS</b>													
12.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	21,16	323,43	6.843,78	8,40	2.716,81	8,40	2.716,81	39,70%	12,76	4.126,96	60,30%	
12.2	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,68	671,64	5.829,84						-	-		
12.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 94573)	m²	66,60	410,95	27.369,27	60,00	24.657,00	60,00	24.657,00	90,09%	6,59	2.712,27	9,89%	
12.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,80	624,68	1.124,42	1,80	1.124,42	1,80	1.124,42	100,00%	-	-		
12.5	PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), DE CORRER, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, TRILHO, RODÍZIOS, PROTEÇÃO EM AÇO INOX E BARRA DE APOIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 100694)	UN	4,00	2.304,04	9.216,16						-	-		
12.6	PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), DE CORRER, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, TRILHO E RODÍZIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 100694)	UN	1,00	1.166,74	1.166,74						-	-		
12.7	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	925,64	3.702,56						-	-		
12.8	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	33,00	1.494,61	49.322,13						-	-		
12.9	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	1.384,39	5.537,56						-	-		
12.10	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR. SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	13,53	424,12	5.738,34						-	-		
12.11	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,24	598,94	1.341,63						-	-		
12.12	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 91338)	m²	9,45	1.147,03	10.839,43						-	-		
12.13	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 74100 - 11/2019)	m²	11,00	682,73	7.510,03						-	-		
12.14	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA CABINE SANITÁRIA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 90849)	UN	15,00	824,22	12.363,30						-	-		
12.15	PAREDE CORTINA - PELE DE VIDRO LAMINADO AZUL, ESPESSURA 8 (4+4) MM, COM ABERTURAS MAXIM-AR, COM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	78,29	2.455,99	192.279,46	78,28	192.254,90	78,28	192.254,90	99,99%	0,01	24,55	0,01%	
12.16	BRISSE METÁLICO VAZADO COM CORTE PERSONALIZADO, PINTURA TINTA PRETO FOSCO, COM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	44,90	619,57	27.818,69						-	-		
12.17	BRISSE METÁLICO VAZADO COM CORTE PERSONALIZADO, PINTURA TINTA BRANCO FOSCO, COM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	20,40	530,06	10.813,22						-	-		
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>													
13.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	917,99	2,50	2.294,98	250,60	626,50	250,60	626,50	27,30%	667,39	1.668,47	72,70%	
13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	528,79	2,67	1.411,87						-	-		
13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	782,26	1,98	1.548,87	416,28	824,22	416,28	824,22	53,21%	365,98	724,64	46,78%	
13.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	528,79	23,95	12.664,52						-	-		
13.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	782,26	18,33	14.338,83						-	-		
13.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.927,88	14,36	27.684,36						-	-		
13.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA RÚSTICA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. (REF. SINAPI 88417)	m²	186,74	13,71	2.560,21						-	-		
13.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA RÚSTICA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. (REF. SINAPI 88421)	m²	264,63	23,07	6.105,01						-	-		
13.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2.153,48	12,35	26.595,48						-	-		
13.10	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	528,79	14,44	7.635,73						-	-		
13.11	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	595,52	11,03	6.568,59	416,28	4.591,52	416,28	4.591,52	69,90%	179,24	1.977,07	30,10%	
13.12	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	859,65	2,88	2.475,79						-	-		
13.14	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMÃO. (REF. SINAPI 88494)	m²	859,65	21,87	18.800,55						-	-		

13.15	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	859,65	15,97	13.728,61									-	-		
<b>14</b>	<b>VOLUMETRIA DA FACHADA</b>																
14.1	MARQUISE EM ACM BRANCO, COM ESTRUTURA INTERNA EM METALON, SEÇÃO 0,80 X 0,5 M	UN	1,00	71.010,94	71.010,94									-	-		
14.2	MARQUISE EM ACM AZUL, COM ESTRUTURA INTERNA EM METALON, PARA JANELAS, SEÇÃO 0,30 X 0,50 M	UN	1,00	103.758,63	103.758,63									-	-		
14.3	MARQUISE EM ACM AZUL, COM ESTRUTURA INTERNA EM METALON, PARA PORTA PRINCIPAL, DIMENSÕES 4,30 X 2,00 X 0,50 M	UN	1,00	8.856,63	8.856,63									-	-		
14.4	LOGO EM ACM "PROCON", MEDINDO 10,00 X 3,44 M, INST. NA FACHADA LATERAL DIREITA	UN	1,00	11.828,65	11.828,65									-	-		
14.5	LOGO EM ACM "PROCON", MEDINDO 5,48 X 2,50 M, INST. NA FACHADA LATERAL DIREITA	UN	1,00	7.691,13	7.691,13									-	-		
14.6	LOGO EM ACM "PROCON", MEDINDO 1,80 X 3,95 M, INST. NA FACHADA LATERAL DIREITA	UN	1,00	5.651,50	5.651,50									-	-		
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>																
<b>15.1</b>	<b>CABEAMENTO</b>																
15.1.1	CONECTOR RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 98307)	UN	182,00	12,54	2.282,28									-	-		
15.1.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	18,00	800,93	14.416,74									-	-		
15.1.3	FILTRO DE LINHA (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 92020)	UN	4,00	100,43	401,72									-	-		
15.1.4	RACK 24US - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 98302)	UN	4,00	2.558,00	10.232,00									-	-		
15.1.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	108,00	9,17	990,36	108,00		990,36	108,00		990,36		100,00%	-	-		
15.1.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	12,54	12,54	1,00		12,54	1,00		12,54		100,00%	-	-		
15.1.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	12,19	36,57									-	-		
15.1.8	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	4.500,00	3,14	14.130,00	3.500,00		10.990,00	3.500,00		10.990,00		77,78%	1.000,00		3.140,00	22,22%
15.1.9	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	15,00	43,15	647,25									-	-		
15.1.10	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	35,00	46,51	1.627,85									-	-		
15.1.11	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 98307)	UN	75,00	84,59	6.344,25									-	-		
15.1.12	ELETROCALHA COM TAMPA 100X50MM PÇ 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 95752)	PÇ	35,00	166,96	5.843,60	35,00		5.843,60	35,00		5.843,60		100,00%	-	-		
15.1.13	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50 OU 100 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. (REF. SINAPI 96562)	M	103,00	21,02	2.165,06	103,00		2.165,06	103,00		2.165,06		100,00%	-	-		
15.1.14	PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 95752)	M	0,00	30,36	0,00									-	-		
15.1.15	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,00	12,33	0,00									-	-		
15.1.16	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	590,00	20,34	12.000,60	590,00		12.000,60	590,00		12.000,60		100,00%	-	-		
15.1.17	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	36,49	2.189,40									-	-		
15.1.18	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	300,00	6,48	1.944,00									-	-		
15.1.19	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	UN	3,00	554,06	1.662,18									-	-		
15.1.20	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	346,05	1.038,15									-	-		
15.1.21	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	220,97	441,94									-	-		
15.1.22	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	6,00	39,88	239,28									-	-		
15.1.23	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO, DIÂM 1.1/2" (REF. AGETOP CIVIL 070503)	UN	1,00	9,88	9,88									-	-		
15.1.24	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	36,49	729,80									-	-		
15.1.25	SAÍDA PARA ELETROCALHA E/OU PERILADO DE 1" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 96562)	M	60,00	13,85	831,00	60,00		831,00	60,00		831,00		100,00%	-	-		
15.1.26	CERTIFICAÇÃO/IDENTIFICAÇÃO (ETIQUETA COM NUMERO) DE PONTOS DE REDE COM ENTREGA DE RELATÓRIO CONFORME TIA/EIA TSB-67 (REF. SINAPI 98307)	UN	182,00	86,72	15.783,04									-	-		
15.1.27	CABO ÓTICO INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 98296)	M	150,00	36,17	5.425,50									-	-		
15.1.28	CONECTOR ST FIBRA OPTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 98307)	UN	6,00	62,33	373,98									-	-		
15.1.29	BLOCO BLI C/ CANALETA DE MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 98307)	UN	30,00	40,81	1.224,30									-	-		
15.1.30	DIO FIBRA OPTICA (6 FIBRAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 98302)	UN	4,00	699,54	2.798,16									-	-		
15.1.31	TÉ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 96559)	m²	3,00	122,32	366,96	3,00		366,96	3,00		366,96		100,00%	-	-		
<b>15.2</b>	<b>ELÉTRICA</b>																
15.2.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	25,38	482,22									-	-		
15.2.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	13,57	244,26									-	-		
15.2.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	166,00	9,13	1.515,58	18,00		164,34	18,00		164,34		10,84%	148,00		1.351,24	89,16%
15.2.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	12,52	75,12									-	-		
15.2.5	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	167,00	12,06	2.014,02									-	-		





15.2.85	CURVA 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 96559)	m²	6,00	82,67	496,02	6,00	496,02	6,00	496,02	100,00%	-	-	-
15.2.86	TÉ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 96559)	m²	6,00	121,85	731,10	6,00	731,10	6,00	731,10	100,00%	-	-	-
<b>15.3</b>	<b>SPDA</b>												
15.3.1	QUADRO COM BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO PARA 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 101875)	UN	1,00	477,85	477,85						-	-	-
15.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	14,00	50,88	712,32						-	-	-
15.3.3	TAMPA CIRCULAR DE FERRO GALVANIZADO PARA SPDA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. SINAPI 98115)	UN	14,00	76,75	1.074,50						-	-	-
15.3.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	182,84	365,68						-	-	-
15.3.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,00	55,38	0,00						-	-	-
15.3.6	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	80,40	80,40						-	-	-
15.3.7	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	96,15	96,15						-	-	-
15.3.8	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	79,44	79,44						-	-	-
15.3.9	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	UN	2,00	19,52	39,04						-	-	-
15.3.10	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	40,24	40,24						-	-	-
15.3.11	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	60,00	56,99	3.419,40						-	-	-
15.3.12	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	23,28	2.328,00						-	-	-
15.3.13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,00	68,78	0,00						-	-	-
15.3.14	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 96973)	M	110,00	52,91	5.820,10						-	-	-
15.3.15	RE-BAR REDONDA DE AÇO GALVANIZADO 8MM X 3,00M (50MM²) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 96976)	UN	0,00	90,31	0,00						-	-	-
15.3.16	GRAMPO PARA ATERRAMENTO/SPDA 10 A 50 MM²- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 96985)	UN	0,00	30,10	0,00						-	-	-
15.3.17	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	10,00	58,30	583,00						-	-	-
15.3.18	TERMINAL METÁLICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. SINAPI 73782/002)	UN	20,00	45,48	909,60						-	-	-
15.3.19	TERMINAL AEREO P/ SPDA 300 A 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 96985)	UN	15,00	27,28	409,20						-	-	-
15.3.20	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, CABO DE 50 MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" (REF. CPOS 42.20.220)	UN	0,00	47,74	0,00						-	-	-
<b>15.4</b>	<b>SUBESTAÇÃO</b>												
15.4.1	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO, INCLUSO FORNECIMENTO (REF. SINAPI 100612)	UN	1,00	3.934,16	3.934,16						-	-	-
15.4.2	MURETA EM ALVENARIA 2,20 x 2,00 M, PARA SUBESTAÇÃO	UN	1,00	955,33	955,33						-	-	-
15.4.3	TRANSFORMADOR 112,5 KVA EM POSTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (REF. TCPO 16270.8.3.5)	UN	1,00	22.201,81	22.201,81						-	-	-
15.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	204,26	15.319,50						-	-	-
15.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	104,17	2.604,25						-	-	-
15.4.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 101897)	UN	1,00	1.245,22	1.245,22						-	-	-
15.4.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	287,35	1.436,75						-	-	-
15.4.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	879,48	879,48						-	-	-
15.4.9	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	55,29	276,45						-	-	-
15.4.10	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. SINAPI 72252 - 10/2018)	M	3,00	34,56	103,68						-	-	-
15.4.11	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. SINAPI 72254)	M	15,00	65,69	985,35						-	-	-
15.4.12	CORDOALHA DE AÇO 6,4 MM², NÃO ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 96971)	M	20,00	15,89	317,80						-	-	-
<b>15.5</b>	<b>GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA</b>												
15.5.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	148,80	5.952,00	20,00	2.976,00	20,00	2.976,00	50,00%	20,00	2.976,00	50,00%
15.5.2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	26,89	4.302,40	50,00	1.344,50	50,00	1.344,50	31,25%	110,00	2.957,90	68,75%
15.5.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	142,34	284,68						-	-	-
15.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	30,08	1.203,20						-	-	-
15.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	40,79	2.447,40						-	-	-
15.5.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	476,55	476,55						-	-	-
15.5.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	14,59	291,80						-	-	-
15.5.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	4,00	74,04	296,16						-	-	-
15.5.9	PAINEL SOLAR JINKO JKM450M-60HL4-V 60M HC 450W TIGER PRO MONO PERC 20,85% EFIC 120 CEL	UN	70,00	2.199,19	153.943,30	56,00	123.154,64	56,00	123.154,64	80,00%	14,00	30.788,66	20,00%
15.5.10	INVERSOR SOLAR GROWATT ON GRID MAC 25KTL3-XL 25KW TRIFASICO 220V 3MPPT MONITORAMENTO	UN	1,00	23.436,38	23.436,38						-	-	-
15.5.11	STAUBLI CONECTOR MC4 320016P0001-UR PV-KBT4/6II-UR ACOPLADOR - MACHO/FEMEA	PAR	12,00	22,75	273,00						-	-	-
15.5.12	CABO SOLAR SOLAR FLEX 1KV 1500V C5 NBL 1X6,00 PRETO	M	300,00	12,91	3.873,00						-	-	-



17.1.11	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	9,61	115,32					-	-		
17.1.12	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	15,83	15,83					-	-		
17.1.13	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	8,00	29,92	239,36					-	-		
17.1.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	17,03	17,03					-	-		
17.1.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	16,33	65,32					-	-		
17.1.16	JOELHO 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	1,00	16,89	16,89					-	-		
17.1.17	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	5,68	11,36					-	-		
17.1.18	LUVA, 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	1,00	13,25	13,25					-	-		
17.1.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	33,68	10,24	344,88					-	-		
17.1.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	2,18	17,13	37,34					-	-		
17.1.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,63	24,50	162,44					-	-		
17.1.22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	45,21	26,87	1.214,79					-	-		
17.1.23	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	10,13	10,13					-	-		
17.1.24	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	25,00	25,00					-	-		
17.1.25	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	26,92	80,76					-	-		
<b>17.2</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>												
17.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ORSE 1072)	UN	1,00	6,36	6,36					-	-		
17.2.2	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ORSE 1074)	UN	3,00	15,53	46,59					-	-		
17.2.3	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	10,55	42,20					-	-		
17.2.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,56	17,12					-	-		
17.2.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	15,16	60,64					-	-		
17.2.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 89503)	UN	1,00	29,34	29,34					-	-		
17.2.7	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 89413)	UN	14,00	11,39	159,46					-	-		
17.2.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	56,75	9,28	526,64					-	-		
17.2.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	70,16	17,43	1.222,89					-	-		
17.2.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 94651)	M	11,41	27,80	317,20					-	-		
17.2.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	13,19	118,71					-	-		
17.2.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 94694)	UN	2,00	26,42	52,84					-	-		
17.2.13	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	15,83	63,32					-	-		
17.2.14	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 94695)	UN	1,00	33,51	33,51					-	-		
17.2.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	27,22	27,22					-	-		
17.2.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,26	20,61	232,07					-	-		
17.2.17	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 89626)	UN	3,00	29,64	88,92					-	-		
17.2.18	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	85,74	85,74					-	-		
17.2.19	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	539,03	6.468,36	10,00	5.390,30	10,00	5.390,30	83,33%	2,00	1.078,06	16,67%

17.2.20	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	86,99	86,99						-	-	
17.2.21	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	65,83	460,81						-	-	
17.2.22	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	94,75	2.368,75						-	-	
17.2.23	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	383,58	6.904,44	5,00	1.917,90	5,00	1.917,90	27,78%	13,00	4.986,54	72,22%
17.2.24	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	605,29	2.421,16						-	-	
17.2.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	63,37	190,11						-	-	
17.2.26	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	9,00	52,19	469,71						-	-	
17.2.27	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	37,73	830,06						-	-	
17.2.28	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	7,84	196,00						-	-	
17.2.29	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 90373)	UN	13,00	10,96	142,48						-	-	
17.2.30	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	29,00	6,06	175,74						-	-	
17.2.31	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1"; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	7,87	47,22						-	-	
17.2.32	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 90375)	UN	3,00	8,01	24,03						-	-	
17.2.33	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	10,75	215,00						-	-	
17.2.34	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	17,78	53,34						-	-	
17.2.35	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	48,70	48,70						-	-	
17.2.36	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,49	19,39	707,54						-	-	
17.2.37	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,23	28,59	35,17						-	-	
17.2.38	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	10,79	172,64						-	-	
17.2.39	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	19,44	58,32						-	-	
17.2.40	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	16,25	16,25						-	-	
17.2.41	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	11,00	14,64	161,04						-	-	
17.2.42	LUIVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 89381)	UN	9,00	12,73	114,57						-	-	
17.2.43	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	23,07	23,07						-	-	
<b>17.3</b>	<b>SANITÁRIO</b>												
17.3.1	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	3,00	32,59	97,77						-	-	
17.3.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	14,45	43,35						-	-	
17.3.3	JOELHO 45 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	6,00	18,17	109,02						-	-	
17.3.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	39,12	195,60						-	-	
17.3.5	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	14,70	29,40						-	-	
17.3.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	5,00	23,73	118,65						-	-	
17.3.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	6,73	12,30	82,78						-	-	
17.3.8	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	32,65	32,65						-	-	
17.3.9	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	372,57	372,57						-	-	
17.3.10	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIMPLES EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3) E=2,0CM, COM TAMPA EM FERRO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO (REF. SINAPI 74104/001 - 02/2016)	UN	5,00	198,62	993,10						-	-	
17.3.11	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	37,38	149,52						-	-	
17.3.12	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	1,00	14,69	14,69						-	-	
17.3.13	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 86881)	UN	37,00	22,63	837,31						-	-	
17.3.14	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO - 1"X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 86882)	UN	1,00	17,60	17,60						-	-	
17.3.15	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	10,33	10,33						-	-	



17.3.52.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	60,88	85,32	5.194,28					-	-
17.3.52.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	27,14	31,06	842,97					-	-
17.3.52.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	93,94	59,01	5.543,40					-	-
17.3.52.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	24,46	100,35	2.454,56					-	-
17.3.52.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	187,00	17,66	3.302,42					-	-
17.3.52.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	636,00	16,66	10.595,76					-	-
17.3.52.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	356,00	15,15	5.393,40					-	-
17.3.52.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	148,00	12,70	1.879,60					-	-
17.3.52.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	12,60	996,88	12.560,69					-	-
17.3.52.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	12,60	25,29	318,65					-	-
17.3.52.11	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	23,73	24,57	583,05					-	-
17.3.52.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	724,43	2,32	1.680,68					-	-
<b>17.4</b>	<b>VENTILAÇÃO</b>										
17.4.1	JOELHO 45 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	1,00	7,48	7,48					-	-
17.4.2	JOELHO 45 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	3,00	14,77	44,31					-	-
17.4.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. (REF. SINAPI 89834)	UN	3,00	41,48	124,44					-	-
17.4.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	38,56	38,56					-	-
17.4.5	LUVA SIMPLES, 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	14,87	14,87					-	-
17.4.6	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	22,89	45,78					-	-
17.4.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	10,00	24,16	241,60					-	-
17.4.8	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	66,33	66,33					-	-
17.4.9	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	5,00	10,85	54,25					-	-
17.4.10	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	19,13	38,26					-	-
17.4.11	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	8,00	10,21	81,68					-	-
17.4.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	18,20	36,40					-	-
17.4.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	23,54	23,54					-	-
17.4.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	21,24	21,24					-	-
17.4.15	JUNÇÃO DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (REF. SINAPI 89797 06/2019)	UN	0,00	36,49	0,00					-	-
17.4.16	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (REF. SINAPI 89778)	UN	0,00	19,04	0,00					-	-
17.4.17	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	37,76	26,00	981,76					-	-
17.4.18	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	5,80	40,24	233,39					-	-
17.4.19	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	27,30	51,28	1.399,94					-	-
17.4.20	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	7,00	19,49	136,43					-	-
17.4.21	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	10,00	20,00					-	-
<b>17.5</b>	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>										
17.5.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	47,80	172,97	8.267,97					-	-
17.5.2	CURVA 90, PVC, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. (REF. SINAPI 89592)	UN	1,00	112,43	112,43					-	-
17.5.3	TUBO PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. (REF. SINAPI 89580)	M	11,50	50,02	575,23					-	-
17.5.4	TE, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. (REF. SINAPI 89701)	UN	1,00	87,54	87,54					-	-

17.5.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	560,57	560,57	-	-
17.5.6	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (REF. SINAPI 89750)	UN	3,00	63,19	189,57	-	-
17.5.7	CURVA LONGA 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	5,00	63,07	315,35	-	-
17.5.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (REF. SINAPI 89797)	UN	1,00	186,43	186,43	-	-
17.5.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (REF. SINAPI 89797)	UN	3,00	98,96	296,88	-	-
17.5.10	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (REF. SINAPI 89681)	UN	2,00	195,78	391,56	-	-
17.5.11	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	38,90	50,75	1.974,18	-	-
17.5.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (REF. SINAPI 89714)	M	12,40	77,76	964,22	-	-
<b>18</b>	<b>ELEVADOR E ACESSIBILIDADE</b>						
<b>18.1</b>	<b>ELEVADOR</b>						
18.1.1	ELEVADOR CAP. 600 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,00	176.776,04	176.776,04	-	-
<b>18.2</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						
18.2.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 100870)	UN	8,00	215,61	1.724,88	-	-
18.2.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	219,20	876,80	-	-
18.2.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 100 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 100870)	UN	4,00	237,81	951,24	-	-
18.2.4	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	357,29	1.429,16	-	-
18.2.5	PISO TÁTIL INOX, DIRECIONAL, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO (REF. SINAPI 101736)	M	62,00	160,90	9.975,80	-	-
18.2.6	PISO TÁTIL INOX, ALERTA, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO (REF. SINAPI 101736)	M	52,00	141,96	7.381,92	-	-
18.2.7	MAPA TÁTIL METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.027,61	3.027,61	-	-
18.2.8	ESPELHO INCLINADO ACESSÍVEL, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 85005 - 12/2020)	UN	4,00	386,28	1.545,12	-	-
<b>19</b>	<b>MURO</b>						
19.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	25,50	63,55	1.620,53	-	-
19.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	3,37	3.470,61	11.695,96	-	-
19.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4 COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	48,60	63,00	3.061,80	-	-
19.4	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	134,99	4,10	553,46	-	-
19.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS (REF. SINAPI 87259)	m²	134,99	31,95	4.312,93	-	-
19.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	134,99	2,21	298,33	-	-
19.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	134,99	15,69	2.117,99	-	-
<b>20</b>	<b>CALÇADAS E RAMPAS</b>						
20.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	55,70	48,91	2.724,29	-	-
20.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	8,48	61,51	521,60	-	-
20.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4 COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	20,04	128,87	2.582,55	-	-
20.4	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	29,53	4,11	121,37	-	-
20.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS (REF. SINAPI 87259)	m²	29,53	31,95	943,48	-	-
20.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	14,52	15,98	232,03	-	-
20.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	9,51	1.256,85	11.952,64	-	-
20.8	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 25. (REF. SINAPI 101979)	M	27,81	39,40	1.095,71	-	-
20.9	PISO TÁTIL EM CONCRETO, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (REF. SINAPI 101094)	M	54,96	78,41	4.309,41	-	-
<b>21</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>						
21.1	PLACA ÚNICA PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", ASSENTADA EM BASE DE CONCRETO 0,40 X 0,40 X 0,25 M	UN	17,00	518,44	8.813,48	-	-
21.2	PLACA DUPLA PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", ASSENTADA EM BASE DE CONCRETO 0,40 X 0,40 X 0,25 M	UN	1,00	644,05	644,05	-	-





22.2.41	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	29,00	5,69	165,01					-	-
22.2.42	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	17,00	10,23	173,91					-	-
22.2.43	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	4,00	21,18	84,72					-	-
22.2.44	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	31,00	19,26	597,06					-	-
22.2.45	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (REF. SINAPI 89797)	UN	4,00	91,27	365,08					-	-
22.2.46	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	35,00	11,21	392,35					-	-
22.2.47	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (REF. SINAPI 89778)	UN	4,00	17,85	71,40					-	-
22.2.48	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (REF. SINAPI 89711)	M	157,00	152,57	23.953,49					-	-
22.2.49	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (REF. SINAPI 89712)	M	70,00	187,84	13.148,80					-	-
22.2.50	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	104,00	26,52	2.758,08					-	-
22.2.51	CABO BLINDADO, 3 VIAS, 1,5 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF SINAPI 91925)	M	406,00	10,82	4.392,92					-	-
22.2.52	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	263,00	14,04	3.692,52					-	-
22.3	RENOVAÇÃO DE AR E EXAUSTÃO				0,00						
22.3.1	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 3600 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3.779,92	7.559,84					-	-
22.3.2	CAIXA DE VENTILAÇÃO CVM 1800 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.202,46	3.202,46					-	-
22.3.3	CAIXA DE VENTILAÇÃO CFM 1000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.031,15	3.031,15					-	-
22.3.4	GRELHA DE INSUFLAMENTO DE ALUMÍNIO 225 X 125, DUPLA DEFLEXÃO, COM REGISTRO DE VAZÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. TCPO 17007.8.4)	UN	38,00	228,08	8.667,04					-	-
22.3.5	GRELHA DE RETORNO DE AR E EXAUSTÃO 325 X 165, COM REGISTRO DE VAZÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. TCPO 17007.8.4)	UN	38,00	147,03	5.587,14					-	-
22.3.6	VENEZIANA EXTERNA DE ALUMÍNIO 600 X 495 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. TCPO 17007.8.3)	UN	3,00	435,94	1.307,82					-	-
22.3.7	VENEZIANA EXTERNA DE ALUMÍNIO 400 X 330 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. TCPO 17007.8.3)	UN	1,00	259,45	259,45					-	-
22.3.8	VENEZIANA EXTERNA DE ALUMÍNIO 397 X 297 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. TCPO 17007.8.3)	UN	3,00	234,94	704,82					-	-
22.3.9	REGISTRO DE VAZÃO EM AÇO GALVANIZADO, 250 X 150 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. TCPO 17007.8.1)	UN	1,00	784,10	784,10					-	-
22.3.10	REGISTRO DE VAZÃO EM AÇO GALVANIZADO, 300 X 250 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. TCPO 17007.8.1)	UN	1,00	835,23	835,23					-	-
22.3.11	REGISTRO DE VAZÃO EM AÇO GALVANIZADO, 300 X 200 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. TCPO 17007.8.1)	UN	2,00	732,95	1.465,90					-	-
22.3.12	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO - (SINAPI 83636 - 03/2018)	m²	468,00	94,11	44.043,48	468,00	44.043,48	468,00	44.043,48	100,00%	-
22.3.13	DIFUSOR CIRCULAR DE AR EM PVC, DVK 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. CPOS 61.10.513)	UN	18,00	98,51	1.773,18					-	-













7.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	1,00								505,52	505,52
			1,00			75,63		2,80	PAREDES DE GESSO - 1ª PAVIMENTO (PERIMETRO x ALTURA) - ÁREA DAS ESQUADRIAS	211,76		
			1,00			75,50		2,80	PAREDES DE GESSO - 2ª PAVIMENTO (PERIMETRO x ALTURA) - ÁREA DAS ESQUADRIAS	211,39		
			1,00			56,34		2,80	PAREDES DE GESSO - 3ª PAVIMENTO (PERIMETRO x ALTURA) - ÁREA DAS ESQUADRIAS	157,75		
			1,00						-76,38 DESCONTO DAS ESQUADRIAS	-75,38		
7.4	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDES DRYWALL	m²	1,00								505,52	505,52
			1,00			75,63		2,80	PAREDES DE GESSO - 1ª PAVIMENTO (PERIMETRO x ALTURA) - ÁREA DAS ESQUADRIAS	211,76		
			1,00			75,50		2,80	PAREDES DE GESSO - 2ª PAVIMENTO (PERIMETRO x ALTURA) - ÁREA DAS ESQUADRIAS	211,39		
			1,00			56,34		2,80	PAREDES DE GESSO - 3ª PAVIMENTO (PERIMETRO x ALTURA) - ÁREA DAS ESQUADRIAS	157,75		
			1,00						-76,38 DESCONTO DAS ESQUADRIAS	-75,38		
7.5	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	1,00								41,27	41,27
			3,00					6,82	BANHEIRO MASCULINO 1ª PAV	20,46		
			3,00					6,94	BANHEIRO FEMININO 1ª PAV	20,82		
7.6	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	m²	1,00								10,89	10,89
			3,00					3,63	BANHEIRO MASCULINO 1ª PAV	10,89		
7.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M										
7.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M										
7.9	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M										
7.10	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M										
7.11	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M										
7.12	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M										
7.13	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS, EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR) -1 MONTAGEM EM OBRA. AF_11/2017	m²										
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>											
8.1	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	1,00								5,04	5,04
			1,00	2,00		1,20		2,10	FECHAMENTO DE PAREDE NO TERREO QUE ESTAVA COM PASSAGEM ABERTA	5,04		
8.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1,00								5,76	5,76
			3,00	4,00	2,00	0,20	1,20		VÃO DA JANELA 08 (J8) QUE NÃO ESTAVA DE ACORDO	5,76		















15.3.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN											
15.3.6	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN											
15.3.7	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN											
15.3.8	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN											
15.3.9	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	UN											
15.3.10	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN											
15.3.11	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M											
15.3.12	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M											
15.3.13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³											
15.3.14	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 96973)	M											
15.3.15	RE-BAR REDONDA DE AÇO GALVANIZADO 8MM X 3,00M (50MM²) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 96986)	UN											
15.3.16	GRAMPO PARA ATERRAMENTO/SPDA 10 A 50 MM²- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 96985)	UN											
15.3.17	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M											
15.3.18	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. SINAPI 73782/002)	UN											
15.3.19	TERMINAL AEREO P/ SPDA 300 A 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 96985)	UN											
15.3.20	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, CABO DE 50 MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" (REF. CPOS 42.20.220)	UN											
<b>15.4</b>	<b>SUBESTAÇÃO</b>												
15.4.1	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO, INCLUSO FORNECIMENTO (REF. SINAPI 100612)	UN											
15.4.2	MURETA EM ALVENARIA 2,20 x 2,00 M, PARA SUBESTAÇÃO	UN											
15.4.3	TRANSFORMADOR 112,5 KVA EM POSTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (REF. TCPO 16270.8.3.5)	UN											
15.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
15.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
15.4.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 101897)	UN											
15.4.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN											
15.4.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN											
15.4.9	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN											
15.4.10	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. SINAPI 72252 - 10/2018)	M											
15.4.11	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. SINAPI 72254)	M											
15.4.12	CORDOALHA DE AÇO 6,4 MM², NÃO ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 96971)	M											
<b>15.5</b>	<b>GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA</b>												
15.5.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,00					IDEM PROJETOS		20,00	20,00	
15.5.2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	50,00					IDEM PROJETOS		50,00	50,00	
15.5.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
15.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
15.5.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
15.5.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
15.5.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20" KA (TIPO AC)	UN											
15.5.9	PAINEL SOLAR JINKO JKM450M-60HL4-V 60M HC 450W TIGER PRO MONO PERC 20,85% EFIC 120 CEL	UN	56,00						IDEM PROJETOS		56,00	56,00	

15.5.10	INVERSOR SOLAR GROWATT ON GRID MAC 25KTL3-XL 25KW TRIFASICO 220V 3MPPT MONITORAMENTO	UN											
15.5.11	STAUBLI CONECTOR MC4 320016P0001-UR PV-KBT4/6II-UR ACOPLADOR - MACHO/FEMEA	PAR											
15.5.12	CABO SOLAR SOLAR FLEX 1KV 1500V C5 NBL 1X6,00 PRETO	M											
15.5.13	CABO SOLAR SOLAR FLEX 1KV 1500V C5 NBL 1X6,00 VERMELHO	M											
15.5.14	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO ROMAGNOLE PARA METAL	UN	18,00							IDEM PROJETOS	18,00	18,00	
15.5.15	STRING BOX CC - CHAVE SECCIONADORA E EDPS CC	UN											
16	<b>PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO</b>												
16.1	<b>REDE DE HIDRANTES</b>												
16.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 15 CV, PARA PRESSURIZAÇÃO DE REDE DE HIDRANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 102138)	UN											
16.1.2	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 94473)	UN	1,00								7,00	7,00	
			1,00							1 Joelho passado no tubo enterrado para união com o tubo que sobe no térreo	1,00		
			6,00							6 Joelhos na cobertura até chegar na bomba	6,00		
16.1.3	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 92378)	UN											
16.1.4	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	1,00								1,00	1,00	
			1,00							Conexão utilizada para ligar na cobertura	1,00		
16.1.5	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	1,00								12,00	12,00	
			2,00							Na conexão luva	2,00		
			4,00							Na conexão te	4,00		
			6,00							Na conexão do Joelho	6,00		
16.1.6	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	1,00								31,71	31,71	
			1,00			6,00				Tubo enterrado da entrada para local onde se encontra o hidrante do terreo	6,00		
			4,00			3,85				tubo de subida do Terreo ao pontoda laje na cobertura	15,40		
			1,00			10,31				Na cobertura até chegar na bomba	10,31		
16.1.7	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00								4,00	4,00	
			4,00							1 Tê por andar	4,00		
16.1.8	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2 1/2", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 92896)	UN											
16.1.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
16.1.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN											
16.1.11	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2", ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2", NIPLE DE 2 1/2" E TAMPÃO COM CORRENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 96765)	UN	4,00								1 Hidrante por andar	4,00	4,00







17.3.3	JOELHO 45 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
17.3.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN
17.3.5	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN
17.3.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M
17.3.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M
17.3.8	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN
17.3.9	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN
17.3.10	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIMPLES EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3) E=2,0CM, COM TAMPA EM FERRO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO (REF. SINAPI 74104/001 - 02/2016)	UN
17.3.11	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN
17.3.12	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
17.3.13	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 86881)	UN
17.3.14	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO - 1"X 2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 86882)	UN
17.3.15	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
17.3.16	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
17.3.17	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1.1/4 X 1.1/2 COM SAÍDA LISA PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 86879)	UN
17.3.18	CAP EM PVC, 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. TCPO 15152.8.4)	UN
17.3.19	CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (REF. SINAPI 89748)	UN
17.3.20	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. (REF. SINAPI 89812)	UN
17.3.21	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
17.3.22	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
17.3.23	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
17.3.24	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
17.3.25	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
17.3.26	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
17.3.27	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
17.3.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN
17.3.29	JOELHO EM PVC, 90º, PARA ESGOTO PREDIAL, 100X50MM, COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. SINAPI 72539 - 11/2014)	UN









22.1.5	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO CASSETTE 4WAY, COM POTÊNCIA DE REFRIGERAÇÃO DE 2,2 KW DE CALOR TOTAL E 1,7 KW DE CALOR SENSÍVEL, GÁS R410A, 220V-1F-60HZ-0,2A DE CORRENTE NOMINAL, POTÊNCIA ELÉTRICA DE 13 W, PESO DE 12,6 KG, DIMENSÕES DE 570X214X570 MM. REFERÊNCIA MODELO ARNU07GTRB4, MARCA LG. PAINEL CASSETE 4 VIAS (5,5 KBTU/H - 21 KBTU/H) (620 X 620 MM), MODELO PT-QCHW0.ENCXCOM. CONTROLE REMOTO SEM FIO MODELO PWLSSB21H.ENCXLAR	UN								
22.1.6	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO CASSETTE 4WAY, COM POTÊNCIA DE REFRIGERAÇÃO DE 2,8 KW DE CALOR TOTAL E 2 KW DE CALOR SENSÍVEL, GÁS R410A, 220V-1F-60HZ-0,2A DE CORRENTE NOMINAL, POTÊNCIA ELÉTRICA DE 14 W, PESO DE 13,7 KG, DIMENSÕES DE 570X214X570 MM. REFERÊNCIA MODELO ARNU09GTRB4, MARCA LG. PAINEL CASSETE 4 VIAS (5,5 KBTU/H - 21 KBTU/H) (620 X 620 MM), MODELO PT-QCHW0.ENCXCOM. CONTROLE REMOTO SEM FIO MODELO PWLSSB21H.ENCXLAR	UN								
22.1.7	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO HI-WALL, COM POTÊNCIA DE REFRIGERAÇÃO DE 3,6 KW DE CALOR TOTAL E 2,6 KW DE CALOR SENSÍVEL, GÁS R410A, 220V-1F-60HZ-0,3A DE CORRENTE NOMINAL, POTÊNCIA ELÉTRICA DE 15 W, PESO DE 8,4 KG, DIMENSÕES DE 818X316X189 MM. REFERÊNCIA MODELO ARNU12GSJN4, MARCA LG. CONTROLE REMOTO SEM FIO MODELO PWLSSB21H.ENCXLAR	UN								
22.1.8	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO CASSETTE 4WAY, COM POTÊNCIA DE REFRIGERAÇÃO DE 3,6 KW DE CALOR TOTAL E 2,5 KW DE CALOR SENSÍVEL, GÁS R410A, 220V-1F-60HZ-0,2A DE CORRENTE NOMINAL, POTÊNCIA ELÉTRICA DE 17 W, PESO DE 13,7 KG, DIMENSÕES DE 570X214X570 MM. REFERÊNCIA MODELO ARNU12GTRB4, MARCA LG. PAINEL CASSETE 4 VIAS (5,5 KBTU/H - 21 KBTU/H) (620 X 620 MM), MODELO PT-QCHW0.ENCXCOM. CONTROLE REMOTO SEM FIO MODELO PWLSSB21H.ENCXLAR	UN								
22.1.9	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO CASSETTE 4WAY, COM POTÊNCIA DE REFRIGERAÇÃO DE 4,5 KW DE CALOR TOTAL E 3,3 KW DE CALOR SENSÍVEL, GÁS R410A, 220V-1F-60HZ-0,2A DE CORRENTE NOMINAL, POTÊNCIA ELÉTRICA DE 24 W, PESO DE 15 KG, DIMENSÕES DE 570X256X570 MM. REFERÊNCIA MODELO ARNU15GTQB4, MARCA LG. PAINEL CASSETE 4 VIAS (5,5 KBTU/H - 21 KBTU/H) (620 X 620 MM), MODELO PT-QCHW0.ENCXCOM. CONTROLE REMOTO SEM FIO MODELO PWLSSB21H.ENCXLAR	UN								
22.1.10	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO CASSETTE 4WAY, COM POTÊNCIA DE REFRIGERAÇÃO DE 5,6 KW DE CALOR TOTAL E 3,9 KW DE CALOR SENSÍVEL, GÁS R410A, 220V-1F-60HZ-0,2A DE CORRENTE NOMINAL, POTÊNCIA ELÉTRICA DE 25 W, PESO DE 15 KG, DIMENSÕES DE 570X256X570 MM. REFERÊNCIA MODELO ARNU18GTQB4, MARCA LG. PAINEL CASSETE 4 VIAS (5,5 KBTU/H - 21 KBTU/H) (620 X 620 MM) . CONTROLE REMOTO SEM FIO MODELO PWLSSB21H.ENCXLAR	UN								
22.1.11	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO CASSETTE 4WAY, COM POTÊNCIA DE REFRIGERAÇÃO DE 7,1 KW DE CALOR TOTAL E 5,1 KW DE CALOR SENSÍVEL, GÁS R410A, 220V-1F-60HZ-0,2A DE CORRENTE NOMINAL, POTÊNCIA ELÉTRICA DE 31 W, PESO DE 20,8 KG, DIMENSÕES DE 840X204X840 MM. REFERÊNCIA MODELO ARNU24GTPA4, MARCA LG. PAINEL CASSETE 4 VIAS (24 KBTU/H - 48 KBTU/H) (950 X 950 MM), MODELO PT-QCHW0.ENCXCOM. CONTROLE REMOTO SEM FIO MODELO PWLSSB21H.ENCXLAR	UN								
22.1.12	UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO CASSETTE 4WAY, COM POTÊNCIA DE REFRIGERAÇÃO DE 8,2 KW DE CALOR TOTAL E 5,9 KW DE CALOR SENSÍVEL, GÁS R410A, 220V-1F-60HZ-0,2A DE CORRENTE NOMINAL, POTÊNCIA ELÉTRICA DE 40 W, PESO DE 20,8 KG, DIMENSÕES DE 840X204X840 MM. REFERÊNCIA MODELO ARNU28GTPA4, MARCA LG. PAINEL CASSETE 4 VIAS (24 KBTU/H - 48 KBTU/H) (950 X 950 MM), MODELO PT-QCHW0.ENCXCOM. CONTROLE REMOTO SEM FIO MODELO PWLSSB21H.ENCXLAR	UN								
22.1.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE CONTROLE AC EZ TOUCH (ATÉ 64 EVAPORADORAS - REFERÊNCIA: MODELO CACEZA000 DA LG - SISTEMA VRF), EM QUADRO DE SOBREPOR (40X40X20 CM), COM PONTOS DE TOMADA DE ENERGIA E DE LÓGICA INTERNOS AO QUADRO.	UND								
<b>22.2</b>	<b>AR CONDICIONADO - TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA</b>									
22.2.1	PIPING RAMIFICAÇÃO EM "Y" REF: ARBLN01621- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. TCPO 15144.8.20)	UN								
22.2.2	PIPING RAMIFICAÇÃO EM "Y" REF: ARBLN03321 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. TCPO 15144.8.20)	UN								
22.2.3	PIPING RAMIFICAÇÃO EM "Y" REF: ARBLN07121 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. TCPO 15144.8.20)	UN								
22.2.4	TUBO DE COBRE RÍGIDO, DN 1/4", PAREDE DE 1/16, COM ISOLAMENTO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO (REF. TCPO 15144.8.24)	M								
22.2.5	TUBO DE COBRE RÍGIDO, DN 3/8", PAREDE DE 1/16, COM ISOLAMENTO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO (REF. TCPO 15144.8.24)	M	131,70				Idem aos Projetos do 1º,2º e 3º Pavimento.	131,70	131,70	
22.2.6	TUBO DE COBRE RÍGIDO, DN 1/2", PAREDE DE 1/16, COM ISOLAMENTO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO (REF. TCPO 15144.8.24)	M								





23	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																		
23.1	<b>ABRIGO DE GÁS</b>																		
23.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³																	
23.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4 COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²																	
23.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²																	
23.1.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2017	KG																	
23.1.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³																	
23.1.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²																	
23.1.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS (REF. SINAPI 87259)	m²																	
23.1.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²																	
23.1.9	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²																	
23.1.10	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²																	
23.2	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO (REF. SINAPI 73665 - 10/2020)	M																	
23.3	CONJUNTO DE LIXEIRA DE COLETA SELETIVA 50 LITROS COM 5 CESTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN																	
23.4	CONTAINER PARA LIXO - CAPACIDADE 1000 L	UN																	
23.5	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²																	
24	<b>LIMPEZA FINAL</b>																		
24.1	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	m²																	
24.2	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m²																	
24.3	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²																	
24.4	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²																	
24.5	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²																	
24.6	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²																	

Rio Branco - Acre, 8 de agosto de 2024

Eng. Civil - Octávio E. K. Costa  
CREA 22434 D/AC

Octávio Eduardo Kamily Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 22434-D/AC

Eng. Mecânico - Wellida Castro Trevizani Santolin  
CREA 5070743446 D/SP

Wellida C. T Santolin  
Engª Mecânica - CREA 5070743446 D/SP  
SEOP

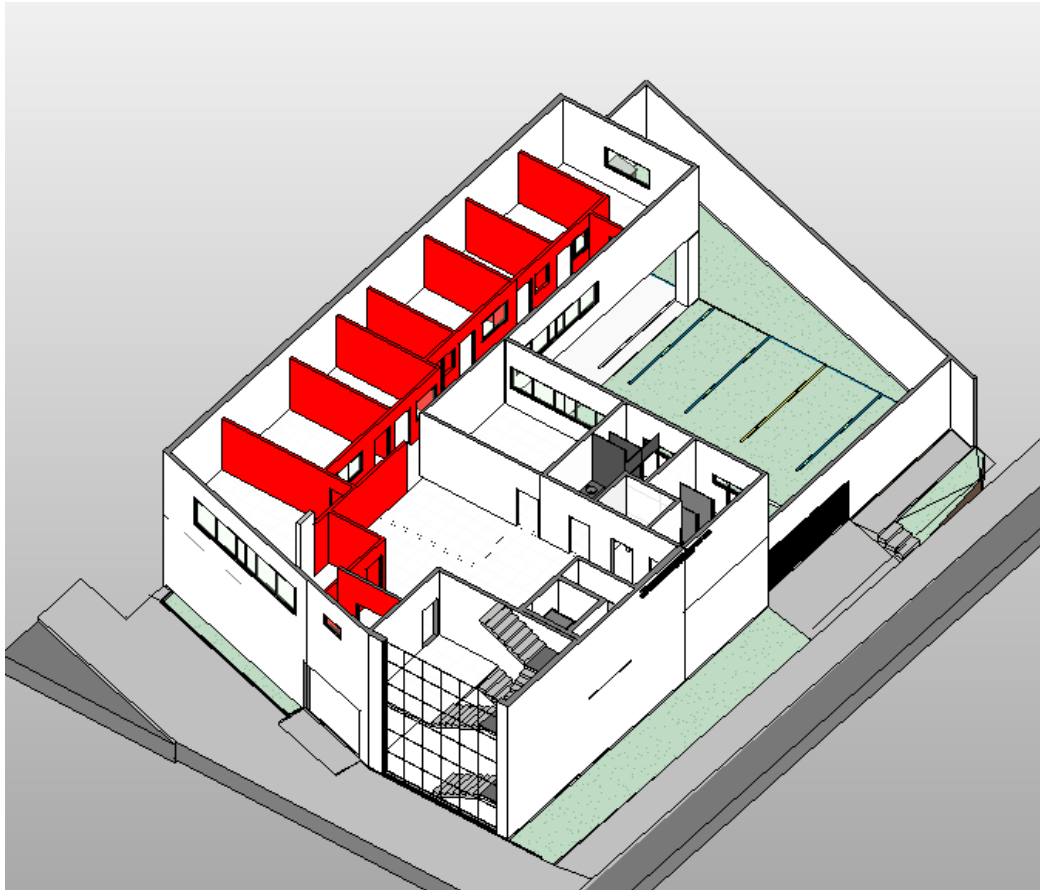
Eng. Eletricista - Andersson Oliveira do Nascimento  
CREA 21239 D/AC

Andersson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 21239D AC



**ESTADO DO ACRE**  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS  
ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto: **Contratação de Empresa de Engenharia para construção da Nova Sede do PROCON/AC**  
Contratante: **Acreprevidência**  
Construtora: **Santos Comércio e Construções LTDA**  
Nº CONTRATO: **011/2024**



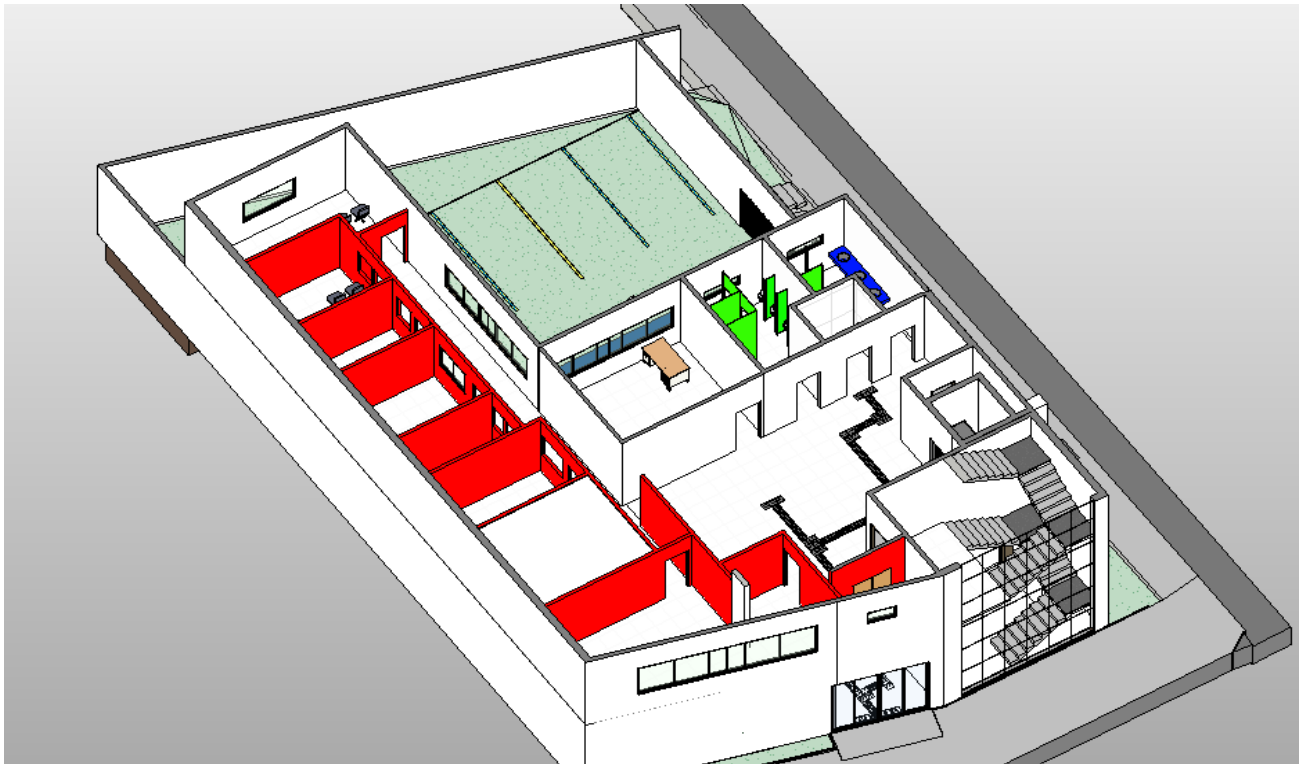
Paredes de gesso e instalação de lâ de rocha nas paredes 1ª Pavimento

**Rio Branco - Acre, 8 de agosto de 2024**



**ESTADO DO ACRE**  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS  
ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto: **Contratação de Empresa de Engenharia para construção da Nova Sede do PROCON/AC**  
Contratante: **Acreprevidência**  
Construtora: **Santos Comércio e Construções LTDA**  
Nº CONTRATO: **011/2024**



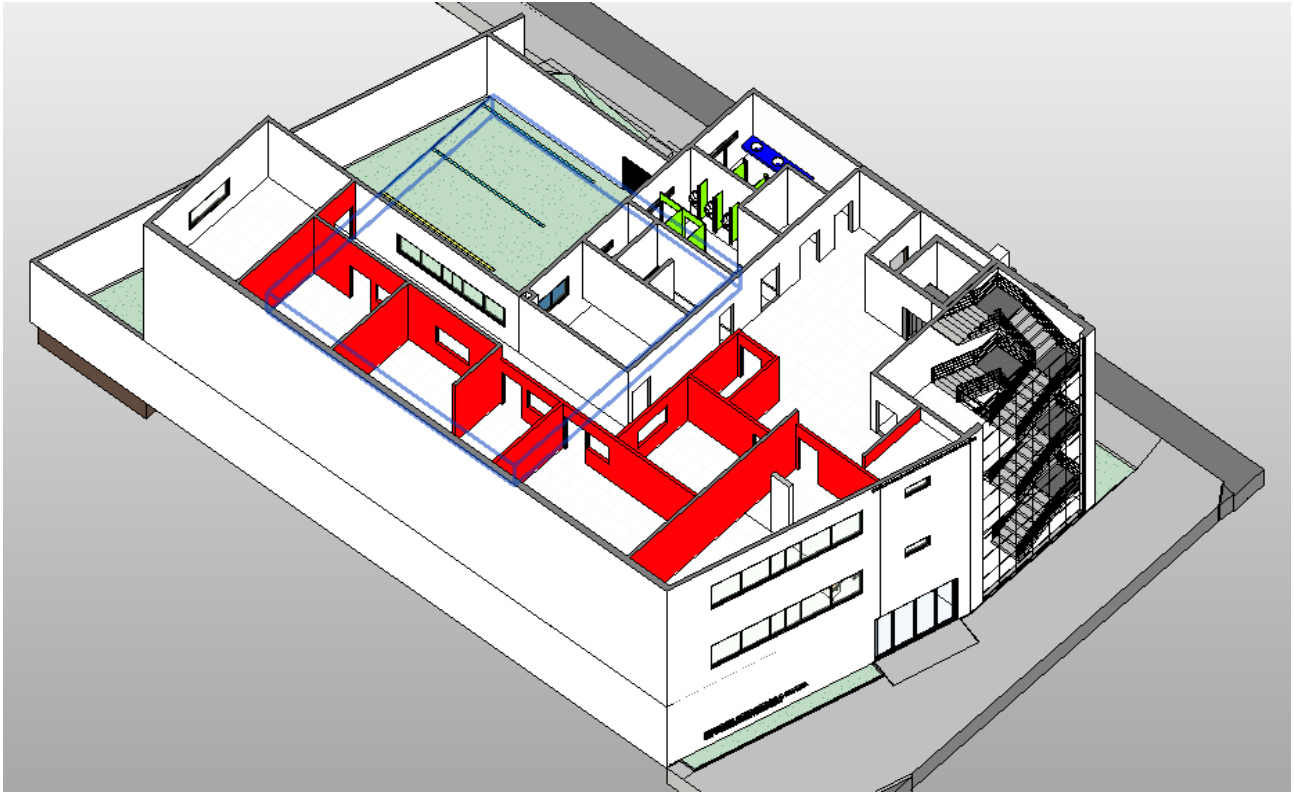
Divisórias sanitárias (Verde) e aparelhos do banheiro (azul) 1ª Pav

**Rio Branco - Acre, 8 de agosto de 2024**



**ESTADO DO ACRE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS**  
ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto: **Contratação de Empresa de Engenharia para construção da Nova Sede do PROCON/AC**  
Contratante: **Acre Previdência**  
Construtora: **Santos Comércio e Construções LTDA**  
Nº CONTRATO: **011/2024**



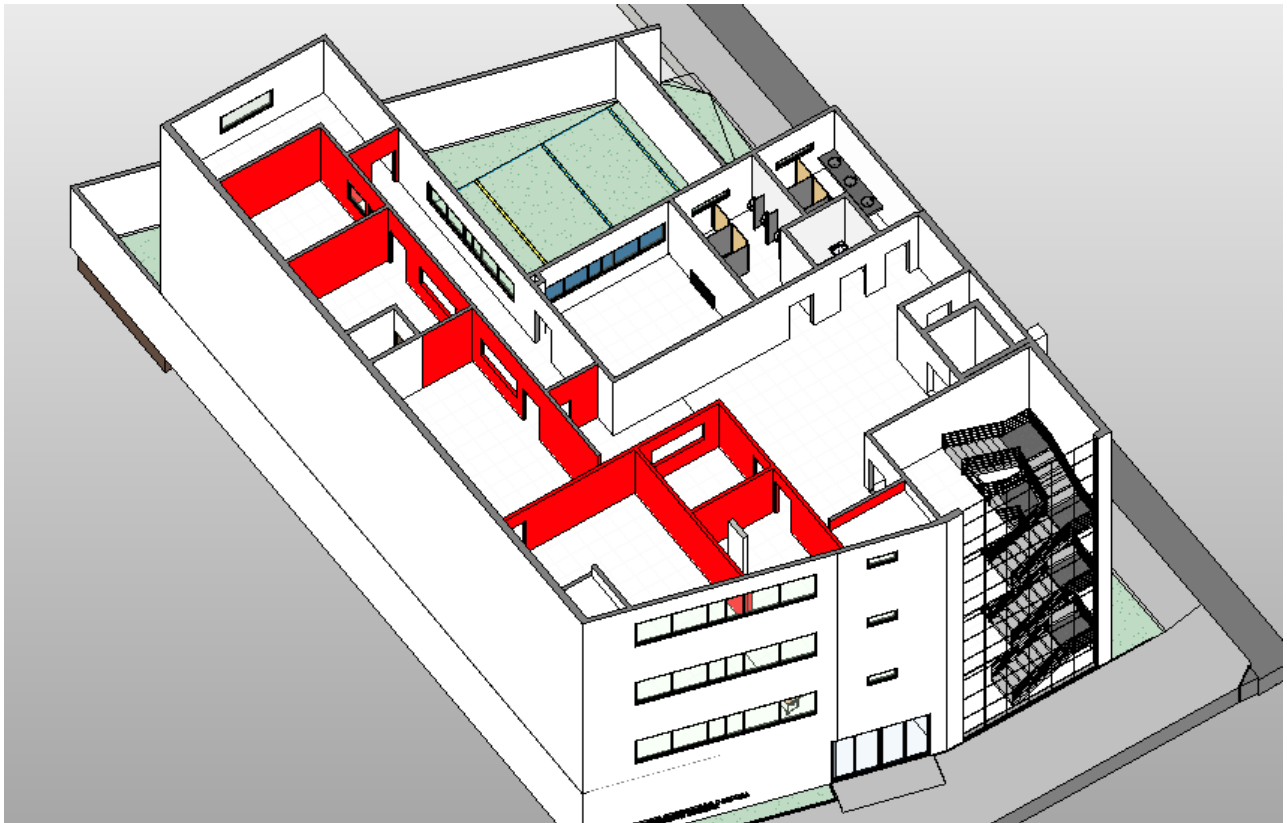
Paredes de gesso e instalação de lã de rocha nas paredes 2º Pavimento  
Divisórias sanitárias (Verde) e aparelhos do banheiro (azul) - 2º Pav

**Rio Branco - Acre, 8 de agosto de 2024**



**ESTADO DO ACRE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS**  
ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto: **Contratação de Empresa de Engenharia para construção da Nova Sede do PROCON/AC**  
Contratante: **Acre Previdência**  
Construtora: **Santos Comércio e Construções LTDA**  
Nº CONTRATO: **011/2024**



Paredes de gesso e instalação de lâ de rocha nas paredes 3ª Pavimento

Eng. Civil - Octávio E. K. Costa  
CREA 22434 D/AC

Octávio Eduardo Kamily Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 22434-D/AC

Rio Branco - Acre, 8 de agosto de 2024

Eng. Mecânico - Wellida Castro Trevizani  
Santolin  
CREA 5070743446 D/SP

*Wellida C. T. Santolin*  
**Wellida C. T. Santolin**  
Engª Mecânica - CREA 5070743446 D/SP  
SEOP

Eng. Eletricista - Andersson  
Oliveira do Nascimento  
CREA 21239 D/AC

*Anderson Oliveira do Nascimento*  
Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 21239DAC



Objeto: Contratação de Empresa de Engenharia para construção da Nova Sede do PROCONAC  
Contratante: Acreprevidência  
Construtora: Santos Comércio e Construções LTDA  
Nº Contrato: 011/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTALIS		PRAZO PROGRAMADO												TOTAL ACUMULADO		
		VALOR	%	19/06/2024		19/07/2024		19/08/2024		19/09/2024		19/10/2024		19/11/2024			VALOR	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%			
1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERAL DA OBRA	281.974,27	8,67%	40.282,04	14,29%	40.282,04	14,29%	40.282,04	14,29%	40.282,04	14,29%	40.282,04	14,29%	40.282,04	14,29%	40.282,04	14,29%	281.974,27
2	TAXAS E EMOLUMENTOS	3.902,30	0,12%	3.902,30	100,00%													285.876,57
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%															285.876,57
4	ESTRUTURA	-	0,00%															285.876,57
5	ESCALADA	45.712,83	1,40%			15.237,61	33,33%	15.237,61	33,33%	15.237,61	33,33%							331.589,40
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	18.046,59	0,55%			4.511,65	25,00%	4.511,65	25,00%	9.023,29	50,00%							349.635,99
7	PAREDES E PAINÉIS	170.963,37	5,25%	56.987,79	33,33%	56.987,79	33,33%	56.987,79	33,33%									520.599,36
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	41.497,98	1,28%			12.449,39	30,00%	10.374,49	25,00%	10.374,49	25,00%	8.299,60	20,00%					621.419,89
9	REVESTIMENTO DE PISO	59.322,55	1,82%					29.661,28	50,00%	29.661,28	50,00%							621.419,89
10	REVESTIMENTO DO TETO	77.845,00	2,39%					23.353,50	30,00%	23.353,50	30,00%	23.353,50	30,00%	7.784,50	10,00%			699.264,89
11	COBERTURA	78.847,87	2,42%			23.654,36	30,00%	31.539,15	40,00%	23.654,36	30,00%							778.112,76
12	ESQUADRIAS	378.816,56	11,64%			37.881,66	10,00%	75.763,31	20,00%	75.763,31	20,00%	94.704,14	25,00%	94.704,14	25,00%			1.156.929,33
13	PINTURA	144.413,38	4,44%					14.441,34	10,00%	28.882,68	20,00%	28.882,68	20,00%	36.103,35	25,00%	36.103,35	25,00%	1.301.342,71
14	VOLUMETRIA DA FACHADA	208.797,48	6,42%					41.759,50	20,00%	41.759,50	20,00%	41.759,50	20,00%	41.759,50	20,00%	41.759,50	20,00%	1.510.140,19
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	664.368,52	20,42%			66.436,85	10,00%	99.655,28	15,00%	132.873,70	20,00%	132.873,70	20,00%	132.873,70	20,00%	99.655,28	15,00%	2.174.508,71
16	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	46.972,78	1,44%					14.091,83	30,00%	18.789,11	40,00%	14.091,83	30,00%					2.221.481,49
17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL	128.161,42	3,94%			38.448,43	30,00%	51.264,57	40,00%	38.448,43	30,00%							2.349.642,91
18	ELEVADOR E ACESSIBILIDADE	203.688,57	6,26%									20.368,86	10,00%	20.368,86	10,00%	162.950,86	80,00%	2.533.331,48
19	MURO	23.660,99	0,73%									23.660,99	100,00%					2.576.992,47
20	CALÇADAS E RAMPAS	24.483,10	0,75%											24.483,10	100,00%			2.601.475,57
21	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	15.890,47	0,49%											15.890,47	100,00%			2.617.366,04
22	CLIMATIZAÇÃO	617.556,56	18,98%					61.755,66	10,00%	123.511,31	20,00%	123.511,31	20,00%			185.266,97	30,00%	2.617.366,04
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.606,79	0,26%	4.303,39	50,00%	4.303,39	50,00%											3.243.922,60
24	LIMPEZA FINAL	10.498,76	0,32%													10.498,76	100,00%	3.243.922,60
TOTAL NO PERÍODO				105.475,52	3,24%	300.193,17	9,23%	570.678,99	17,54%	611.614,62	18,80%	651.788,15	16,96%	559.143,05	17,18%	555.134,65	17,06%	
TOTAL ACUMULADO		3.254.031,04	78,47%	105.475,52	3,24%	405.666,89	12,47%	976.347,68	30,00%	1.587.962,30	48,80%	2.139.750,44	65,76%	2.698.893,49	82,94%	3.254.031,04	100,00%	

Rio Branco - Acre, 8 de agosto de 2024

Eng. Civil - Octávio E. K. Costa  
CREA 22434-D/AC

Octávio Eduardo Kamilly Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 22434-D/AC

Eng. Mecânica - Wellida Castro Trevizani Santolin  
CREA 5070743446 D/SP

Wellida C. T. Santolin  
Eng. Mecânica - CREA 5070743446 DSP  
SEOP

Eng. Eletricista - Anderson Oliveira do Nascimento  
CREA 21239 D/AC

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 21239 D/AC



**ESTADO DO ACRE**  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS  
ANEXO 5 - CRONOGRAMA REALIZADO

Objeto: **Contratação de Empresa de Engenharia para construção da Nova Sede do PROCON/AC**  
Contratante: **Acreprevidência**  
Construtora: **Santos Comércio e Construções LTDA**  
Nº Contrato: **011/2024**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAIS		PRAZO PROGRAMADO		TOTAL ACUMULADO	
		VALOR	%	1ª MEDIÇÃO	19/06/2024 à 02/08/2024	%	VALOR
				VALOR	%		
1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERAL DA OBRA	281.974,27	8,67%	122.422,82	43,42%	8,67%	281.974,27
2	TAXAS E EMOLUMENTOS	3.902,30	0,12%	3.902,30	100,00%	8,79%	285.876,57
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-	0,00%	8,79%	285.876,57
4	ESTRUTURA	-	0,00%	-	0,00%	8,79%	285.876,57
5	ESCADA	45.712,83	1,40%	-	0,00%	10,19%	331.589,40
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	18.046,59	0,55%	-	0,00%	10,74%	349.635,99
7	PAREDES E PAINÉIS	170.963,37	5,25%	160.728,32	94,01%	16,00%	520.599,36
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	41.497,98	1,28%	689,97	1,66%	17,27%	562.097,34
9	REVESTIMENTO DE PISO	59.322,55	1,82%	-	0,00%	19,10%	621.419,89
10	REVESTIMENTO DO TETO	77.845,00	2,39%	-	0,00%	21,49%	699.264,89
11	COBERTURA	78.847,87	2,42%	25.058,49	31,78%	23,91%	778.112,76
12	ESQUADRIAS	378.816,56	11,64%	220.753,13	58,27%	35,55%	1.156.929,33
13	PINTURA	144.413,38	4,44%	6.042,24	4,18%	39,99%	1.301.342,71
14	VOLUMETRIA DA FACHADA	208.797,48	6,42%	-	0,00%	46,41%	1.510.140,19
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	664.368,52	20,42%	264.082,99	39,75%	66,83%	2.174.508,71
16	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	46.972,78	1,44%	15.828,67	33,70%	68,27%	2.221.481,49
17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL	128.161,42	3,94%	16.750,34	13,07%	72,21%	2.349.642,91
18	ELEVADOR E ACESSIBILIDADE	203.688,57	6,26%	-	0,00%	78,47%	2.553.331,48
19	MURO	23.660,99	0,73%	-	0,00%	79,19%	2.576.992,47
20	CALÇADAS E RAMPAS	24.483,10	0,75%	-	0,00%	79,95%	2.601.475,57
21	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	15.890,47	0,49%	-	0,00%	80,43%	2.617.366,04
22	CLIMATIZAÇÃO	617.556,56	18,98%	108.973,20	17,65%	99,41%	3.234.922,60
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.606,79	0,26%	-	0,00%	99,68%	3.243.529,39
24	LIMPEZA FINAL	10.498,76	0,32%	-	0,00%	100,00%	3.254.031,04
<b>TOTAL NO PERÍODO</b>				<b>945.232,47</b>	<b>29,05%</b>		
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>3.254.031,04</b>	<b>78,47%</b>	<b>945.232,47</b>	<b>29,05%</b>		

Rio Branco - Acre, 8 de agosto de 2024

Eng. Civil - Octávio E. K. Costa  
CREA 22434-D/AC

Octávio Eduardo Kamily Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 22434-D/AC

Eng. Mecânico - Wellida Castro Trevisani Santolin  
CREA 5070743446 D/SP

Wellida C. T. Santolin  
Engª Mecânica - CREA 5070743446 D/SP  
SEOP

Eng. Eletricista - Anderson Oliveira do Nascimento  
CREA 21239 D/AC

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 21239D/AC



**ESTADO DO ACRE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS**  
ANEXO 6 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto: **Contratação de Empresa de Engenharia para construção da Nova Sede do PROCON/AC**  
Contratante: **Acreprevidência**  
Construtora: **Santos Comércio e Construções LTDA**  
Nº Contrato: **011/2024**

Foto - 1



Item:  
Descrição: sistema de ar-condicionado.

Foto - 2



Item:  
Descrição: sistema de ar-condicionado.

Foto - 3



Item:  
Descrição: sistema de ar-condicionado.

Foto - 4



Item:  
Descrição: sistema de ar-condicionado.

Foto - 5



Item:  
Descrição: sistema de ar-condicionado.

Foto - 6



Item:  
Descrição: sistema de ar-condicionado.

Foto - 7



**Item:**  
**Descrição:** sistema de ar-condicionado.

Foto - 8



**Item:**  
**Descrição:** sistema de ar-condicionado.

Foto - 9



**Item:**  
**Descrição:** Instalações Elétricas

Foto - 10



**Item:**  
**Descrição:** Instalações Elétricas

Foto - 11



**Item:**  
**Descrição:** Instalação placas solar

Foto - 12



**Item:**  
**Descrição:** Instalação placas solar

Foto - 13



Item:  
Descrição: Instalações Elétricas

Foto - 14



Item:  
Descrição: Instalações Elétricas

Foto - 15



Item:  
Descrição: Instalações Elétricas

Foto - 16



Item:  
Descrição: Instalações Elétricas

Foto - 17



Item: 7.3  
Descrição: PAREDES DE DRYWALL

Foto - 18



Item: 7.3 e 7.4  
Descrição: PAREDES DE DRYWALL

Foto - 19



**Item:** 7.3 e 7.4  
**Descrição:** PAREDES DE DRYWALL

Foto - 20



**Item:** 7.3 e 7.4  
**Descrição:** PAREDES DE DRYWALL

Foto - 21



**Item:** 12.1, 12.2 e 12.3  
**Descrição:** ESQUADRIAS DE VIDRO

Foto - 22



**Item:** 12.1, 12.2 e 12.3  
**Descrição:** ESQUADRIAS DE VIDRO

Foto - 23



**Item:** 11.1, 11.2, 11.4, 11.10 e 11.11  
**Descrição:** ESTRUTURA METALICA

Foto - 24



**Item:** 11.1, 11.2, 11.4, 11.10 e 11.11  
**Descrição:** ESTRUTURA METALICA

Foto - 25



Item:  
Descrição: INST. LOUÇAS BANHEIRO

Foto - 26



Item:  
Descrição: INST. LOUÇAS BANHEIRO

Foto - 27



Item:  
Descrição: INST. LOUÇAS BANHEIRO

Foto - 28



Item:  
Descrição: INST. LOUÇAS BANHEIRO

Foto - 29



Item:  
Descrição: INST. TANQUES

Foto - 30



Item: 16.1  
Descrição: INST. DE INCENDIO

Foto - 31



Item: 16.1  
Descrição: INST. DE INCENDIO

Foto - 32



Item: 12.15  
Descrição: INST. PELE DE VIDRO

Foto - 33



Item: 17.2.19  
Descrição: INST. DE INCENDIO

Foto - 34



Item: 16  
Descrição: INST. DE INCENDIO

Eng. Civil - Octávio E. K. Costa

CREA 22434 D/AC

Octávio Eduardo Kamily Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 22434-D/AC

Rio Branco - Acre, 8 de agosto de 2024

Eng. Mecânico - Wellida Castro Trevizani

Santolin  
CREA 5070743446 D/SP

*Wellida C. T. Santolin*  
**Wellida C. T. Santolin**  
Eng. Mecânica - CREA 5070743446 D/SP  
SEOP

Eng. Eletricista - Andersson Oliveira do

Nascimento  
CREA 21239 D/AC

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



**ESTADO DO ACRE**  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS  
ANEXO - AVALIAÇÃO

Objeto: **Contratação de Empresa de Engenharia para construção da Nova Sede do PROCON/AC**

Contratante: **Acreprevidência**  
Construtora: **Santos Comércio e Construções LTDA**  
Nº Contrato: **011/2024**

Avaliação	Cronograma	Atend. Fiscal	Qualidade	Equipam.	Equipe	Segurança	Adm. Obra	Nota
1ª MEDIÇÃO	2,00	2,00	1,50	2,00	2,00	2,00	2,00	9,64
2ª MEDIÇÃO								
3ª MEDIÇÃO								
4ª MEDIÇÃO								
5ª MEDIÇÃO								
6ª MEDIÇÃO								
7ª MEDIÇÃO								
8ª MEDIÇÃO								
9ª MEDIÇÃO								
10ª MEDIÇÃO								
11ª MEDIÇÃO								
12ª MEDIÇÃO								
13ª MEDIÇÃO								
14ª MEDIÇÃO								
15ª MEDIÇÃO								
16ª MEDIÇÃO								
17ª MEDIÇÃO								
18ª MEDIÇÃO								
19ª MEDIÇÃO								
20ª MEDIÇÃO								
21ª MEDIÇÃO								
22ª MEDIÇÃO								
23ª MEDIÇÃO								
24ª MEDIÇÃO								
25ª MEDIÇÃO								

**Média Final: 9,64**  
**Conceito: Muito Boa**

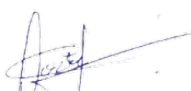
**Critérios para Nota**

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

**Conceito**

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

**Anotações da fiscalização**

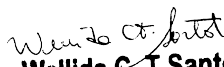
  
Octávio Eduardo Kamily Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 22434-D/AC

Eng. Civil - Octávio E. K. Costa

CREA 22434 D/AC

Rio Branco - Acre, 8 de agosto de 2024

Eng. Mecânico - Wellida Castro Trevizani Santolin  
CREA 5070743446 D/SP

  
**Wellida C. T. Santolin**  
Engª Mecânica - CREA 5070743446 D/SP  
SEOP

Eng. Eletricista - Andersson Oliveira do Nascimento  
CREA 21239 D/AC

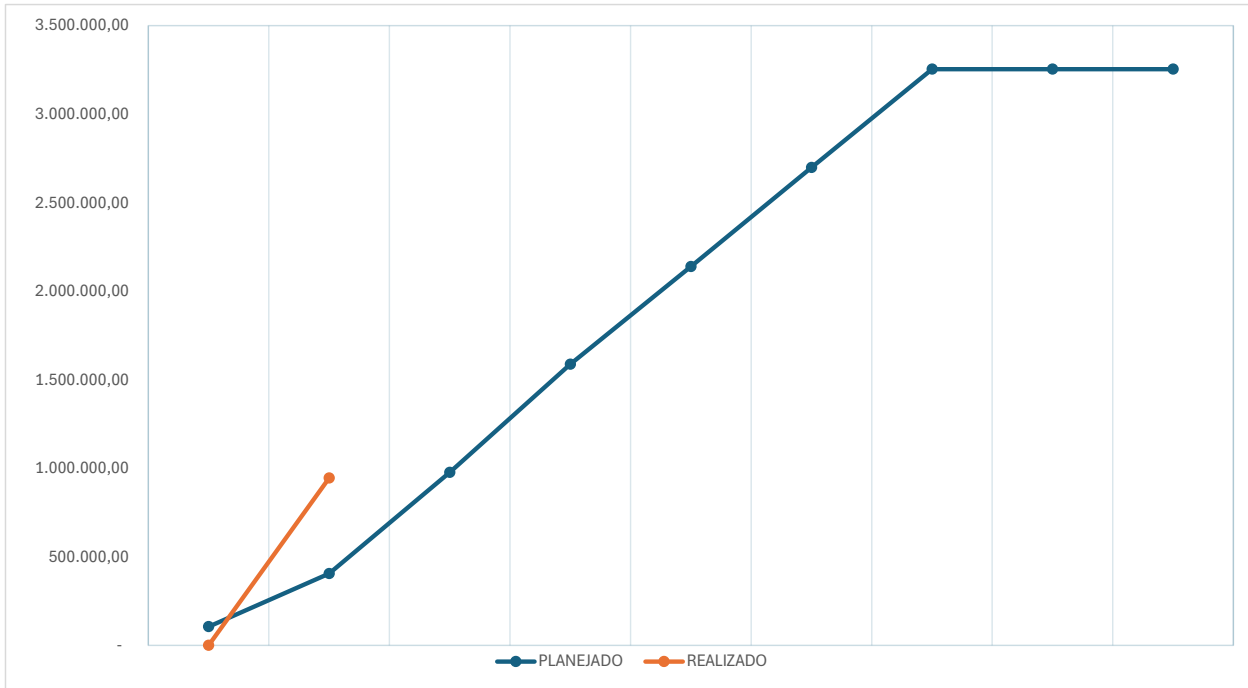
  
Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 21239D AC



**ESTADO DO ACRE**

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS  
ANEXO - PLANEJADO x REALIZADO

Objeto: **Contratação de Empresa de Engenharia para construção da Nova Sede do PROCON/AC**  
Contratante: **Acreprevidência**  
Construtora: **Santos Comércio e Construções LTDA**  
Nº Contrato: **011/2024**



Eng. Civil - Octávio E. K. Costa  
CREA 22434 D/AC

Octávio Eduardo Kamily Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 22434-D/AC

Rio Branco - Acre, 8 de agosto de 2024

Eng. Mecânico - Wellida Castro Trevizani Santolin  
CREA 5070743446 D/SP

*Wellida C. T. Santolin*  
**Wellida C. T. Santolin**  
Eng. Mecânica - CREA 5070743446 D/SP  
SEOP

Eng. Eletricista - Andersson Oliveira do Nascimento  
CREA 21239 D/AC

*Andersson Oliveira do Nascimento*  
**Andersson Oliveira do Nascimento**  
Engenheiro Eletricista  
CREA 21239D/AC