



# ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP


## RELATÓRIO DE MEDIÇÃO

**Objeto do Contrato:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL REGIONAL DE FEIJÓ/AC  
**Nº CT Construtora:** 485/2025  
**Construtora:** SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA  
**Número da medição:** 1  
**Data da medição:** 08/09/2025  
**Valor no período:** R\$ 56.568,50  
**Período da medição:** 16/05/2025 a 15/08/2025

### PARECER:

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

  
Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 21239DAC

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

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL REGIONAL DE FEIJÓ/AC

1,43% executado.



# ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

RESUMO - BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO

## 1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL REGIONAL DE FEIJÓ/AC**  
 Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**  
 Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**  
 Fonte de Recurso: **100 E 200**  
 Nº CT Construtora: **485/2025**  
 Eng.ª Civil Raissa Raiele Santos da Silva, CREA 21675 D/AC, Matrícula 9551450; Eng.º Eletricista Anderson Oliveira do Nascimento - CREA 21.239 D/AC, Matrícula 9534792; Eng.ª Mecânica: Wellida Castro Trevizani Santolin - CREA, 5070743446 D/SP, Matrícula 9628070-1; Eng.ª de Segurança no Trabalho: Thalia Pinto de Negreiros, CREA 21879-D/AC, Matrícula 9661220-1.  
 Respons. Técnico: **Engenheiro Civil Juan Soares Rodrigues - CREA 9853 D/RO - ART Nº AC20250116333**

## 2 - Temporalidade da Medição

Número da medição: **1ª**  
 Data da medição: **08/09/25**  
 Período da medição: **16/05/25 A 15/08/25**  
 Início da obra: **16/05/25**  
 Prazo Inicial da Obra: **8 MESES**  
 Prazo Reprogramado:  
 Prazo Decorrido: **4 MESES**  
 Término da Obra: **16/01/2026**  
 Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

## 3 - Resumo da Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)			
		CONTRATADO	NO PERÍODO	ACUMULADO	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	228.143,12	774,25	774,25	0,3%
2	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA	295.293,60	-	-	0,0%
3	TAXAS E EMOLUMENTOS	617,58	-	-	0,0%
4	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÕES	89.485,84	1.959,94	1.959,94	2,2%
5	SUPERESTRUTURA	41.888,57	688,25	688,25	1,6%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.394,06	-	-	0,0%
7	PAREDES E PAINÉIS	42.943,42	2.554,33	2.554,33	5,9%
8	COBERTURA	369.704,53	2.873,55	2.873,55	0,8%
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	387.769,37	-	-	0,0%
10	DRENAGEM	6.506,70	-	-	0,0%
11	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO	37.280,46	-	-	0,0%
12	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS	345.799,11	-	-	0,0%
13	REVESTIMENTO DE PISOS	178.585,13	-	-	0,0%
14	REVESTIMENTO DE PAREDES	65.836,97	-	-	0,0%
15	REVESTIMENTO DE TETO	188.288,58	-	-	0,0%
16	PINTURAS	308.543,32	-	-	0,0%
17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	68.800,53	-	-	0,0%
18	GASES MEDICINAIS	147.840,65	-	-	0,0%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	327.491,89	-	-	0,0%
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	830.851,48	47.718,19	47.718,19	5,7%
21	ARREDONDAMENTO DE PLANILHA	0,34	-	-	0,0%
<b>TOTAL</b>		<b>3.963.065,26</b>	<b>56.568,50</b>	<b>56.568,50</b>	<b>1,43%</b>

O valor da presente medição é:

CINQUENTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E SESENTA E OITO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS

## 4 - Situação da obra

Execução física: <b>1,43%</b>	Valor contrato inicial: <b>3.963.065,26</b>
Situação do Cronograma Inicial:	Valor adequado: <span style="background-color: #ADD8E6; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span>
<b>Nível Técnico da Empresa</b>	
<input type="checkbox"/> 0,00 a 4,99 <input type="checkbox"/> 5,00 a 6,99 <input checked="" type="checkbox"/> 7,00 a 8,99 <input type="checkbox"/> 9,00 a 10,00	
<b>Conceito da Empresa</b>	
<input type="checkbox"/> Ruim <input type="checkbox"/> Razoável <input checked="" type="checkbox"/> Boa <input type="checkbox"/> Muito boa	
<b>Observações:</b>	
Atestamos, que os serviços constantes da presente medição, foram executados de acordo com as especificações, estando todos os valores e quantitativos corretos, podendo a presente fatura ser liberada.	

## 5 - Documentos anexos:

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

Anderson Oliveira do Nascimento  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA 21239D/AC

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

Rio Branco - Acre, 8 de setembro de 2025

**ESTADO DO ACRE**

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 1 - BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL REGIONAL DE FEIJÓ/AC**Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**Fonte: **100 E 200**Nº Contrato: **485/2025**Fiscal: **Eng.ª Civil Raissa Raiele Santos da Silva, CREA 21675 D/AC, Matrícula 9551450; Eng.º Eletricista Anderson Oliveira do Nascimento - CREA 21.239 D/AC, Matrícula 9534792; Eng.ª Mecânica: Wellida Castro Trevizani Santolin - CREA, 5070743446 D/SP, Matrícula 9628070-1; Eng.ª de Segurança no Trabalho: Thalia Pinto de Negreiros, CREA 21879-D/AC, Matrícula 9661220-1.**R.Técnico: **Engenheiro Civil Juan Soares Rodrigues - CREA 9853 D/RO - ART Nº AC20250116333**Data-base Orçamento: **04/2021**Data da Medição: **08/09/2025**Período da Medição: **16/05/2025 A 15/08/2025**Prazo Inicial Obra: **8 MESES**Início da Obra: **16/05/2025**Término da Obra: **16/01/2026**Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>												
1.1	Referência: SINAPI (73899/002) - DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	103,69	100,68	10.439,34	7,69	774,25	<b>7,69</b>	<b>774,25</b>	<b>7,42%</b>	<b>96,00</b>	<b>9.665,09</b>	<b>92,58%</b>
1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m²	11,04	964,21	10.644,86	-	-	-	-	-	<b>11,04</b>	<b>10.644,86</b>	<b>100,00%</b>
1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	m²	1,14	756,04	861,88	-	-	-	-	-	<b>1,14</b>	<b>861,88</b>	<b>100,00%</b>
1.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m²	1,20	764,52	917,42	-	-	-	-	-	<b>1,20</b>	<b>917,42</b>	<b>100,00%</b>
1.5	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m²	0,16	918,46	146,95	-	-	-	-	-	<b>0,16</b>	<b>146,95</b>	<b>100,00%</b>
1.6	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	m²	6,84	451,87	3.090,77	-	-	-	-	-	<b>6,84</b>	<b>3.090,77</b>	<b>100,00%</b>
1.7	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	m²	10,44	267,76	2.795,40	-	-	-	-	-	<b>10,44</b>	<b>2.795,40</b>	<b>100,00%</b>
1.8	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m²	14,40	562,13	8.094,63	-	-	-	-	-	<b>14,40</b>	<b>8.094,63</b>	<b>100,00%</b>
1.9	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	UN	0,00	4.466,82	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1.10	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	m²	5,28	1.051,93	5.554,19	-	-	-	-	-	<b>5,28</b>	<b>5.554,19</b>	<b>100,00%</b>
1.11	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	m²	741,40	0,00	0,00	-	-	-	-	-	<b>741,40</b>	-	<b>100,00%</b>
1.11	TAPUME COM TELHA METÁLICA	m²	361,40	90,74	32.794,53	-	-	-	-	-	<b>361,40</b>	<b>32.794,53</b>	<b>100,00%</b>
1.12	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	12,00	341,02	4.092,24	-	-	-	-	-	<b>12,00</b>	<b>4.092,24</b>	<b>100,00%</b>
1.13	RETIRADA DE BATES DE MADEIRA	UND	102,00	59,01	6.019,38	-	-	-	-	-	<b>102,00</b>	<b>6.019,38</b>	<b>100,00%</b>
1.14	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UND	102,00	11,91	1.215,08	-	-	-	-	-	<b>102,00</b>	<b>1.215,08</b>	<b>100,00%</b>
1.15	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	m²	1.062,78	13,74	14.602,60	-	-	-	-	-	<b>1.062,78</b>	<b>14.602,60</b>	<b>100,00%</b>
1.16	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	1.062,78	62,70	66.636,31	-	-	-	-	-	<b>1.062,78</b>	<b>66.636,31</b>	<b>100,00%</b>
1.17	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	m²	1.012,13	4,41	4.461,38	-	-	-	-	-	<b>1.012,13</b>	<b>4.461,38</b>	<b>100,00%</b>
1.18	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS	m²	1.012,13	16,85	17.054,39	-	-	-	-	-	<b>1.012,13</b>	<b>17.054,39</b>	<b>100,00%</b>
1.19	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	<b>1,00</b>	-	<b>100,00%</b>
1.19	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	2.045,32	2.045,32	-	-	-	-	-	<b>1,00</b>	<b>2.045,32</b>	<b>100,00%</b>
1.20	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UND	1,00	2.055,07	2.055,07	-	-	-	-	-	<b>1,00</b>	<b>2.055,07</b>	<b>100,00%</b>
1.21	REFERÊNCIA: SINAPI (85333) - RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	77,00	20,88	1.607,92	-	-	-	-	-	<b>77,00</b>	<b>1.607,92</b>	<b>100,00%</b>
1.22	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESURA ATE 4CM	m²	962,44	26,37	25.381,99	-	-	-	-	-	<b>962,44</b>	<b>25.381,99</b>	<b>100,00%</b>
1.23	REFERÊNCIA: SINAPI (84152 - 11/2017) - DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	m³	0,00	343,43	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
1.24	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	259,07	7,73	2.002,48	-	-	-	-	-	<b>259,07</b>	<b>2.002,48</b>	<b>100,00%</b>
1.25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM	2.590,73	2,17	5.628,98	-	-	-	-	-	<b>2.590,73</b>	<b>5.628,98</b>	<b>100,00%</b>
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA</b>												
2.1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA	UND	75,19	3.927,30	295.293,60	-	-	-	-	-	<b>75,19</b>	<b>295.293,60</b>	<b>100,00%</b>
<b>3</b>	<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>												
3.1	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UND	2,00	272,10	544,19	-	-	-	-	-	<b>2,00</b>	<b>544,19</b>	<b>100,00%</b>
3.2	LTCAT (LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO)	UND	0,00	4.536,48	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	PCMAT (PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO)	UND	0,00	2.559,04	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	PCMSO (PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL)	UND	0,00	4.071,20	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	TAXA DE EXPEDIENTE	UND	1,00	73,39	73,39	-	-	-	-	-	<b>1,00</b>	<b>73,39</b>	<b>100,00%</b>
3.6	ALVARÁ DE LICENCIAMENTO	UND	0,00	80,63	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	UND	0,00	2.791,68	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÕES</b>												
4.1	REFERÊNCIA: SINAPI (74077/002 - 11/2018) - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	1.653,38	5,08	8.399,17			-	-		1.653,38	8.399,17	100,00%
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	11,50	68,53	787,80			-	-		11,50	787,80	100,00%
4.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,92	27,88	25,60			-	-		0,92	25,60	100,00%
4.4	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	m²	910,59	36,66	33.383,90	53,46	1.959,94	53,46	1.959,94	5,87%	857,13	31.423,96	94,13%
4.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	18,23	0,00	0,00			-	-		18,23	-	100,00%
4.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	18,23	1.018,39	18.565,25			-	-		18,23	18.565,25	100,00%
4.6	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	1.519,81	5,28	8.027,64			-	-		1.519,81	8.027,64	100,00%
4.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	11,77	668,88	7.872,72			-	-		11,77	7.872,72	100,00%
4.8	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	14,94	0,00	0,00			-	-		14,94	-	100,00%
4.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	11,77	188,29	2.216,19			-	-		11,77	2.216,19	100,00%
4.9	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	351,93	19,55	6.881,87			-	-		351,93	6.881,87	100,00%
4.10	REFERÊNCIA: SINAPI (5651) - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	76,26	43,61	3.325,70			-	-		76,26	3.325,70	100,00%
<b>5</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>												
5.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	14,19	668,88	9.491,39	0,17	113,71	0,17	113,71	1,20%	14,02	9.377,68	98,80%
5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	14,19	188,29	2.671,86	0,17	32,01	0,17	32,01	1,20%	14,02	2.639,85	98,80%
5.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	809,89	19,53	15.816,88	10,74	209,83	10,74	209,83	1,33%	799,15	15.607,06	98,67%
5.4	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	243,00	18,63	4.527,24	6,11	113,76	6,11	113,76	2,51%	236,89	4.413,48	97,49%
5.5	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	170,28	42,93	7.310,17	5,10	218,94	5,10	218,94	3,00%	165,18	7.091,23	97,00%
5.6	REFERÊNCIA: SINAPI (74022/030 - 06/2019) - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	16,00	76,62	1.225,92			-	-		16,00	1.225,92	100,00%
5.7	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	82,94	10,19	845,11			-	-		82,94	845,11	100,00%
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>												
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	116,67	0,00	0,00			-	-		116,67	-	100,00%
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	m²	62,57	22,28	1.394,06			-	-		62,57	1.394,06	100,00%
<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 ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	364,79	75,80	27.649,66	33,70	2.554,33	33,70	2.554,33	9,24%	331,09	25.095,33	90,76%
7.2	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	553,10	0,00	0,00			-	-		553,10	-	100,00%
7.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	201,20	44,69	8.991,82			-	-		201,20	8.991,82	100,00%
7.3	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO 20X20X6CM ASSENTADOS COM ARGAMASSA E REJUNTE COM CIMENTO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	9,43	580,61	5.475,13			-	-		9,43	5.475,13	100,00%
7.4	CHAPA CIMENTICIA, LISA, PRENSADA DE FIBROCIMENTO, E= 10 MM (SEM AMIANTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	7,05	117,28	826,81			-	-		7,05	826,81	100,00%
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>												
8.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M. FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO. (Ref. SINAPI 72110 - 07/2018)	m²	509,08	140,29	71.419,57			-	-		509,08	71.419,57	100,00%
8.2	REFERÊNCIA: SINAPI (72111 - 07/2018) - ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M. FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	440,33	153,38	67.536,85			-	-		440,33	67.536,85	100,00%
8.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	820,13	226,95	186.129,51			-	-		820,13	186.129,51	100,00%
8.4	REFERÊNCIA: SINAPI (75220 - 06/2019) - CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	70,80	55,64	3.939,46			-	-		70,80	3.939,46	100,00%
8.5	PLATIBANDA DE PLACAS CIMENTICIAS 10 MM, INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO, SELADOR E PINTURA ACRILICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	92,04	206,65	19.019,82			-	-		92,04	19.019,82	100,00%
8.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	27,35	75,80	2.073,02	27,35	2.073,02	27,35	2.073,02	100,00%	-	-	
8.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	94,46	4,51	425,81	27,35	123,29	27,35	123,29	28,95%	67,11	302,52	71,05%
8.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	94,46	24,76	2.338,99	27,35	677,23	27,35	677,23	28,95%	67,11	1.661,76	71,05%
8.9	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	67,11	2,76	185,20			-	-		67,11	185,20	100,00%
8.10	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	67,11	0,00	0,00			-	-		67,11	-	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
8.10	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	67,11	19,42	1.303,09			-	-		67,11	1.303,09	100,00%
8.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	67,11	15,23	1.022,36			-	-		67,11	1.022,36	100,00%
8.12	LAJE DE COBERTURA		0,00		0,00			-	-		-	-	
8.12.1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	128,93	0,00	0,00			-	-		128,93	-	100,00%
8.12.1	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	128,93	111,00	14.310,84			-	-		128,93	14.310,84	100,00%
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>												
<b>9.1</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>												
9.1.1	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,29	21,28	6,17			-	-		0,29	6,17	100,00%
9.1.2	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	367,09	22,76	8.356,27			-	-		367,09	8.356,27	100,00%
9.1.3	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	123,34	35,56	4.386,34			-	-		123,34	4.386,34	100,00%
9.1.4	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	56,03	45,14	2.529,22			-	-		56,03	2.529,22	100,00%
9.1.5	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	207,13	50,80	10.521,61			-	-		207,13	10.521,61	100,00%
9.1.6	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	89,24	68,24	6.089,87			-	-		89,24	6.089,87	100,00%
9.1.7	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	223,91	105,37	23.592,34			-	-		223,91	23.592,34	100,00%
9.1.8	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33,74	125,47	4.233,34			-	-		33,74	4.233,34	100,00%
9.1.9	HIDROMETRO 20,0 M3/H DN 1 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	854,54	854,54			-	-		1,00	854,54	100,00%
9.1.10	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN	2,00	0,00	0,00			-	-		2,00	-	100,00%
9.1.10	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN	2,00	2.029,95	4.059,90			-	-		2,00	4.059,90	100,00%
9.1.11	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	64,91	194,72			-	-		3,00	194,72	100,00%
9.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	105,49	210,98			-	-		2,00	210,98	100,00%
9.1.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	27,76	27,76			-	-		1,00	27,76	100,00%
9.1.14	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	93,74	187,48			-	-		2,00	187,48	100,00%
9.1.15	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	0,00	6,93	0,00			-	-		-	-	
9.1.16	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	23,83	95,30			-	-		4,00	95,30	100,00%
9.1.17	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00	0,00	0,00			-	-		23,00	-	100,00%
9.1.17	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	89,91	2.067,85			-	-		23,00	2.067,85	100,00%
9.1.18	DUCHA HIGIÊNICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA E REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	16,00	117,64	1.882,24			-	-		16,00	1.882,24	100,00%
9.1.19	EXPURGO EM AÇO INOX AISI 304, CHAPA 1 MM #20, ACABAMENTO ESCOVADO 500X500MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00	1.162,20	3.486,61			-	-		3,00	3.486,61	100,00%
9.1.20	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	116,27	116,27			-	-		1,00	116,27	100,00%
9.1.21	TORNEIRA CLÍNICA DE PEDAL ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	401,96	401,96			-	-		1,00	401,96	100,00%
9.1.22	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	60,00	58,09	3.485,37			-	-		60,00	3.485,37	100,00%
9.1.23	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13,00	44,90	583,74			-	-		13,00	583,74	100,00%
9.1.24	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	49,22	393,79			-	-		8,00	393,79	100,00%
9.1.25	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	21,00	436,13	9.158,80			-	-		21,00	9.158,80	100,00%
9.1.26	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	424,68	2.548,10			-	-		6,00	2.548,10	100,00%
9.1.27	REFERÊNCIA: SINAPI (73976/004) - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,15	87,00	13,05			-	-		0,15	13,05	100,00%
9.1.28	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	105,47	105,47			-	-		1,00	105,47	100,00%
9.1.29	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	217,66	870,64			-	-		4,00	870,64	100,00%
9.1.30	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	83,60	83,60			-	-		1,00	83,60	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
9.1.31	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	75,29	150,57	-	-	-	-	-	2,00	150,57	100,00%
9.1.32	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	9,00	83,60	752,40	-	-	-	-	-	9,00	752,40	100,00%
9.1.33	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	71,00	58,16	4.129,68	-	-	-	-	-	71,00	4.129,68	100,00%
9.1.34	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	23,00	55,32	1.272,30	-	-	-	-	-	23,00	1.272,30	100,00%
9.1.35	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	2,00	165,66	331,31	-	-	-	-	-	2,00	331,31	100,00%
9.1.36	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	9,00	287,19	2.584,70	-	-	-	-	-	9,00	2.584,70	100,00%
9.1.37	VÁLVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	2,00	-	100,00%
9.1.37	VÁLVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	108,08	216,15	-	-	-	-	-	2,00	216,15	100,00%
9.1.38	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00	57,81	173,44	-	-	-	-	-	3,00	173,44	100,00%
9.1.39	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	334,95	1.339,81	-	-	-	-	-	4,00	1.339,81	100,00%
9.1.40	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	13,89	55,54	-	-	-	-	-	4,00	55,54	100,00%
9.1.41	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	12,37	37,12	-	-	-	-	-	3,00	37,12	100,00%
9.1.42	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	23,83	95,30	-	-	-	-	-	4,00	95,30	100,00%
9.1.43	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	51,45	308,68	-	-	-	-	-	6,00	308,68	100,00%
9.1.44	TORNEIRA CLÍNICA DE BANCADA OU PAREDE COM FECHAMENTO PELO COTOVELO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	21,00	205,76	4.320,98	-	-	-	-	-	21,00	4.320,98	100,00%
9.1.45	BANCADA DE GRANITO BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO	m²	6,28	866,45	5.441,29	-	-	-	-	-	6,28	5.441,29	100,00%
9.1.46	BANCADA AÇO INOX, LARG = 60CM INCL PREVISÃO DE ALVENARIA, INCLUSIVE CHAPISCO E=0,5CM/EMBOCO E=2,0CM/SELADOR/EMASSAMENTO/PINTURA E CINTA DE AMARRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,26	969,30	97.182,36	-	-	-	-	-	100,26	97.182,36	100,00%
9.1.47	BANCADA AÇO INOX, LARG = 70CM INCL PREVISÃO DE ALVENARIA, INCLUSIVE CHAPISCO E=0,5CM/EMBOCO E=2,0CM/SELADOR/EMASSAMENTO/PINTURA E CINTA DE AMARRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,55	1.548,00	24.071,41	-	-	-	-	-	15,55	24.071,41	100,00%
9.1.48	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE CROMADA C=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,00	176,87	4.244,78	-	-	-	-	-	24,00	4.244,78	100,00%
9.1.49	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	26,00	112,86	2.934,30	-	-	-	-	-	26,00	2.934,30	100,00%
9.1.50	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	26,00	109,45	2.845,66	-	-	-	-	-	26,00	2.845,66	100,00%
9.1.51	DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ( ROLÃO) EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	27,00	112,94	3.049,51	-	-	-	-	-	27,00	3.049,51	100,00%
9.1.52	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO PARA TOALHA (CHUVEIROS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	23,00	55,55	1.277,76	-	-	-	-	-	23,00	1.277,76	100,00%
9.1.53	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO PARA DEFICIENTE EM FORMA DE "U" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	328,22	1.969,32	-	-	-	-	-	6,00	1.969,32	100,00%
9.1.54	SABONETEIRA EM METAL CROMADO (CHUVEIROS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	23,00	70,10	1.612,35	-	-	-	-	-	23,00	1.612,35	100,00%
<b>9.2</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>												
9.2.1	CAIXA DE CLORAÇÃO EM CONCRETO ARMADO MEDIDAS INTERNAS 0,80X0,80X0,80M, ESP. DAS PAREDES 0,15M CONFORME O PROJETO, INCLUSO ESCAVAÇÃO, REATERRO, REGULARIZAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	2.720,43	2.720,43	-	-	-	-	-	1,00	2.720,43	100,00%
9.2.2	REFERENTE AO SINAPI (74104/001) - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	61,00	305,26	18.620,69	-	-	-	-	-	61,00	18.620,69	100,00%
9.2.3	Copia - REFERÊNCIA: SINAPI (72289) - CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	421,44	2.528,62	-	-	-	-	-	6,00	2.528,62	100,00%
9.2.4	REFERÊNCIA: SINAPI (74051/001 - 04/2018) - CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	214,04	214,04	-	-	-	-	-	1,00	214,04	100,00%
9.2.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE 30X30CM, REVESTIDA INTERNAMENTO, COM TAMPA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA	UND	5,00	135,86	679,29	-	-	-	-	-	5,00	679,29	100,00%
9.2.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,18	74,21	161,78	-	-	-	-	-	2,18	161,78	100,00%
9.2.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	5,00	412,97	2.064,85	-	-	-	-	-	5,00	2.064,85	100,00%
9.2.8	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	23,00	30,59	703,64	-	-	-	-	-	23,00	703,64	100,00%
9.2.9	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	10,00	65,47	654,69	-	-	-	-	-	10,00	654,69	100,00%
9.2.10	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	9,00	10,96	98,67	-	-	-	-	-	9,00	98,67	100,00%
9.2.11	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	89,00	181,01	16.110,03	-	-	-	-	-	89,00	16.110,03	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
9.2.12	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	97,62	34,93	3.409,49			-	-		97,62	3.409,49	100,00%
9.2.13	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	199,94	45,28	9.052,85			-	-		199,94	9.052,85	100,00%
9.2.14	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	104,39	64,27	6.709,21			-	-		104,39	6.709,21	100,00%
9.2.15	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	424,22	67,44	28.610,37			-	-		424,22	28.610,37	100,00%
9.2.16	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	23,97	75,81	1.817,13			-	-		23,97	1.817,13	100,00%
9.2.17	TUBO PVC ESGOTO DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	276,92	77,48	21.456,27			-	-		276,92	21.456,27	100,00%
9.2.18	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM C/ ANEL DE BORRACHA, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	44,44	67,48	2.998,80			-	-		44,44	2.998,80	100,00%
9.2.19	GRELHA EM ACO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEAVEL D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	23,00	31,30	720,01			-	-		23,00	720,01	100,00%
9.2.20	GRELHA EM ACO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEAVEL D = 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	19,00	62,61	1.189,59			-	-		19,00	1.189,59	100,00%
9.2.21	CAIXA DE INSPEÇÃO E/OU CLORAÇÃO EM CONCRETO ARMADO MEDIDAS INTERNAS 0,80X0,80X0,80M, ESP. DAS PAREDES 0,15M CONFORME O PROJETO, INCLUSO ESCAVAÇÃO, REATERRO, REGULARIZAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	2.677,22	5.354,43			-	-		2,00	5.354,43	100,00%
9.2.22	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,65	0,00	0,00			-	-		10,65	-	100,00%
9.2.22	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,65	462,57	4.926,35			-	-		10,65	4.926,35	100,00%
9.2.23	CANALETA EM ALVENARIA COM TIJULO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA	M	10,65	294,01	3.131,17			-	-		10,65	3.131,17	100,00%
9.2.24	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	89,00	6,38	567,90			-	-		89,00	567,90	100,00%
9.2.25	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	9,00	30,24	272,19			-	-		9,00	272,19	100,00%
9.2.26	CANALETA EM CHAPA DE ALUMINIO, E= 3MM E H= 60MM DESENVOLVIMENTO DE 35 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,80	141,95	1.533,08			-	-		10,80	1.533,08	100,00%
9.2.27	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	65,47	523,75			-	-		8,00	523,75	100,00%
<b>10</b>	<b>DRENAGEM</b>												
10.1	REFERÊNCIA: SINAPI (72286 - 04/2018) - CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	8,00	231,41	1.851,27			-	-		8,00	1.851,27	100,00%
10.2	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	68,99	67,48	4.655,43			-	-		68,99	4.655,43	100,00%
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO</b>												
11.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	0,00	0,00			-	-		8,00	-	100,00%
11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	8,00	231,92	1.855,37			-	-		8,00	1.855,37	100,00%
11.2	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	0,00	0,00			-	-		3,00	-	100,00%
11.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	3,00	712,81	2.138,42			-	-		3,00	2.138,42	100,00%
11.3	BOMBA CENTRÍFUGA DE 4CV	UND	1,00	3.954,88	3.954,88			-	-		1,00	3.954,88	100,00%
11.4	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	1,00	0,00	0,00			-	-		1,00	-	100,00%
11.4	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	1,00	555,36	555,36			-	-		1,00	555,36	100,00%
11.5	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	0,00	0,00			-	-		5,00	-	100,00%
11.5	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	1.838,97	9.194,86			-	-		5,00	9.194,86	100,00%
11.6	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00	0,00	0,00			-	-		1,00	-	100,00%
11.6	HIDRANTE SUBTERRANEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	2.801,78	2.801,78			-	-		1,00	2.801,78	100,00%
11.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	83,60	334,40			-	-		4,00	334,40	100,00%
11.8	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. REF. SINAPI (74091/001) - 12/2018	UN	1,00	247,03	247,03			-	-		1,00	247,03	100,00%
11.9	SIRENE ELETRONICA DE AUDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	5,00	136,40	681,98			-	-		5,00	681,98	100,00%
11.10	ACIONADOR TIPO QUEBRA VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	5,00	175,14	875,71			-	-		5,00	875,71	100,00%
11.11	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_12/2015	M	154,13	88,40	13.624,22			-	-		154,13	13.624,22	100,00%
11.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	8,56	68,53	586,61			-	-		8,56	586,61	100,00%
11.13	REFERÊNCIA: SINAPI (73964/006 - 10/2017) - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	8,09	53,13	429,84			-	-		8,09	429,84	100,00%
<b>12</b>	<b>ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS</b>												
<b>12.1</b>	<b>PORTAS</b>												
12.1.1	P1 - 0,70X2,10M - CHAPA DE MADEIRA LAMINADA BP BRANCO OU SIMILAR COM REQUADRO METÁLICO PINTURA INDUSTRIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00	1.292,45	14.217,00			-	-		11,00	14.217,00	100,00%
12.1.2	P2 - 0,80X2,10M - CHAPA DE MADEIRA LAMINADA BP BRANCO OU SIMILAR COM REQUADRO METÁLICO PINTURA INDUSTRIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	26,00	1.326,97	34.501,18			-	-		26,00	34.501,18	100,00%
12.1.3	P3 - 0,90X2,10M - CHAPA DE MADEIRA LAMINADA BP BRANCO OU SIMILAR COM REQUADRO METÁLICO PINTURA INDUSTRIAL E BATE MACAS EM INÓX ESP. 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	19,00	2.199,07	41.782,39			-	-		19,00	41.782,39	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
12.1.4	P3V - 0,90X2,10M - CHAPA DE MADEIRA LAMINADA BP BRANCO OU SIMILAR COM REQUADRO METÁLICO PINTURA INDUSTRIAL COM VISOR DE VIDRO 6MM, 0,20X0,55M E BATE MACAS EM INÓX ESP. 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	19,00	2.227,31	42.318,82	-	-	-	-	-	19,00	42.318,82	100,00%
12.1.5	P3B - 0,90X2,10M - CHAPA DE MADEIRA LAMINADA BP BRANCO OU SIMILAR COM REQUADRO METÁLICO PINTURA INDUSTRIAL COM BARRAS E BATE MACA EM AÇO INÓX ESP. 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	2.437,08	38.993,20	-	-	-	-	-	16,00	38.993,20	100,00%
12.1.6	P4 - 1,80X2,10M - CHAPA DE MADEIRA LAMINADA BP BRANCO OU SIMILAR COM REQUADRO METÁLICO PINTURA INDUSTRIAL E BATE MACAS EM INÓX ESP. 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	4.234,28	12.702,84	-	-	-	-	-	3,00	12.702,84	100,00%
12.1.7	P5 - 1,40X2,10M - CHAPA DE MADEIRA LAMINADA BP BRANCO OU SIMILAR COM REQUADRO METÁLICO PINTURA INDUSTRIAL E BATE MACAS EM INÓX ESP. 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	3.678,86	36.788,58	-	-	-	-	-	10,00	36.788,58	100,00%
12.1.8	P6V - 1,80X2,10M - CHAPA DE MADEIRA LAMINADA BP BRANCO OU SIMILAR COM REQUADRO METÁLICO PINTURA INDUSTRIAL COM VISOR DE VIDRO 6MM 0,20X0,55M EM CADA FOLHA E BATE MACAS EM INÓX ESP. 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,00	3.905,58	54.678,18	-	-	-	-	-	14,00	54.678,18	100,00%
12.1.9	P7 - 0,90X2,10M - CHAPA DE MADEIRA LAMINADA BP BRANCO OU SIMILAR COM REQUADRO METÁLICO PINTURA INDUSTRIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	1.214,46	4.857,84	-	-	-	-	-	4,00	4.857,84	100,00%
12.1.10	P8 - 1,20X2,10M - PORTA DE CORRER EM CHUMBO REVESTIDA DE MADEIRA LAMINADA BP BRANCO OU SIMILAR E REQUADRO METÁLICO PINTURA INDUSTRIAL, COM TRAVAS INTERNAS E BATE MACA EM AÇO INÓX ESP. 2MM (VER PROJETO DE PROTEÇÃO RADIOLOGICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	6.309,36	6.309,36	-	-	-	-	-	1,00	6.309,36	100,00%
12.1.11	P9 - 0,80X2,10M - PORTA DE ABRIR EM CHUMBO REVESTIDA DE MADEIRA LAMINADA BP BRANCO OU SIMILAR E REQUADRO METÁLICO PINTURA INDUSTRIAL (VER PROJETO DE PROTEÇÃO RADIOLOGICA)-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	4.253,64	4.253,64	-	-	-	-	-	1,00	4.253,64	100,00%
<b>12.2</b>	<b>JANELAS</b>												
12.2.1	J1 - 1,50X1,00M - VIDRO TEMPERADO 10MM E ALUMÍNIO DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	40,00	742,63	29.705,07	-	-	-	-	-	40,00	29.705,07	100,00%
12.2.2	J2 - 0,80X0,60M - VIDRO TEMPERADO 10MM E ALUMÍNIO BASCULANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	17,00	237,55	4.038,40	-	-	-	-	-	17,00	4.038,40	100,00%
12.2.3	J3 - 1,00X0,60M - VIDRO TEMPERADO 10MM E ALUMÍNIO BASCULANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	50,00	297,03	14.851,41	-	-	-	-	-	50,00	14.851,41	100,00%
12.2.4	J4 - 1,20X0,60M - VIDRO TEMPERADO 10MM E ALUMÍNIO BASCULANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	356,42	1.069,25	-	-	-	-	-	3,00	1.069,25	100,00%
<b>12.3</b>	<b>VISOR</b>												
12.3.1	V1 - VISOR FIXO 1,40X1,10 - VIDRO TEMPERADO 10MM E ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	762,72	1.525,44	-	-	-	-	-	2,00	1.525,44	100,00%
12.3.2	V3 - VISOR PLUBÍFERO 0,30X0,40 C/ MONTANTE C/ PROTEÇÃO RADIOLOGICA. VIDRO LISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	0,00	2.803,22	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>12.4</b>	<b>GUICHES</b>												
12.4.1	G1 - 0,60X0,60 - JANELA TIPO GUILHOTINA DE CORRER DE ALUMÍNIO C/ VIDRO LISO E=6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	282,86	2.545,70	-	-	-	-	-	9,00	2.545,70	100,00%
12.4.2	G2 - 1,00X1,00 - JANELA TIPO GUILHOTINA DE CORRER DE ALUMÍNIO C/ VIDRO LISO E=6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	660,81	660,81	-	-	-	-	-	1,00	660,81	100,00%
<b>13</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>												
13.1	REFERÊNCIA: SINAPI (84161 - 05/2018) - SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	128,90	131,84	16.993,89	-	-	-	-	-	128,90	16.993,89	100,00%
13.2	01 - PISO CERÂMICO ESMALTADO COM REJUNTAMENTO EPÓXI - PEI-5 - CLASSE A	m²	595,48	82,35	49.038,83	-	-	-	-	-	595,48	49.038,83	100,00%
13.3	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	583,67	0,00	0,00	-	-	-	-	-	583,67	-	100,00%
13.3	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	548,21	105,55	57.864,99	-	-	-	-	-	548,21	57.864,99	100,00%
13.4	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	526,93	0,00	0,00	-	-	-	-	-	526,93	-	100,00%
13.4	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	526,93	62,40	32.879,14	-	-	-	-	-	526,93	32.879,14	100,00%
13.5	PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	64,04	0,00	0,00	-	-	-	-	-	64,04	-	100,00%
13.5	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	64,04	254,44	16.294,02	-	-	-	-	-	64,04	16.294,02	100,00%
13.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	115,21	47,86	5.514,26	-	-	-	-	-	115,21	5.514,26	100,00%
<b>14</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>												
14.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	0,00	4,51	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
14.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,00	24,76	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
14.3	REVESTIMENTO COM CERÂMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTE COM EPOXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	498,12	118,05	58.803,76	-	-	-	-	-	498,12	58.803,76	100,00%
14.4	BATE - MACAS REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO S/ CORRIMÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	147,34	43,73	6.443,10	-	-	-	-	-	147,34	6.443,10	100,00%
14.5	TELA DE ARAME GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	31,98	18,43	589,42	-	-	-	-	-	31,98	589,42	100,00%
14.6	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA E=3,0CM	m²	0,01	139,16	0,70	-	-	-	-	-	0,01	0,70	100,00%
14.7	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA E=2,0CM	m²	0,00	113,13	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>15</b>	<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
15.1	REFERÊNCIA: SINAPI (73792/001 - 05/2017) - FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXAÇÃO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	520,97	91,82	47.835,47			-	-		520,97	47.835,47	100,00%
15.2	01 - FORRO: LAMBRIS DE PVC FIXADOS EM LONGARINAS	m²	788,49	79,21	62.456,29			-	-		788,49	62.456,29	100,00%
15.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	660,71	2,75	1.816,96			-	-		660,71	1.816,96	100,00%
15.4	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	m²	708,94	0,00	0,00			-	-		708,94	-	100,00%
15.4	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	m²	660,71	70,98	46.897,19			-	-		660,71	46.897,19	100,00%
15.5	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	708,94	0,00	0,00			-	-		708,94	-	100,00%
15.5	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	660,71	44,32	29.282,67			-	-		660,71	29.282,67	100,00%
16	<b>PINTURAS</b>												
16.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4.201,91	2,75	11.555,24			-	-		4.201,91	11.555,24	100,00%
16.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	4.646,58	0,00	0,00			-	-		4.646,58	-	100,00%
16.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	4.508,73	26,54	119.661,69			-	-		4.508,73	119.661,69	100,00%
16.3	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	m²	389,82	0,00	0,00			-	-		389,82	-	100,00%
16.3	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	m²	389,82	70,98	27.669,42			-	-		389,82	27.669,42	100,00%
16.4	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	2.645,24	0,00	0,00			-	-		2.645,24	-	100,00%
16.4	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	2.580,00	44,32	114.345,60			-	-		2.580,00	114.345,60	100,00%
16.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2.318,54	15,23	35.311,36			-	-		2.318,54	35.311,36	100,00%
17	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>												
17.1	<b>EQUIPAMENTO</b>												
17.1.1	EXAUSTOR PARA CAMARA ESCURA, PINTADO, TOTALMENTE A PROVA DE LUZ, 1/4HP, 300M³/H, 30 X 30CM	UND	2,00	843,32	1.686,64			-	-		2,00	1.686,64	100,00%
17.1.2	GRELHA PARA CAMARA ESCURA 30 X 30CM	UND	2,00	677,58	1.355,16			-	-		2,00	1.355,16	100,00%
17.1.3	EXAUSTOR TIPO MURO MULTIVAC 100-T	UND	5,00	225,66	1.128,30			-	-		5,00	1.128,30	100,00%
17.1.4	GRELHA PARA EXAUSTOR MULTIVAC 100MM	UND	5,00	342,44	1.712,20			-	-		5,00	1.712,20	100,00%
17.1.5	DUTO FLEXIVEL DE 3MT COM DIAMETRO DE 100MM	UND	22,00	274,52	6.039,33			-	-		22,00	6.039,33	100,00%
17.2	<b>MATERIAL</b>												
17.2.1	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	190,00	22,76	4.325,12			-	-		190,00	4.325,12	100,00%
17.2.2	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA COMPLETA COM TUBULAÇÃO DE COBRE OU ALUMINIO, LINHA DE LIQUIDO E SUCCÇÃO, ISOLADO COM ESPOJOSO POLIETILENO BLINDADO, CABO PP 4X2,5MM² PARA AR CONDICIONADO DE 09.000BTUS.	M	102,00	41,24	4.206,48			-	-		102,00	4.206,48	100,00%
17.2.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	112,00	52,03	5.827,73			-	-		112,00	5.827,73	100,00%
17.2.3	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA COMPLETA COM TUBULAÇÃO DE COBRE OU ALUMINIO, LINHA DE LIQUIDO E SUCCÇÃO, ISOLADO COM ESPOJOSO POLIETILENO BLINDADO, CABO PP 4X2,5MM² PARA AR CONDICIONADO DE 12.000BTUS.	M	14,00	61,87	866,18			-	-		14,00	866,18	100,00%
17.2.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	65,37	4.575,86			-	-		70,00	4.575,86	100,00%
17.2.4	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA COMPLETA COM TUBULAÇÃO DE COBRE OU ALUMINIO, LINHA DE LIQUIDO E SUCCÇÃO, ISOLADO COM ESPOJOSO POLIETILENO BLINDADO, CABO PP 4X2,5MM² PARA AR CONDICIONADO DE 18.000BTUS.	M	56,00	65,30	3.656,80			-	-		56,00	3.656,80	100,00%
17.2.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	79,72	797,17			-	-		10,00	797,17	100,00%
17.2.5	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA COMPLETA COM TUBULAÇÃO DE COBRE OU ALUMINIO, LINHA DE LIQUIDO E SUCCÇÃO, ISOLADO COM ESPOJOSO POLIETILENO BLINDADO, CABO PP 4X2,5MM² PARA AR CONDICIONADO DE 24.000BTUS.	M	10,00	72,18	721,80			-	-		10,00	721,80	100,00%
17.2.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	192,00	29,72	5.706,06			-	-		192,00	5.706,06	100,00%
17.2.6	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA COMPLETA COM TUBULAÇÃO DE COBRE OU ALUMINIO, LINHA DE LIQUIDO E SUCCÇÃO, ISOLADO COM ESPOJOSO POLIETILENO BLINDADO, CABO PP 4X2,5MM² PARA AR CONDICIONADO DE 36.000BTUS.	M	4,00	87,65	350,80			-	-		4,00	350,80	100,00%
17.2.7	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA COMPLETA COM TUBULAÇÃO DE COBRE OU ALUMINIO, LINHA DE LIQUIDO E SUCCÇÃO, ISOLADO COM ESPOJOSO POLIETILENO BLINDADO, CABO PP 5X2,5MM² PARA AR CONDICIONADO DE 48.000BTUS.	M	6,00	82,49	494,94			-	-		6,00	494,94	100,00%
17.3	<b>SERVIÇOS</b>		0,00		0,00			-	-		-	-	
17.3.1	INSTALAÇÃO COMPLETA COM 03(TRÉS) METROS DE TUBULAÇÃO FRIGORIGENA, CABO PP DE 4X2,5MM², SUPORTE P/ CONDENSADORA PARA AR CONDICIONADO SPLIT HI WALL DE 09.000BTUS.	UND	20,00	412,48	8.249,60			-	-		20,00	8.249,60	100,00%
17.3.2	INSTALAÇÃO COMPLETA COM 03(TRÉS) METROS DE TUBULAÇÃO FRIGORIGENA, CABO PP DE 4X2,5MM², SUPORTE P/ CONDENSADORA PARA AR CONDICIONADO SPLIT HI WALL DE 12.000BTUS.	UND	8,00	438,26	3.506,08			-	-		8,00	3.506,08	100,00%
17.3.3	INSTALAÇÃO COMPLETA COM 03(TRÉS) METROS DE TUBULAÇÃO FRIGORIGENA, CABO PP DE 4X2,5MM², SUPORTE P/ CONDENSADORA PARA AR CONDICIONADO SPLIT HI WALL DE 18.000BTUS.	UND	19,00	464,03	8.816,57			-	-		19,00	8.816,57	100,00%
17.3.4	INSTALAÇÃO COMPLETA COM 03(TRÉS) METROS DE TUBULAÇÃO FRIGORIGENA, CABO PP DE 4X2,5MM², SUPORTE P/ CONDENSADORA PARA AR CONDICIONADO SPLIT HI WALL DE 24.000BTUS.	UND	6,00	558,57	3.351,42			-	-		6,00	3.351,42	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
17.3.5	INSTALAÇÃO COMPLETA COM 03(TRÊS) METROS DE TUBULAÇÃO FRIGORIGENA, CABO PP DE 4X2,5MM², SUPORTE P/ CONDENSADORA PARA AR CONDICIONADO SPLIT HI WALL DE 36.000BTUS.	UND	1,00	644,50	644,50	-	-	-	-	-	1,00	644,50	100,00%
17.3.6	INSTALAÇÃO COMPLETA COM 03(TRÊS) METROS DE TUBULAÇÃO FRIGORIGENA, CABO PP DE 5X1,5MM², SUPORTE P/ CONDENSADORA PARA AR CONDICIONADO SPLIT HI WALL DE 48.000BTUS.	UND	1,00	781,99	781,99	-	-	-	-	-	1,00	781,99	100,00%
<b>18</b>	<b>GASES MEDICINAIS</b>												
18.1	TUBO COBRE CLASSE "A" S/ COSTURA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	387,00	59,99	23.215,18	-	-	-	-	-	387,00	23.215,18	100,00%
18.2	TUBO COBRE CLASSE "A" S/ COSTURA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	288,00	92,42	26.615,89	-	-	-	-	-	288,00	26.615,89	100,00%
18.3	TUBO COBRE CLASSE "A" S/ COSTURA 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	312,00	171,31	53.448,46	-	-	-	-	-	312,00	53.448,46	100,00%
18.4	COTOVELO COBRE S/ COSTURA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	167,00	12,21	2.039,45	-	-	-	-	-	167,00	2.039,45	100,00%
18.5	COTOVELO COBRE S/ COSTURA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	84,00	18,73	1.573,36	-	-	-	-	-	84,00	1.573,36	100,00%
18.6	COTOVELO COBRE S/ COSTURA 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	43,00	46,61	2.004,40	-	-	-	-	-	43,00	2.004,40	100,00%
18.7	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO PARA SOLDA DE 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	23,39	163,72	-	-	-	-	-	7,00	163,72	100,00%
18.8	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO DE COBRE PARA SOLDA DE 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	45,90	137,71	-	-	-	-	-	3,00	137,71	100,00%
18.9	TE DE COBRE BOLSA PARA SOLDA DE 22X22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	21,00	20,04	420,87	-	-	-	-	-	21,00	420,87	100,00%
18.10	TE DE COBRE BOLSA PARA SOLDA DE 15X15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	25,00	11,89	297,19	-	-	-	-	-	25,00	297,19	100,00%
18.11	LUVA DE COBRE 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	35,00	7,68	268,78	-	-	-	-	-	35,00	268,78	100,00%
18.12	LUVA DE COBRE 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	32,00	10,43	333,65	-	-	-	-	-	32,00	333,65	100,00%
18.13	LUVA DE COBRE 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	42,00	29,64	1.245,05	-	-	-	-	-	42,00	1.245,05	100,00%
18.14	POSTO DE CONSUMO DE VÁCUO CLÍNICO DE INSTALAÇÃO DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	53,00	162,31	8.602,22	-	-	-	-	-	53,00	8.602,22	100,00%
18.15	POSTO DE CONSUMO DE OXIGÊNIO MEDICINAL DE INSTALAÇÃO DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	55,00	162,31	8.926,83	-	-	-	-	-	55,00	8.926,83	100,00%
18.16	POSTO DE CONSUMO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL DE INSTALAÇÃO DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	55,00	162,31	8.926,83	-	-	-	-	-	55,00	8.926,83	100,00%
18.17	POSTO DE CONSUMO DE ÓXIDO NITROSO MEDICINAL DE INSTALAÇÃO DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	162,31	649,22	-	-	-	-	-	4,00	649,22	100,00%
18.18	PAINEL DE ALARME DE VÁCUO CLÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	841,50	1.683,00	-	-	-	-	-	2,00	1.683,00	100,00%
18.19	PAINEL DE ALARME DE OXIGÊNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	841,50	1.683,00	-	-	-	-	-	2,00	1.683,00	100,00%
18.20	PAINEL DE ALARME DE AR COMPRIMIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	841,50	1.683,00	-	-	-	-	-	2,00	1.683,00	100,00%
18.21	PAINEL DE ALARME DE ÓXIDO NITROSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	841,50	841,50	-	-	-	-	-	1,00	841,50	100,00%
18.22	REFERÊNCIA: SINAPI (73870/004 - 12/2018) - REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	UN	10,00	88,58	885,83	-	-	-	-	-	10,00	885,83	100,00%
18.23	QUADRO DE SECCIONAMENTO PARA GASES COM TAMP A E FECHADURA 60X60X12CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	1.097,76	2.195,51	-	-	-	-	-	2,00	2.195,51	100,00%
<b>19</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>												
19.1	LIXEIRA DE MADEIRA E AÇO (D = 0,47 M / H = 0,65) INL. PINTURA E TRATAMENTO DAS PEÇAS DE MADEIRA E AÇO INOX	und	4,00	328,13	1.312,53	-	-	-	-	-	4,00	1.312,53	100,00%
19.2	BANCO DE MADEIRA E AÇO (1,50 X 0,52) INCL PINTURA E TRATAMENTO DAS PEÇAS DE MADEIRA E FERRO E INSTALAÇÃO.	und	8,00	699,01	5.592,08	-	-	-	-	-	8,00	5.592,08	100,00%
19.3	REF. - SINAPI (9537 - 11/2018) - LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.653,38	2,62	4.335,61	-	-	-	-	-	1.653,38	4.335,61	100,00%
19.4	REFERÊNCIA: SINAPI (74236/001 - 05/2018) - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	1.475,50	26,21	38.673,17	-	-	-	-	-	1.475,50	38.673,17	100,00%
19.5	REFERÊNCIA: SINAPI (73967/001 - 05/2018) - PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	38,00	268,38	10.198,56	-	-	-	-	-	38,00	10.198,56	100,00%
19.6	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, DIMENSÕES 8X12CM (REFERÊNCIA 73916/003)	UN	102,00	40,36	4.116,51	-	-	-	-	-	102,00	4.116,51	100,00%
19.7	PORTÃO DE 3,50X3,00 M DE CORRER TELA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	4.704,49	9.408,98	-	-	-	-	-	2,00	9.408,98	100,00%
19.8	Copia - PISO TÁTIL DIRECIONAL DE BORRACHA COLORIDO E=5MM	m²	43,99	246,31	10.835,00	-	-	-	-	-	43,99	10.835,00	100,00%
19.9	PISO TÁTIL DE ALERTA DE BORRACHA COLORIDO E=5MM	m²	39,15	246,31	9.642,88	-	-	-	-	-	39,15	9.642,88	100,00%
19.10	REFERÊNCIA: SINAPI (73933/001 - 07/2019) - PORTÃO DE ACESSO DE 1,80X2,20 M DE ABRIR TELA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.617,74	1.617,74	-	-	-	-	-	1,00	1.617,74	100,00%
<b>19.11</b>	<b>ESTACIONAMENTO</b>												
19.11.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M	239,18	103,48	24.750,29	-	-	-	-	-	239,18	24.750,29	100,00%
19.11.2	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	25,65	20,63	529,12	-	-	-	-	-	25,65	529,12	100,00%
19.11.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m²	1.087,52	7,89	8.582,47	-	-	-	-	-	1.087,52	8.582,47	100,00%
19.11.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	130,50	0,00	0,00	-	-	-	-	-	130,50	-	100,00%
19.11.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	130,50	4,47	583,38	-	-	-	-	-	130,50	583,38	100,00%
19.11.5	REFERÊNCIA: SINAPI (72965 - 02/2017) - FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ).CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	130,50	487,55	63.625,92	-	-	-	-	-	130,50	63.625,92	100,00%
19.11.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.500,75	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1.500,75	-	100,00%
19.11.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.500,75	1,42	2.136,34	-	-	-	-	-	1.500,75	2.136,34	100,00%
19.11.7	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	1.087,52	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1.087,52	-	100,00%
19.11.7	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	1.087,52	2,04	2.213,52	-	-	-	-	-	1.087,52	2.213,52	100,00%
19.11.8	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	1.087,52	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1.087,52	-	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
19.11.8	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	1,087,52	0,79	855,53			-	-		1,087,52	855,53	100,00%
<b>19.12</b>	<b>MURO COM GRADIL EXTERNO CONF. PROJETO ARQUITETONICO</b>												
19.12.1	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=25MPA+20KG ACO/M3	M	6,00	107,30	643,80			-	-		6,00	643,80	100,00%
19.12.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	0,19	68,53	13,02			-	-		0,19	13,02	100,00%
19.12.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	0,97	5,28	5,12			-	-		0,97	5,12	100,00%
19.12.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	26,20	0,00	0,00			-	-		26,20	-	100,00%
19.12.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	0,97	193,17	187,38			-	-		0,97	187,38	100,00%
19.12.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,57	668,88	381,26			-	-		0,57	381,26	100,00%
19.12.6	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	45,60	19,55	891,69			-	-		45,60	891,69	100,00%
19.12.7	REFERÊNCIA: SINAPI (5651) - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	6,84	43,62	298,34			-	-		6,84	298,34	100,00%
19.12.8	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	15,25	0,00	0,00			-	-		15,25	-	100,00%
19.12.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,57	188,29	107,33			-	-		0,57	107,33	100,00%
19.12.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	2,42	75,80	183,43			-	-		2,42	183,43	100,00%
19.12.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2,42	4,51	10,91			-	-		2,42	10,91	100,00%
19.12.11	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2,42	24,76	59,92			-	-		2,42	59,92	100,00%
19.12.12	REFERÊNCIA: SINAPI (85096 - 03/2019) - GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	m²	196,50	391,92	77.011,69			-	-		196,50	77.011,69	100,00%
19.12.13	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSADO).	m²	196,50	0,00	0,00			-	-		196,50	-	100,00%
19.12.13	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	196,50	40,82	8.021,13			-	-		196,50	8.021,13	100,00%
19.12.14	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	50,84	0,00	0,00			-	-		50,84	-	100,00%
19.12.14	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1,87	8,15	15,25			-	-		1,87	15,25	100,00%
19.12.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	18,70	2,17	40,63			-	-		18,70	40,63	100,00%
<b>19.13</b>	<b>MURO SEM GRADIL EXTERNO CONF. PROJETO ARQUITETONICO</b>												
19.13.1	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=25MPA+20KG ACO/M3	M	36,00	107,30	3.862,83			-	-		36,00	3.862,83	100,00%
19.13.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	1,22	68,53	83,61			-	-		1,22	83,61	100,00%
19.13.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	6,10	5,28	32,22			-	-		6,10	32,22	100,00%
19.13.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	48,60	0,00	0,00			-	-		48,60	-	100,00%
19.13.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	6,10	193,17	1.178,36			-	-		6,10	1.178,36	100,00%
19.13.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	3,52	668,88	2.354,45			-	-		3,52	2.354,45	100,00%
19.13.6	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	281,60	19,55	5.506,59			-	-		281,60	5.506,59	100,00%
19.13.7	REFERÊNCIA: SINAPI (5651) - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	42,24	43,62	1.842,39			-	-		42,24	1.842,39	100,00%
19.13.8	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	28,26	0,00	0,00			-	-		28,26	-	100,00%
19.13.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	3,52	188,29	662,79			-	-		3,52	662,79	100,00%
19.13.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	51,32	75,80	3.889,86			-	-		51,32	3.889,86	100,00%
19.13.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	122,08	4,51	550,31			-	-		122,08	550,31	100,00%
19.13.11	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	122,08	24,76	3.022,91			-	-		122,08	3.022,91	100,00%
19.13.12	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	94,31	0,00	0,00			-	-		94,31	-	100,00%
19.13.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	21,00	8,15	171,23			-	-		21,00	171,23	100,00%
19.13.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	210,00	2,17	456,28			-	-		210,00	456,28	100,00%
<b>19.14</b>	<b>CALÇADA INTERNA</b>												
19.14.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	104,95	93,35	9.797,38			-	-		104,95	9.797,38	100,00%
19.14.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	4,52	0,00	0,00			-	-		4,52	-	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
19.14.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	4,52	193,17	873,15			-	-		4,52	873,15	100,00%
19.14.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	9,04	68,53	619,50			-	-		9,04	619,50	100,00%
19.14.4	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	104,95	16,53	1.735,12			-	-		104,95	1.735,12	100,00%
<b>19.15</b>	<b>CALÇADA DE ACESSO PARA PEDESTRE</b>												
19.15.1	PAVIMENTAÇÃO EM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, JUNTA RÍGIDA COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA - REF REG 76273-07/2015	m²	45,50	72,59	3.302,71			-	-		45,50	3.302,71	100,00%
19.15.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	2,03	0,00	0,00			-	-		2,03	-	100,00%
19.15.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	2,03	193,17	392,14			-	-		2,03	392,14	100,00%
19.15.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	4,05	68,53	277,54			-	-		4,05	277,54	100,00%
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
<b>20.1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO</b>												
20.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	461,00	13,22	6.096,14			-	-		461,00	6.096,14	100,00%
20.1.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	286,00	9,67	2.765,62			-	-		286,00	2.765,62	100,00%
20.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	84,40	207,35	17.500,34			-	-		84,40	17.500,34	100,00%
20.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	104,00	58,30	6.063,39			-	-		104,00	6.063,39	100,00%
20.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	106,01	3.180,44			-	-		30,00	3.180,44	100,00%
20.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.230,00	12,43	15.288,90			-	-		1.230,00	15.288,90	100,00%
20.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	243,00	137,29	33.362,58			-	-		243,00	33.362,58	100,00%
20.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	95,00	169,27	16.081,01			-	-		95,00	16.081,01	100,00%
20.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	287,00	26,52	7.611,93			-	-		287,00	7.611,93	100,00%
20.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	179,00	207,35	37.115,65			-	-		179,00	37.115,65	100,00%
20.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15.038,00	5,48	82.435,21			-	-		15.038,00	82.435,21	100,00%
20.1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.060,00	30,53	32.362,56			-	-		1.060,00	32.362,56	100,00%
20.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00	41,38	2.689,82			-	-		65,00	2.689,82	100,00%
20.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.062,00	8,17	8.676,54			-	-		1.062,00	8.676,54	100,00%
20.1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.532,00	11,03	38.957,96	500,00	5.515,00	500,00	5.515,00	14,16%	3.032,00	33.442,96	85,84%
20.1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	118,00	80,16	9.458,88			-	-		118,00	9.458,88	100,00%
20.1.17	REFERENTE AO SINAPI (83447) - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	238,47	238,47			-	-		1,00	238,47	100,00%
20.1.18	REFERÊNCIA: SINAPI (83450 - 04/2018) - CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	614,02	614,02			-	-		1,00	614,02	100,00%
20.1.19	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO GALV. COM TAMPA 15X15X10 CM PARA INST. ELÉTRICAS	UN	14,00	34,53	483,42			-	-		14,00	483,42	100,00%
20.1.20	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	0,00	0,00			-	-		17,00	-	100,00%
20.1.20	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	88,74	621,18			-	-		7,00	621,18	100,00%
20.1.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	0,00	0,00			-	-		16,00	-	100,00%
20.1.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	117,57	1.763,55			-	-		15,00	1.763,55	100,00%
20.1.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	0,00	0,00			-	-		4,00	-	100,00%
20.1.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	326,08	652,16			-	-		2,00	652,16	100,00%
20.1.23	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	0,00	0,00			-	-		7,00	-	100,00%
20.1.23	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	923,73	6.466,11			-	-		7,00	6.466,11	100,00%
20.1.24	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	0,00	0,00			-	-		7,00	-	100,00%
20.1.24	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	1.159,97	8.119,79			-	-		7,00	8.119,79	100,00%
20.1.25	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	0,00	0,00			-	-		2,00	-	100,00%
20.1.25	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1.898,78	3.797,55			-	-		2,00	3.797,55	100,00%
20.1.26	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	118,00	0,00	0,00			-	-		118,00	-	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
20.1.26	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	72,00	13,46	969,19			-	-		72,00	969,19	100,00%
20.1.27	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	86,00	0,00	0,00			-	-		86,00	-	100,00%
20.1.27	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	54,00	60,31	3.256,86			-	-		54,00	3.256,86	100,00%
20.1.28	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	106,00	54,55	5.782,30			-	-		106,00	5.782,30	100,00%
20.1.29	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	702,00	14,59	10.242,18			-	-		702,00	10.242,18	100,00%
20.1.30	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,00	14,40	835,20			-	-		58,00	835,20	100,00%
20.1.31	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	310,00	17,74	5.500,65			-	-		310,00	5.500,65	100,00%
20.1.32	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,00	21,22	806,36			-	-		38,00	806,36	100,00%
20.1.33	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	842,00	11,07	9.320,94	333,00	3.686,31	333,00	3.686,31	39,55%	509,00	5.634,63	60,45%
20.1.34	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00	36,16	397,79			-	-		11,00	397,79	100,00%
20.1.35	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	116,00	29,49	3.421,34			-	-		116,00	3.421,34	100,00%
20.1.36	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	33,00	0,00	0,00			-	-		33,00	-	100,00%
20.1.36	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	33,00	22,34	737,22			-	-		33,00	737,22	100,00%
20.1.37	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	0,00	0,00			-	-		2,00	-	100,00%
20.1.37	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	138,35	276,69			-	-		2,00	276,69	100,00%
20.1.38	LUMINÁRIA TIPO CALHA HERMÉTICA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2x32/40W IP66 REF. MOD. A432 ABALUX OU SIMILAR	UND	18,00	227,11	4.088,04			-	-		18,00	4.088,04	100,00%
20.1.39	REFERÊNCIA: SINAPI (73953/006 - 11/2017) - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	197,00	163,13	32.136,64			-	-		197,00	32.136,64	100,00%
20.1.40	REFERÊNCIA: SINAPI (74094/001 - 11/2015) - PLAFON DE PVC, BRANCO, DE SOBREPOR, BOCAL DE PORCELANA E-27, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 45W	UN	59,00	90,19	5.321,42			-	-		59,00	5.321,42	100,00%
20.1.41	LUMINARIA EXTERNA TIPO PRATO 10" RECLINAVEL COM 1 LAMPADA FLUOR. COMP. 45W - REF.: 97593	UND	44,00	210,74	9.272,70			-	-		44,00	9.272,70	100,00%
20.1.42	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	33,00	0,00	0,00			-	-		33,00	-	100,00%
20.1.42	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	33,00	146,75	4.842,75			-	-		33,00	4.842,75	100,00%
20.1.43	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	UN	7,00	0,00	0,00			-	-		7,00	-	100,00%
20.1.43	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	UN	7,00	225,09	1.575,63			-	-		7,00	1.575,63	100,00%
20.1.44	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 40 KA, INSTALADA E FORNECIDA	UND	83,00	90,58	7.518,20			-	-		83,00	7.518,20	100,00%
20.1.45	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	0,00	0,00			-	-		11,00	-	100,00%
20.1.45	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	11,00	2.705,27	29.757,98			-	-		11,00	29.757,98	100,00%
20.1.46	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE ACO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	0,00	0,00			-	-		11,00	-	100,00%
20.1.46	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE ACO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	808,94	8.898,34			-	-		11,00	8.898,34	100,00%
20.1.47	LUMINÁRIA TIPO 3 PÉTALAS COM SUPORTE, FORNECIDA E INSTALADA	UND	7,00	0,00	0,00			-	-		7,00	-	100,00%
20.1.47	LUMINÁRIA TIPO 3 PÉTALAS COM SUPORTE, FORNECIDA E INSTALADA	UND	11,00	2.055,68	22.612,53			-	-		11,00	22.612,53	100,00%
20.1.48	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA. Ref. SINAPI (74094/001) - 11/2017	UN	44,00	117,85	5.185,50			-	-		44,00	5.185,50	100,00%
20.1.49	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,00	0,00	0,00			-	-		33,00	-	100,00%
20.1.49	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	33,00	64,24	2.119,92			-	-		33,00	2.119,92	100,00%
20.1.50	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	0,00	0,00			-	-		7,00	-	100,00%
20.1.50	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	7,00	46,50	325,51			-	-		7,00	325,51	100,00%
20.1.51	ELETROCALHA GALV PERF TIPO "C" 300X50X3000 COM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÕES E CONEXÕES	PÇ	26,00	613,49	15.950,74	24,00	14.723,76	24,00	14.723,76	92,31%	2,00	1.226,98	7,69%
20.1.52	REFERÊNCIA (73614) TALA PLANA PERFURADA DE 50MM, FORNECIDO E INSTALADO	UND	276,00	13,91	3.839,16			-	-		276,00	3.839,16	100,00%
20.1.53	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	134,00	22,88	3.065,92			-	-		134,00	3.065,92	100,00%
20.1.54	REFERÊNCIA: SINAPI (72335 - 11/2015) - ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	4,77	33,39			-	-		7,00	33,39	100,00%
20.1.55	CHAVE DE COMANDO EM CAIXA 4X2" PARA VENTILADOR DE TETO OU PAREDE, 1 TECLA, LIGA, DESLIGA E REVERSÃO, COM ESPELHO	UND	58,00	51,60	2.992,80			-	-		58,00	2.992,80	100,00%
20.1.56	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	39,29	157,16			-	-		4,00	157,16	100,00%
20.1.57	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, FORNECIDA E INSTALADA - REF. 74094/1	UND	2,00	45,41	90,81			-	-		2,00	90,81	100,00%
20.1.58	REFERÊNCIA: SINAPI (72335 - 11/2015) - ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	248,00	4,77	1.182,97			-	-		248,00	1.182,97	100,00%
20.1.59	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	41,31	247,84			-	-		6,00	247,84	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
20.1.60	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	29,21	58,42			-	-		2,00	58,42	100,00%
20.1.61	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	17,00	41,78	710,29			-	-		17,00	710,29	100,00%
20.1.62	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	48,83	48,83			-	-		1,00	48,83	100,00%
20.1.63	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,00	28,35	0,00			-	-		-	-	
20.1.64	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	21,00	30,91	649,11			-	-		21,00	649,11	100,00%
20.1.65	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	0,00	0,00			-	-		24,00	-	100,00%
20.1.65	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	71,92	1.726,08			-	-		24,00	1.726,08	100,00%
20.1.66	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	0,00	0,00			-	-		2,00	-	100,00%
20.1.66	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	668,26	1.336,51			-	-		2,00	1.336,51	100,00%
20.1.67	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	0,00	0,00			-	-		6,00	-	100,00%
20.1.67	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	770,08	4.620,48			-	-		6,00	4.620,48	100,00%
20.1.68	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	0,00	0,00			-	-		8,00	-	100,00%
20.1.68	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	637,39	5.099,12			-	-		8,00	5.099,12	100,00%
20.1.69	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	0,00	0,00			-	-		2,00	-	100,00%
20.1.69	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1.110,56	2.221,11			-	-		2,00	2.221,11	100,00%
20.1.70	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	0,00	0,00			-	-		2,00	-	100,00%
20.1.70	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	461,05	922,09			-	-		2,00	922,09	100,00%
20.1.71	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO Ref. - SINAPI (83372 - 05/2018)	UN	3,00	420,94	1.262,81			-	-		3,00	1.262,81	100,00%
<b>20.2</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO E FIBRAS ÓTICAS</b>												
20.2.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	77,00	13,22	1.018,23	22,00	290,92	22,00	290,92	28,57%	55,00	727,31	71,43%
20.2.2	CABO DE COBRE P/ LÓGICA UTP CAT 6 4P - REF 73690 (SINAPI)	M	3.220,00	6,39	20.586,57	1.830,00	11.699,82	1.830,00	11.699,82	56,83%	1.390,00	8.886,75	43,17%
20.2.3	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO GALV. COM TAMPA 15X15X10 CM PARA INST. ELÉTRICAS	UN	11,00	34,54	379,93			-	-		11,00	379,93	100,00%
20.2.4	REFERÊNCIA: SINAPI (72337 - 11/2015) - TOMADA RJ45 CAT6 COM 1 KEYSTONE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	42,00	55,60	2.335,39			-	-		42,00	2.335,39	100,00%
20.2.5	REFERÊNCIA: SINAPI (72337 - 11/2015) - TOMADA RJ45 CAT6 COM 2 KEYSTONES E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	97,67	3.418,57			-	-		35,00	3.418,57	100,00%
20.2.6	ELETROCALHA GALV PERF TIPO "C" 100X100X3000 COM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÕES E CONEXÕES	PÇ	48,00	130,46	6.262,28	24,00	3.131,14	24,00	3.131,14	50,00%	24,00	3.131,14	50,00%
20.2.7	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHAS 100X100	UND	75,00	17,81	1.335,75	35,00	623,35	35,00	623,35	46,67%	40,00	712,40	53,33%
20.2.8	TALA PLANA PERFURADA DE 100MM, FORNECIDO E INSTALADO	UND	46,00	14,81	681,26	20,00	296,20	20,00	296,20	43,48%	26,00	385,06	56,52%
20.2.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,00	14,60	218,96			-	-		15,00	218,96	100,00%
20.2.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,00	17,74	212,93			-	-		12,00	212,93	100,00%
20.2.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00	29,49	383,43			-	-		13,00	383,43	100,00%
20.2.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	325,00	11,08	3.599,69	155,00	1.716,78	155,00	1.716,78	47,69%	170,00	1.882,91	52,31%
<b>20.3</b>	<b>SONORIZAÇÃO</b>												
20.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	13,22	211,58	4,00	52,90	4,00	52,90	25,00%	12,00	158,69	75,00%
20.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3.490,00	5,48	19.131,46	800,00	4.385,43	800,00	4.385,43	22,92%	2.690,00	14.746,03	77,08%
20.3.3	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO GALV. COM TAMPA 15X15X10 CM PARA INST. ELÉTRICAS	UN	2,00	34,54	69,08			-	-		2,00	69,08	100,00%
20.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	390,00	11,08	4.319,63	130,00	1.439,88	130,00	1.439,88	33,33%	260,00	2.879,75	66,67%
20.3.5	SONOFLETOR TIPO ARANDELA 10" 70V 25W RMS DE EMBUTIR, FORNECIDO E INSTALADO - REF. 74094/1	UND	63,00	358,76	22.602,13			-	-		63,00	22.602,13	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
20.3.6	DIMMER ROTATIVO COM PLACA 4"X2" BRANCO DE EMBUTIR, FORNECIDO E INSTALADO - REF. 72331	UND	16,00	83,24	1.331,81			-	-		16,00	1.331,81	100,00%
<b>20.4</b>	<b>ANTENA COLETIVA DE TV</b>												
20.4.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,00	11,08	299,05	9,00	99,68	9,00	99,68	33,33%	18,00	199,37	66,67%
20.4.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	14,60	131,38	3,00	43,79	3,00	43,79	33,33%	6,00	87,59	66,67%
20.4.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	13,22	79,34	1,00	13,22	1,00	13,22	16,67%	5,00	66,12	83,33%
20.4.4	CABO COAXIAL RGC 59 - REF 73690	M	200,00	5,27	1.053,90			-	-		200,00	1.053,90	100,00%
20.4.5	TOMADA P/ TV COM CONECTOR COAXIAL E PLACA - REF. 72333	UND	6,00	34,49	206,93			-	-		6,00	206,93	100,00%
20.4.6	CONECTOR UF 75 OHMS	UND	18,00	23,86	429,53			-	-		18,00	429,53	100,00%
20.4.7	ANTENA MASTER P/TV VHF/UHF	UND	1,00	139,24	139,24			-	-		1,00	139,24	100,00%
20.4.8	DIVISOR DE FREQUENCIA POWER SPLITER 1/4 - REF.: 72339	UND	2,00	27,85	55,69			-	-		2,00	55,69	100,00%
<b>20.5</b>	<b>CHAMADA DE ENFERMAGEM</b>												
20.5.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	92,00	13,22	1.216,58			-	-		92,00	1.216,58	100,00%
20.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	542,00	2,71	1.468,65			-	-		542,00	1.468,65	100,00%
20.5.3	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO GALV. COM TAMPA 15X15X10 CM PARA INST. ELÉTRICAS	UN	7,00	34,54	241,77			-	-		7,00	241,77	100,00%
20.5.4	ESTAÇÃO DE CHAMADA BÁSICA PARA LEITO	UND	36,00	180,71	6.505,63			-	-		36,00	6.505,63	100,00%
20.5.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	314,00	11,08	3.477,85			-	-		314,00	3.477,85	100,00%
20.5.6	SINALEIRO DE PORTA, FORNECIDO E INSTALADO - REF. 74094/1	UND	13,00	192,95	2.508,34			-	-		13,00	2.508,34	100,00%
20.5.7	CENTRAL POSTO DE ENFERMAGEM DE SOBREPORA PARA ATÉ 36 LEITOS (PONTOS DE LED), INCLUSO FONTE Vcc 12V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. 74131/5	UND	1,00	2.380,25	2.380,25			-	-		1,00	2.380,25	100,00%
<b>20.6</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>												
20.6.1	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	19,00	0,00	0,00			-	-		19,00	-	100,00%
20.6.1	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	19,00	232,28	4.413,38			-	-		19,00	4.413,38	100,00%
20.6.2	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR. Ref. SINAPI (68069) - 11/2017	UN	25,00	60,85	1.521,23			-	-		25,00	1.521,23	100,00%
20.6.3	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	42,00	0,00	0,00			-	-		42,00	-	100,00%
20.6.3	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	42,00	35,04	1.471,62			-	-		42,00	1.471,62	100,00%
20.6.4	REFERÊNCIA: SINAPI (83638 - 11/2017) - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	532,03	532,03			-	-		1,00	532,03	100,00%
20.6.5	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Ref. SINAPI (72253) - 10/2018	M	685,00	46,39	31.776,61			-	-		685,00	31.776,61	100,00%
20.6.6	REFERÊNCIA: SINAPI (72254 - 10/2018) - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	431,00	65,31	28.147,32			-	-		431,00	28.147,32	100,00%
20.6.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	14,60	875,84			-	-		60,00	875,84	100,00%
20.6.8	REFERÊNCIA: SINAPI (72266 - 11/2015) - SOLDA EXOTÉRMICA Nº 90 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	60,00	31,73	1.903,80			-	-		60,00	1.903,80	100,00%
20.6.9	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLITICO 5/8"x1/4", FORNECIDO E INSTALADO - REF. 72255	KG	1,00	169,30	169,30			-	-		1,00	169,30	100,00%
20.6.10	ISOLADOR PARA DESCIDA DO PARA-RAIO (TUBULAÇÃO PVC 1.1/4"). FORNECIDO E INSTALADO - REF. 72929	UND	50,00	23,66	1.183,14			-	-		50,00	1.183,14	100,00%
20.6.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	17,74	709,76			-	-		40,00	709,76	100,00%
<b>20.7</b>	<b>SUBESTAÇÃO</b>												
20.7.1	REFERENCIA: (SINAPI 55868 - 11/2015) ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00	134,44	2.150,96			-	-		16,00	2.150,96	100,00%
20.7.2	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR. Ref. SINAPI (68069) - 11/2017	UN	5,00	60,85	304,25			-	-		5,00	304,25	100,00%
20.7.3	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Ref SINAPI (72252) - 10/2018	M	15,00	34,44	516,59			-	-		15,00	516,59	100,00%
20.7.4	REFERÊNCIA: SINAPI (72254 - 10/2018) - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	45,00	65,31	2.938,82			-	-		45,00	2.938,82	100,00%
20.7.5	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	10,00	209,84	2.098,44			-	-		10,00	2.098,44	100,00%
20.7.6	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 150 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	0,00	0,00			-	-		13,00	-	100,00%
20.7.6	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 150 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	190,73	2.479,44			-	-		13,00	2.479,44	100,00%
20.7.7	REFERENCIA: SINAPI (83398 - 10/2018) - POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 1500KG INCLUSIVE ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	5.361,17	5.361,17			-	-		1,00	5.361,17	100,00%
20.7.8	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	0,00	0,00			-	-		1,00	-	100,00%
20.7.8	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	31.572,22	31.572,22			-	-		1,00	31.572,22	100,00%
20.7.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00	169,27	4.062,57			-	-		24,00	4.062,57	100,00%
20.7.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,00	340,46	24.512,98			-	-		72,00	24.512,98	100,00%
20.7.11	REFERENTE AO SINAPI (83447) - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	238,48	238,48			-	-		1,00	238,48	100,00%
20.7.12	REFERÊNCIA: SINAPI (83449 - 04/2018) - CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	509,38	509,38			-	-		1,00	509,38	100,00%
20.7.13	MURETA EM ALVENARIA 2,00X2,20X0,4 M. - PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA - REF. SINAPI: 9540	UND	1,00	905,15	905,15			-	-		1,00	905,15	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
20.7.14	ESTRUTURA PRIMÁRIA CE3, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. 15752/1	UND	1,00	1.059,70	1.059,70			-	-		1,00	1.059,70	100,00%
20.7.15	Copia LANÇAMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO CA 2AWG XLPE 15 KV, COM CABO MENSAGEIRA E ISOLADOR LOSANGULAR POLIMÉTRICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. 73863/016	M	15,00	62,16	932,40			-	-		15,00	932,40	100,00%
20.7.16	TRANSFORMADOR EM POSTE, ACESSÓRIOS - REF. TCPO 16270.8.3.5	UND	1,00	5.234,68	5.234,68			-	-		1,00	5.234,68	100,00%
20.7.17	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15,0KV/100A, FORNECIDO E INSTALADO REF.: SINAPI: 73780/001	UN	3,00	385,56	1.156,68			-	-		3,00	1.156,68	100,00%
	ARREDONDAMENTO DE PLANILHA		1,00	0,34	0,34			-	-		1,00	0,34	100,00%
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>3.963.065,26</b>	<b>1,43%</b>	<b>56.568,50</b>	<b>56.568,50</b>		<b>1,43%</b>	<b>3.906.496,76</b>		
<b>TOTAL ACUMULADO</b>						<b>1,43%</b>	<b>56.568,50</b>						
<b>SALDO</b>						<b>98,57%</b>	<b>3.906.496,76</b>						

O Valor da presente medição é:

CINQUENTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS

Rio Branco - Acre, 8 de setembro de 2025

  
Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390 AC

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



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

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL REGIONAL DE FEIJÓ/AC**  
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**  
 Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
1.0	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>												
1.1	Referência: SINAPI (73899/002) - DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³				1,50	0,15	2,10	0,47		DEMOLIÇÃO - PORTA DE ACESSO DA SECADORA	7,69	7,69
						1,40	0,15	2,10	0,44		P05 - GESSO		
						1,40	0,15	2,10	0,44		P05 - CURATIVO		
						1,40	0,15	2,10	0,44		P05 - GUARDA MACAS		
						1,40	0,15	2,10	0,44		P05 - TRIAGEM		
						0,80	0,15	2,10	0,25		P02 - TRIAGEM		
						0,80	0,15	2,10	0,25		P02 - VESTIÁRIO		
											<b>VERGAS E CONTRAVERGAS - JANELAS</b>		
						2,00	6,00	0,60	0,15	0,16	G01		
						2,00	2,00	1,00	0,15	0,09	G02		
						2,00	23,00	1,50	0,15	1,55	J01		
						2,00	26,00	1,00	0,15	1,17	J02		
						2,00	7,00	0,80	0,15	0,25	J03		
						2,00	2,00	1,20	0,15	0,11	J04		
						2,00	1,00	1,40	0,15	0,06	V01		
						2,00	1,00	0,70	0,15	0,03	V02		
											<b>VERGAS - PORTAS</b>		
						26,00	0,80	0,15	0,15	0,47	P02		
						11,00	0,90	0,15	0,15	0,22	P03		
						2,00	0,90	0,15	0,15	0,04	P03B		
						2,00	0,90	0,15	0,15	0,04	P03V		
						2,00	1,50	0,15	0,15	0,07	P04		
						12,00	1,40	0,15	0,15	0,38	P05		
						6,00	1,80	0,15	0,15	0,24	P06		
						1,00	1,80	0,15	0,15	0,04	P10		
						1,00	1,00	0,15	0,15	0,02	P11		
									SOMA=	7,69			
1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²											
1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²											
1.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²											
1.5	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²											
1.6	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²											
1.7	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
1.8	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²											
1.9	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN											
1.10	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²											
1.11	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO.INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	m²											
1.11	TAPUME COM TELHA METÁLICA	m²											
1.12	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²											
1.13	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UND											
1.14	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UND											
1.15	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	m²											
1.16	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²											
1.17	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	m²											
1.18	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS	m²											
1.19	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN											
1.19	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN											
1.20	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UND											
1.21	REFERÊNCIA: SINAPI (85333) - RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN											
1.22	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	m²											
1.23	REFERÊNCIA: SINAPI (84152 - 11/2017) - DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHAÇÃO LATERAL NO CANTEIRO	m³											
1.24	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³											
1.25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM											
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA</b>												
2.1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA	UND											
<b>3</b>	<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>												
3.1	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UND											
3.2	LTCAT (LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO)	UND											
3.3	PCMAT (PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO)	UND											
3.4	PCMSO (PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL)	UND											
3.5	TAXA DE EXPEDIENTE	UND											
3.6	ALVARÁ DE LICENCIAMENTO	UND											
3.7	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	UND											
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÕES</b>												
4.1	REFERÊNCIA: SINAPI (74077/002 - 11/2018) - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²											
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³											
4.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³											
4.4	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	m²							15,51	CCIH	53,46	53,46	
									37,95	COZINHA			
									SOMA= 53,46				
4.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³											
4.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³											
4.6	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
4.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³											
4.8	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³											
4.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³											
4.9	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG											
4.10	REFERÊNCIA: SINAPI (5651) - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²											
<b>5</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>												
5.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³											
					3,10	0,10	0,20	0,0620		RECEPÇÃO	0,17	0,17	
					2,00	0,10	0,20	0,0400		VIGA 01			
					0,20	0,10	3,40	0,0680		VIGA 02			
										PILAR 01			
							SOMA=	0,1700					
5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³						0,1700		REFLEXO DO ITEM 5.1	0,17	0,17	
5.3	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG			0,395	4,00	3,60	5,69		VIGA 01 - RECEPÇÃO	10,74	10,74	
					0,395	4,00	2,50	3,95		VIGA 02- RECEPÇÃO			
					0,395	4,00	0,70	1,11		PILAR 01 - RECEPÇÃO			
							SOMA=	10,74					
5.4	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0,154		22,00	0,65	3,10	0,20	0,10	2,20			
			0,154		15,00	0,65	2,00	0,20	0,10	1,50			
			0,154		24,00	0,65	0,20	0,20	3,40	2,40			
							SOMA=	6,11		VIGA 01 - RECEPÇÃO	6,11	6,11	
										VIGA 02- RECEPÇÃO			
										PILAR 01 - RECEPÇÃO			
5.5	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²											
							3,10	0,10	0,20	1,8600			
							2,00	0,10	0,20	1,2000			
							0,20	0,10	3,40	2,0400			
							SOMA=		5,1000				
										RECEPÇÃO	5,10	5,10	
5.6	REFERÊNCIA: SINAPI (74022/030 - 06/2019) - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN											
5.7	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³											
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>												
6.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²											
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS	m²											
<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 ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²											
						2,00	0,95	2,30	4,37	PASSAGEM E DISTRIBUIÇÃO	33,70	33,70	
							4,50	3,40	15,30	GESSO/CURATIVO			
							2,35	3,40	7,99	LAB. PARASITO/URINÁLISE			
						2,00	2,00	3,40	13,60	CORREDOR			
						-2,00	1,80	2,10	-7,56	DESCONTO			
							SOMA=		33,70				

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
7.2	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M											
7.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M											
7.3	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO 20X20X6CM ASSENTADOS COM ARGAMASSA E REJUNTE COM CIMENTO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²											
7.4	CHAPA CIMENTICIA, LISA, PRENSADA DE FIBROCIMENTO, E= 10 MM (SEM AMIANTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²											
8	<b>COBERTURA</b>												
8.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO. (Ref. SINAPI 72110 - 07/2018)	m²											
8.2	REFERÊNCIA: SINAPI (72111 - 07/2018) - ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²											
8.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²											
8.4	REFERÊNCIA: SINAPI (75220 - 06/2019) - CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M											
8.5	PLATIBANDA DE PLACAS CIMENTICIAS 10 MM, INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO, SELADOR E PINTURA ACRILICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²											
8.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²									27,35	27,35	
					2,00	0,50	11,70		1,10	12,87			
					2,00		71,40		0,38	54,24			
										-39,76			
									SOMA=	27,35			
8.7	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								27,35	27,35	27,35	
8.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²								27,35	27,35	27,35	
8.9	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²											
8.10	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²											
8.10	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²											
8.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²											
8.12	LAJE DE COBERTURA												
8.12.1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²											
8.12.1	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²											
9	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>												
9.1	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>												

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
9.1.1	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M											
9.1.2	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M											
9.1.3	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M											
9.1.4	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M											
9.1.5	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M											
9.1.6	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M											
9.1.7	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M											
9.1.8	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M											
9.1.9	HIDROMETRO 20,0 M3/H DN 1 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND											
9.1.10	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN											
9.1.10	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN											
9.1.11	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN											
9.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN											
9.1.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN											
9.1.14	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN											
9.1.15	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											
9.1.16	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											
9.1.17	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
9.1.17	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
9.1.18	DUCHA HIGIÊNICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA E REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND											
9.1.19	EXPURGO EM ACO INOX AISI 304, CHAPA 1 MM #20, ACABAMENTO ESCOVADO 500X500MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND											
9.1.20	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN											
9.1.21	TORNEIRA CLÍNICA DE PEDAL ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND											
9.1.22	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN											
9.1.23	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN											
9.1.24	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN											
9.1.25	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN											
9.1.26	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN											
9.1.27	REFERÊNCIA: SINAPI (73976/004) - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M											
9.1.28	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
9.1.29	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN											
9.1.30	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN											
9.1.31	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN											
9.1.32	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN											
9.1.33	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN											
9.1.34	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN											
9.1.35	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN											
9.1.36	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN											
9.1.37	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
9.1.37	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
9.1.38	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN											
9.1.39	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN											
9.1.40	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											
9.1.41	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											
9.1.42	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											
9.1.43	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											
9.1.44	TORNEIRA CLÍNICA DE BANCADA OU PAREDE COM FECHAMENTO PELO COTOVELO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND											
9.1.45	BANCADA DE GRANITO BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO	m²											
9.1.46	BANCADA AÇO INOX. LARG = 60CM INCL PREVISÃO DE ALVENARIA, INCLUSIVE CHAPISCO E=0,5CM/EMBOCO E=2,0CM/SELADOR/EMASSAMENTO/PINTURA E CINTA DE AMARRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
9.1.47	BANCADA AÇO INOX. LARG = 70CM INCL PREVISÃO DE ALVENARIA, INCLUSIVE CHAPISCO E=0,5CM/EMBOCO E=2,0CM/SELADOR/EMASSAMENTO/PINTURA E CINTA DE AMARRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
9.1.48	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE CROMADA C=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
9.1.49	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
9.1.50	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
9.1.51	DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ( ROLÃO) EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
9.1.52	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO PARA TOALHA (CHUVEIROS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
9.1.53	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO PARA DEFICIENTE EM FORMA DE "U" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
9.1.54	SABONETEIRA EM METAL CROMADO (CHUVEIROS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
<b>9.2</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>												
9.2.1	CAIXA DE CLORAÇÃO EM CONCRETO ARMADO MEDIDAS INTERNAS 0,80X0,80X0,80M, ESP. DAS PAREDES 0,15M CONFORME O PROJETO, INCLUSO ESCAVAÇÃO, REATERRO, REGULARIZAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND											
9.2.2	REFERENTE AO SINAPI (74104/001) - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN											
9.2.3	Copia - REFERÊNCIA: SINAPI (72289) - CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN											
9.2.4	REFERÊNCIA: SINAPI (74051/001 - 04/2018) - CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
9.2.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE 30X30CM, REVESTIDA INTERNAMENTO, COM TAMPA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA	UND											
9.2.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
9.2.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN											
9.2.8	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											
9.2.9	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN											
9.2.10	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN											
9.2.11	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN											
9.2.12	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M											
9.2.13	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M											
9.2.14	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M											
9.2.15	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M											
9.2.16	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M											
9.2.17	TUBO PVC ESGOTO DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M											
9.2.18	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM C/ ANEL DE BORRACHA, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M											
9.2.19	GRELHA EM ACO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEAVEL D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
9.2.20	GRELHA EM ACO INOX COM FECHAMENTO ESCAMOTEAVEL D = 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
9.2.21	CAIXA DE INSPEÇÃO E/OU CLORAÇÃO EM CONCRETO ARMADO MEDIDAS INTERNAS 0,80X0,80X0,80M, ESP. DAS PAREDES 0,15M CONFORME O PROJETO, INCLUSO ESCAVAÇÃO, REATERRO, REGULARIZAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND											
9.2.22	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M											
9.2.22	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M											
9.2.23	CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA	M											
9.2.24	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
9.2.25	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN											
9.2.26	CANALETA EM CHAPA DE ALUMINIO, E= 3MM E H= 60MM DESENVOLVIMENTO DE 35 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
9.2.27	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN											
<b>10</b>	<b>DRENAGEM</b>												
10.1	REFERÊNCIA: SINAPI (72286 - 04/2018) - CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN											
10.2	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M											
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO</b>												
11.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN											
11.2	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
11.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN											
11.3	BOMBA CENTRÍFUGA DE 4CV	UND											
11.4	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN											
11.4	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN											
11.5	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
11.5	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
11.6	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN											
11.6	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
11.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN											
11.8	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. REF. SINAPI (74091/001) - 12/2018	UN											
11.9	SIRENE ELETRONICA DE AUDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND											
11.10	ACIONADOR TIPO QUEBRA VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND											
11.11	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_12/2015	M											
11.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³											
11.13	REFERÊNCIA: SINAPI (73964/006 - 10/2017) - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³											
<b>12</b>	<b>ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS</b>												
<b>12.1</b>	<b>PORTAS</b>												
12.1.1	P1 - 0,70X2,10M - CHAPA DE MADEIRA LAMINADA BP BRANCO OU SIMILAR COM REQUADRO METÁLICO PINTURA INDUSTRIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
12.1.2	P2 - 0,80X2,10M - CHAPA DE MADEIRA LAMINADA BP BRANCO OU SIMILAR COM REQUADRO METÁLICO PINTURA INDUSTRIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
12.1.3	P3 - 0,90X2,10M - CHAPA DE MADEIRA LAMINADA BP BRANCO OU SIMILAR COM REQUADRO METÁLICO PINTURA INDUSTRIAL E BATE MACAS EM INÓX ESP. 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
12.1.4	P3V - 0,90X2,10M - CHAPA DE MADEIRA LAMINADA BP BRANCO OU SIMILAR COM REQUADRO METÁLICO PINTURA INDUSTRIAL COM VISOR DE VIDRO 6MM, 0,20X0,55M E BATE MACAS EM INÓX ESP. 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
12.1.5	P3B - 0,90X2,10M - CHAPA DE MADEIRA LAMINADA BP BRANCO OU SIMILAR COM REQUADRO METÁLICO PINTURA INDUSTRIAL COM BARRAS E BATE MACA EM AÇO INÓX ESP. 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
12.1.6	P4 - 1,80X2,10M - CHAPA DE MADEIRA LAMINADA BP BRANCO OU SIMILAR COM REQUADRO METÁLICO PINTURA INDUSTRIAL E BATE MACAS EM INÓX ESP. 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
12.1.7	P5 - 1,40X2,10M - CHAPA DE MADEIRA LAMINADA BP BRANCO OU SIMILAR COM REQUADRO METÁLICO PINTURA INDUSTRIAL E BATE MACAS EM INÓX ESP. 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
12.1.8	P6V - 1,80X2,10M - CHAPA DE MADEIRA LAMINADA BP BRANCO OU SIMILAR COM REQUADRO METÁLICO PINTURA INDUSTRIAL COM VISOR DE VIDRO 6MM 0,20X0,55M EM CADA FOLHA E BATE MACAS EM INÓX ESP. 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
12.1.9	P7 - 0,90X2,10M - CHAPA DE MADEIRA LAMINADA BP BRANCO OU SIMILAR COM REQUADRO METÁLICO PINTURA INDUSTRIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
12.1.10	P8 - 1,20X2,10M - PORTA DE CORRER EM CHUMBO REVESTIDA DE MADEIRA LAMINADA BP BRANCO OU SIMILAR E REQUADRO METÁLICO PINTURA INDUSTRIAL, COM TRAVAS INTERNAS E BATE MACA EM AÇO INÓX ESP. 2MM (VER PROJETO DE PROTEÇÃO RADIOLÓGICA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
12.1.11	P9 - 0,80X2,10M - PORTA DE ABRIR EM CHUMBO REVESTIDA DE MADEIRA LAMINADA BP BRANCO OU SIMILAR E REQUADRO METÁLICO PINTURA INDUSTRIAL (VER PROJETO DE PROTEÇÃO RADIOLÓGICA)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
<b>12.2</b>	<b>JANELAS</b>												
12.2.1	J1 - 1,50X1,00M - VIDRO TEMPERADO 10MM E ALUMÍNIO DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
12.2.2	J2 - 0,80X0,60M - VIDRO TEMPERADO 10MM E ALUMÍNIO BASCULANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
12.2.3	J3 - 1,00X0,60M - VIDRO TEMPERADO 10MM E ALUMÍNIO BASCULANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
12.2.4	J4 - 1,20X0,60M - VIDRO TEMPERADO 10MM E ALUMÍNIO BASCULANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
<b>12.3</b>	<b>VISOR</b>												
12.3.1	V1 - VISOR FIXO 1,40X1,10 - VIDRO TEMPERADO 10MM E ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
12.3.2	V3 - VISOR PLUBÍFERO 0,30X0,40 C/ MONTANTE C/ PROTEÇÃO RADIOLÓGICA. VIDRO LISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
<b>12.4</b>	<b>GUICHES</b>												
12.4.1	G1 - 0,60X0,60 - JANELA TIPO GUILHOTINA DE CORRER DE ALUMÍNIO C/ VIDRO LISO E=6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
12.4.2	G2 - 1,00X1,00 - JANELA TIPO GUILHOTINA DE CORRER DE ALUMÍNIO C/ VIDRO LISO E=6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
<b>13</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>												
13.1	REFERÊNCIA: SINAPI (84161 - 05/2018) - SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M											
13.2	01 - PISO CERÂMICO ESMALTADO COM REJUNTAMENTO EPÓXI - PEI-5 - CLASSE A	m²											
13.3	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²											
13.3	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²											
13.4	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M											
13.4	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M											
13.5	PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²											
13.5	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m²											
13.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²											
<b>14</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>												
14.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
14.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²											
14.3	REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTE COM EPOXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²											
14.4	BATE - MACAS REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO S/ CORRIMÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
14.5	TELA DE ARAME GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²											
14.6	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA E=3,0CM	m²											
14.7	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA E=2,0CM	m²											
<b>15</b>	<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>												
15.1	REFERÊNCIA: SINAPI (73792/001 - 05/2017) - FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²											
15.2	01 - FORRO: LAMBRIS DE PVC FIXADOS EM LONGARINAS	m²											
15.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²											
15.4	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	m²											
15.4	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	m²											
15.5	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²											
15.5	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²											
<b>16</b>	<b>PINTURAS</b>												
16.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²											
16.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²											
16.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²											
16.3	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	m²											
16.3	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	m²											
16.4	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²											
16.4	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²											
16.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²											
<b>17</b>	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>												
<b>17.1</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>												
17.1.1	EXAUSTOR PARA CAMARA ESCURA, PINTADO, TOTALMENTE A PROVA DE LUZ, 1/4HP, 300M³/H, 30 X 30CM	UND											
17.1.2	GRELHA PARA CAMARA ESCURA 30 X 30CM	UND											
17.1.3	EXAUSTOR TIPO MURO MULTIVAC 100-T	UND											
17.1.4	GRELHA PARA EXAUSTOR MULTIVAC 100MM	UND											
17.1.5	DUTO FLEXIVEL DE 3MT COM DIAMETRO DE 100MM	UND											
<b>17.2</b>	<b>MATERIAL</b>												
17.2.1	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M											
17.2.2	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA COMPLETA COM TUBULAÇÃO DE COBRE OU ALUMINIO, LINHA DE LIQUIDO E SUCCÃO, ISOLADO COM ESPOJOSO POLIETILENO BLINDADO, CABO PP 4X2,5MM² PARA AR CONDICIONADO DE 09.000BTUS.	M											
17.2.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
17.2.3	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA COMPLETA COM TUBULAÇÃO DE COBRE OU ALUMINIO, LINHA DE LIQUIDO E SUCCÃO, ISOLADO COM ESPOJOSO POLIETILENO BLINDADO, CABO PP 4X2,5MM² PARA AR CONDICIONADO DE 12.000BTUS.	M											
17.2.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
17.2.4	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA COMPLETA COM TUBULAÇÃO DE COBRE OU ALUMINIO, LINHA DE LIQUIDO E SUÇÃO, ISOLADO COM ESPOJOSO POLIETILENO BLINDADO, CABO PP 4X2,5MM² PARA AR CONDICIONADO DE 18.000BTUS.	M											
17.2.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
17.2.5	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA COMPLETA COM TUBULAÇÃO DE COBRE OU ALUMINIO, LINHA DE LIQUIDO E SUÇÃO, ISOLADO COM ESPOJOSO POLIETILENO BLINDADO, CABO PP 4X2,5MM² PARA AR CONDICIONADO DE 24.000BTUS.	M											
17.2.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4";COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
17.2.6	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA COMPLETA COM TUBULAÇÃO DE COBRE OU ALUMINIO, LINHA DE LIQUIDO E SUÇÃO, ISOLADO COM ESPOJOSO POLIETILENO BLINDADO, CABO PP 4X2,5MM² PARA AR CONDICIONADO DE 36.000BTUS.	M											
17.2.7	TUBULAÇÃO FRIGORIGENA COMPLETA COM TUBULAÇÃO DE COBRE OU ALUMINIO, LINHA DE LIQUIDO E SUÇÃO, ISOLADO COM ESPOJOSO POLIETILENO BLINDADO, CABO PP 5X2,5MM² PARA AR CONDICIONADO DE 48.000BTUS.	M											
<b>17.3</b>	<b>SERVIÇOS</b>												
17.3.1	INSTALAÇÃO COMPLETA COM 03(TRÊS) METROS DE TUBULAÇÃO FRIGORIGENA, CABO PP DE 4X2,5MM², SUPORTE P/ CONDENSADORA PARA AR CONDICIONADO SPLIT HI WALL DE 09.000BTUS.	UND											
17.3.2	INSTALAÇÃO COMPLETA COM 03(TRÊS) METROS DE TUBULAÇÃO FRIGORIGENA, CABO PP DE 4X2,5MM², SUPORTE P/ CONDENSADORA PARA AR CONDICIONADO SPLIT HI WALL DE 12.000BTUS.	UND											
17.3.3	INSTALAÇÃO COMPLETA COM 03(TRÊS) METROS DE TUBULAÇÃO FRIGORIGENA, CABO PP DE 4X2,5MM², SUPORTE P/ CONDENSADORA PARA AR CONDICIONADO SPLIT HI WALL DE 18.000BTUS.	UND											
17.3.4	INSTALAÇÃO COMPLETA COM 03(TRÊS) METROS DE TUBULAÇÃO FRIGORIGENA, CABO PP DE 4X2,5MM², SUPORTE P/ CONDENSADORA PARA AR CONDICIONADO SPLIT HI WALL DE 24.000BTUS.	UND											
17.3.5	INSTALAÇÃO COMPLETA COM 03(TRÊS) METROS DE TUBULAÇÃO FRIGORIGENA, CABO PP DE 4X2,5MM², SUPORTE P/ CONDENSADORA PARA AR CONDICIONADO SPLIT HI WALL DE 36.000BTUS.	UND											
17.3.6	INSTALAÇÃO COMPLETA COM 03(TRÊS) METROS DE TUBULAÇÃO FRIGORIGENA, CABO PP DE 5X1,5MM², SUPORTE P/ CONDENSADORA PARA AR CONDICIONADO SPLIT HI WALL DE 48.000BTUS.	UND											
<b>18</b>	<b>GASES MEDICINAIS</b>												
18.1	TUBO COBRE CLASSE "A" S/ COSTURA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
18.2	TUBO COBRE CLASSE "A" S/ COSTURA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
18.3	TUBO COBRE CLASSE "A" S/ COSTURA 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
18.4	COTOVELO COBRE S/ COSTURA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
18.5	COTOVELO COBRE S/ COSTURA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
18.6	COTOVELO COBRE S/ COSTURA 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
18.7	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO PARA SOLDA DE 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
18.8	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO DE COBRE PARA SOLDA DE 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
18.9	TE DE COBRE BOLSA PARA SOLDA DE 22X22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
18.10	TE DE COBRE BOLSA PARA SOLDA DE 15X15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
18.11	LUVA DE COBRE 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
18.12	LUVA DE COBRE 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
18.13	LUVA DE COBRE 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
18.14	POSTO DE CONSUMO DE VÁCUO CLÍNICO DE INSTALAÇÃO DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
18.15	POSTO DE CONSUMO DE OXIGÊNIO MEDICINAL DE INSTALAÇÃO DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
18.16	POSTO DE CONSUMO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL DE INSTALAÇÃO DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und											
18.17	POSTO DE CONSUMO DE ÓXIDO NITROSO MEDICINAL DE INSTALAÇÃO DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E	UND											
18.18	PAINEL DE ALARME DE VACUO CLÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
18.19	PAINEL DE ALARME DE OXIGÊNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
18.20	PAINEL DE ALARME DE AR COMPRIMIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
18.21	PAINEL DE ALARME DE ÓXIDO NITROSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
18.22	REFERÊNCIA: SINAPI (73870/004 - 12/2018) - REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	UN											
18.23	QUADRO DE SECCIONAMENTO PARA GASES COM TAMPA E FECHADURA 60X60X12CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND											
<b>19</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>												
19.1	LIXEIRA DE MADEIRA E AÇO (D = 0,47 M / H = 0,65) INCL. PINTURA E TRATAMENTO DAS PEÇAS DE MADEIRA E AÇO INOX	und											
19.2	BANCO DE MADEIRA E AÇO (1,50 X 0,52) INCL PINTURA E TRATAMENTO DAS PEÇAS DE MADEIRA E FERRO E INSTALAÇÃO.	und											
19.3	REF. - SINAPI (9537 - 11/2018) - LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²											
19.4	REFERÊNCIA: SINAPI (74236/001 - 05/2018) - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²											
19.5	REFERÊNCIA: SINAPI (73967/001 - 05/2018) - PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN											
19.6	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, DIMENSÕES 8X12CM (REFERÊNCIA 73916/003)	UN											
19.7	PORTÃO DE 3,50X3,00 M DE CORRER TELA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
19.8	Copia - PISO TÁTIL DIRECIONAL DE BORRACHA COLORIDO E=5MM	m²											
19.9	PISO TÁTIL DE ALERTA DE BORRACHA COLORIDO E=5MM	m²											
19.10	REFERÊNCIA: SINAPI (73933/001 - 07/2019) - PORTÃO DE ACESSO DE 1,80X2,20 M DE ABRIR TELA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
<b>19.11</b>	<b>ESTACIONAMENTO</b>												
19.11.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BASE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016	M											
19.11.2	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²											
19.11.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m²											
19.11.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T											
19.11.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T											
19.11.5	REFERÊNCIA: SINAPI (72965 - 02/2017) - FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T											
19.11.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM											
19.11.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM											
19.11.7	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²											
19.11.7	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²											
19.11.8	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²											
19.11.8	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²											
<b>19.12</b>	<b>MURO COM GRADIL EXTERNO CONF. PROJETO ARQUITETONICO</b>												
19.12.1	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=25MPA+20KG ACO/M3	M											
19.12.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³											
19.12.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²											
19.12.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
19.12.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²											
19.12.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³											
19.12.6	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG											
19.12.7	REFERÊNCIA: SINAPI (5651) - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²											
19.12.8	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³											
19.12.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³											
19.12.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²											
19.12.10	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											
19.12.11	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²											
19.12.12	REFERÊNCIA: SINAPI (85096 - 03/2019) - GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	m²											
19.12.13	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIADO).	m²											
19.12.13	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	m²											
19.12.14	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³											
19.12.14	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³											
19.12.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM											
<b>19.13</b>	<b>MURO SEM GRADIL EXTERNO CONF. PROJETO ARQUITETONICO</b>												
19.13.1	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=25MPA+20KG ACO/M3	M											
19.13.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³											
19.13.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²											
19.13.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²											
19.13.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²											
19.13.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³											
19.13.6	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG											
19.13.7	REFERÊNCIA: SINAPI (5651) - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²											
19.13.8	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³											
19.13.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³											
19.13.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²											
19.13.10	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											
19.13.11	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
19.13.12	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³											
19.13.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³											
19.13.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM											
19.14	<b>CALÇADA INTERNA</b>												
19.14.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²											
19.14.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³											
19.14.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³											
19.14.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³											
19.14.4	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²											
19.15	<b>CALÇADA DE ACESSO PARA PEDESTRE</b>												
19.15.1	PAVIMENTAÇÃO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, JUNTA RÍGIDA COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA. - REF REG 76273-07/2015	m²											
19.15.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³											
19.15.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³											
19.15.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³											
20	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
20.1	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO</b>												
20.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
20.1.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
20.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00			500,00				utilizados nos circuitos dos chuveiros e alguns ar-condicionados.	500,00	500,00	
20.1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.1.17	REFERENTE AO SINAPI (83447) - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN											
20.1.18	REFERÊNCIA: SINAPI (83450 - 04/2018) - CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
20.1.19	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO GALV. COM TAMPA 15X15X10 CM PARA INST. ELÉTRICAS	UN											
20.1.20	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.20	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.23	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.23	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.24	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.24	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.25	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.25	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.26	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.26	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.27	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.27	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.28	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.1.29	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.1.30	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.1.31	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.1.32	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.1.33	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00			333,00				utilizados na infraestrutura para circuitos terminais nos ambientes do primeiro bloco.	333,00	333,00	
20.1.34	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.1.35	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.1.36	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN											
20.1.36	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN											
20.1.37	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.37	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.38	LUMINÁRIA TIPO CALHA HERMÉTICA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2x32/40W IP66 REF. MOD. A432 ABALUX OU SIMILAR	UND											
20.1.39	REFERÊNCIA: SINAPI (73953/006 - 11/2017) - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
20.1.40	REFERÊNCIA: SINAPI (74094/001 - 11/2015) - PLAFON DE PVC, BRANCO, DE SOBREPOR, BOCAL DE PORCELANA E-27, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 45W	UN											
20.1.41	LUMINARIA EXTERNA TIPO PRATO 10" RECLINAVEL COM 1 LAMPADA FLUOR. COMP. 45W - REF.: 97593	UND											
20.1.42	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UN											
20.1.42	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN											
20.1.43	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	UN											
20.1.43	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	UN											
20.1.44	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 40 KA, INSTALADA E FORNECIDA	UND											
20.1.45	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.45	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN											
20.1.46	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE ACO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.46	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE ACO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.47	LUMINÁRIA TIPO 3 PÉTALAS COM SUPORTE, FORNECIDA E INSTALADA	UND											
20.1.47	LUMINÁRIA TIPO 3 PÉTALAS COM SUPORTE, FORNECIDA E INSTALADA	UND											
20.1.48	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA. Ref. SINAPI (74094/001) - 11/2017	UN											
20.1.49	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.49	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN											
20.1.50	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.50	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN											
20.1.51	ELETROCALHA GALV PERF TIPO "C" 300X50X3000 COM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÕES E CONEXÕES	PÇ	24,00							utilizados na infraestrutura para circuitos terminais nos ambientes do primeiro bloco.	24,00	24,00	
20.1.52	REFERÊNCIA (73614) TALA PLANA PERFURADA DE 50MM, FORNECIDO E INSTALADO	UND											
20.1.53	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
20.1.54	REFERÊNCIA: SINAPI (72335 - 11/2015) - ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.55	CHAVE DE COMANDO EM CAIXA 4X2" PARA VENTILADOR DE TETO OU PAREDE, 1 TECLA, LIGA, DESLIGA E REVERSÃO, COM ESPELHO	UND											
20.1.56	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
20.1.57	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, FORNECIDA E INSTALADA - REF. 74094/1	UND											
20.1.58	REFERÊNCIA: SINAPI (72335 - 11/2015) - ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.59	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
20.1.60	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
20.1.61	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
20.1.62	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
20.1.63	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
20.1.64	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
20.1.65	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.65	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
20.1.66	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.66	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.67	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.67	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
20.1.68	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.68	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
20.1.69	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.69	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.70	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.70	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.1.71	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO Ref. - SINAPI (83372 - 05/2018)	UN											
<b>20.2</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO E FIBRAS ÓTICAS</b>												
20.2.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00							utilizados na infraestrutura para o cabeamento estruturado nos ambientes do primeiro bloco.	22,00	22,00	
20.2.2	CABO DE COBRE P/ LÓGICA UTP CAT 6 4P - REF 73690 (SINAPI)	M	1,00		1.830,00					utilizados para os pontos do projeto de cabeamento estruturado e CFTV nos ambientes do primeiro bloco.	1.830,00	1.830,00	
20.2.3	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO GALV. COM TAMPA 15X15X10 CM PARA INST. ELÉTRICAS	UN											
20.2.4	REFERÊNCIA: SINAPI (72337 - 11/2015) - TOMADA RJ45 CAT6 COM 1 KEYSTONE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
20.2.5	REFERÊNCIA: SINAPI (72337 - 11/2015) - TOMADA RJ45 CAT6 COM 2 KEYSTONES E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
20.2.6	ELETROCALHA GALV PERF TIPO "C" 100X100X3000 COM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÕES E CONEXÕES	PÇ	24,00							utilizados na infraestrutura para o cabeamento estruturado nos ambientes do primeiro bloco.	24,00	24,00	
20.2.7	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHAS 100X100	UND	35,00							utilizados na infraestrutura para o cabeamento estruturado nos ambientes do primeiro bloco.	35,00	35,00	
20.2.8	TALA PLANA PERFURADA DE 100MM, FORNECIDO E INSTALADO	UND	20,00							utilizados na infraestrutura para o cabeamento estruturado nos ambientes do primeiro bloco.	20,00	20,00	
20.2.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.2.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.2.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.2.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00		155,00					utilizados na infraestrutura para o cabeamento estruturado nos ambientes do primeiro bloco.	155,00	155,00	
<b>20.3</b>	<b>SONORIZAÇÃO</b>												

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
20.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00								utilizados na infraestrutura para o projeto de sonorização nos ambientes do primeiro bloco.	4,00	4,00
20.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00			800,00					utilizados para os circuitos do projeto de sonorização nos ambientes do primeiro bloco.	800,00	800,00
20.3.3	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO GALV. COM TAMPA 15X15X10 CM PARA INST. ELÉTRICAS	UN											
20.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00			130,00					utilizados na infraestrutura para o projeto de sonorização nos ambientes do primeiro bloco.	130,00	130,00
20.3.5	SONOFLETOR TIPO ARANDELA 10" 70V 25W RMS DE EMBUTIR, FORNECIDO E INSTALADO - REF. 74094/1	UND											
20.3.6	DIMMER ROTATIVO COM PLACA 4"X2" BRANCO DE EMBUTIR, FORNECIDO E INSTALADO - REF. 72331	UND											
<b>20.4</b>	<b>ANTENA COLETIVA DE TV</b>												
20.4.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00			9,00					utilizados na infraestrutura para o projeto de Antena nos ambientes do primeiro bloco.	9,00	9,00
20.4.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00			3,00					utilizados na infraestrutura para o projeto de Antena nos ambientes do primeiro bloco.	3,00	3,00
20.4.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00								utilizados na infraestrutura para o projeto de Antena nos ambientes do primeiro bloco.	1,00	1,00
20.4.4	CABO COAXIAL RGC 59 - REF 73690	M											
20.4.5	TOMADA P/ TV COM CONECTOR COAXIAL E PLACA - REF. 72333	UND											
20.4.6	CONECTOR UF 75 OHMS	UND											
20.4.7	ANTENA MASTER P/TV VHF/UHF	UND											
20.4.8	DIVISOR DE FREQUENCIA POWER SPLITER 1/4 - REF.: 72339	UND											
<b>20.5</b>	<b>CHAMADA DE ENFERMAGEM</b>												
20.5.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											
20.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.5.3	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO GALV. COM TAMPA 15X15X10 CM PARA INST. ELÉTRICAS	UN											
20.5.4	ESTAÇÃO DE CHAMADA BÁSICA PARA LEITO	UND											
20.5.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.5.6	SINALEIRO DE PORTA, FORNECIDO E INSTALADO - REF. 74094/1	UND											
20.5.7	CENTRAL POSTO DE ENFERMAGEM DE SOBREPOR PARA ATÉ 36 LEITOS (PONTOS DE LED), INCLUSO FONTE Vcc 12V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. 74131/5	UND											
<b>20.6</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>												
20.6.1	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN											
20.6.1	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN											
20.6.2	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR. Ref. SINAPI (68069) - 11/2017	UN											
20.6.3	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN											
20.6.3	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN											
20.6.4	REFERÊNCIA: SINAPI (83638 - 11/2017) - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.6.5	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Ref. SINAPI (72253) - 10/2018	M											
20.6.6	REFERÊNCIA: SINAPI (72254 - 10/2018) - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M											
20.6.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.6.8	REFERÊNCIA: SINAPI (72266 - 11/2015) - SOLDA EXOTÉRMICA Nº 90 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN											


ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
20.6.9	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLITICO 5/8"x1/4", FORNECIDO E INSTALADO - REF. 72255	KG											
20.6.10	ISOLADOR PARA DESCIDA DO PARA-RAIO (TUBULAÇÃO PVC 1.1/4"), FORNECIDO E INSTALADO - REF. 72929	UND											
20.6.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
<b>20.7</b>	<b>SUBESTAÇÃO</b>												
20.7.1	REFERENCIA: (SINAPI 55868 - 11/2015) ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M											
20.7.2	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR. Ref. SINAPI (68069) - 11/2017	UN											
20.7.3	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Ref SINAPI (72252) - 10/2018	M											
20.7.4	REFERÊNCIA: SINAPI (72254 - 10/2018) - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M											
20.7.5	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP											
20.7.6	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 150 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.7.6	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 150 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.7.7	REFERENCIA: SINAPI (83398 - 10/2018) - POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 1500KG INCLUSIVE ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											
20.7.8	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
20.7.8	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN											
20.7.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.7.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
20.7.11	REFERENTE AO SINAPI (83447) - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN											
20.7.12	REFERÊNCIA: SINAPI (83449 - 04/2018) - CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN											
20.7.13	MURETA EM ALVENARIA 2,00X2,20X0,4 M. - PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA - REF. SINAPI: 9540	UND											
20.7.14	ESTRUTURA PRIMÁRIA CE3, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. 15752/1	UND											
20.7.15	Copia LANÇAMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO CA 2AWG XLPE 15 KV, COM CABO MENSAGEIRA E ISOLADOR LOSANGULAR POLIMÉTRICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. 73863/016	M											
20.7.16	TRANSFORMADOR EM POSTE, ACESSÓRIOS - REF. TCPO 16270.8.3.5	UND											
20.7.17	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15,0KV/100A, FORNECIDO E INSTALADO REF.: SINAPI: 73780/001	UN											

**LEGENDA:**

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

Rio Branco - Acre, 8 de setembro de 2025

  
 Anderson Oliveira do Nascimento  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA 21239D AC

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



Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL REGIONAL DE FEIJÓ/AC**  
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**  
Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

16/05/2025  
16/01/2026  
EXECUÇÃO VIGENTE

**ANEXO 4 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DO ITEM		PRAZO PROGRAMADO												TOTAL ACUMULADO					
		VALOR	%	05/2025		06/2025		07/2025		08/2025		09/2025		10/2025		11/2025		12/2025		%	VALOR
1	SERVIÇOS INICIAIS	228.143,12	5,76%	28.517,89	12,50%	28.517,89	12,50%	28.517,89	12,50%	28.517,89	12,50%	28.517,89	12,50%	28.517,89	12,50%	28.517,89	12,50%	28.517,89	12,50%	5,76%	228.143,12
2	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA	295.293,60	7,45%	221.470,20	75,00%	73.823,40	25,00%													13,21%	523.436,73
3	TAXAS E EMOLUMENTOS	617,58	0,02%	185,27	30,00%	247,03	40,00%	185,27	30,00%											13,22%	524.054,31
4	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÕES	89.485,84	2,26%			26.845,75	30,00%	44.742,92	50,00%	17.897,17	20,00%									15,48%	613.540,15
5	SUPERESTRUTURA	41.888,57	1,06%					20.944,29	50,00%	20.944,29	50,00%									16,54%	655.428,72
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.394,06	0,04%					557,62	40,00%	836,44	60,00%									16,57%	656.822,78
7	PAREDES E PAINÉIS	42.943,42	1,08%							21.471,71	50,00%	21.471,71	50,00%							17,66%	699.766,20
8	COBERTURA	369.704,53	9,33%							184.852,26	50,00%	184.852,26	50,00%							26,99%	1.069.470,73
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	387.769,37	9,78%									193.884,69	50,00%	193.884,69	50,00%					36,77%	1.457.240,10
10	DRENAGEM	6.506,70	0,16%						1.952,01	30,00%	3.253,35	50,00%	1.301,34	20,00%						36,93%	1.463.746,80
11	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO	37.280,46	0,94%								11.184,14	30,00%	18.640,23	50,00%	7.456,09	20,00%				37,88%	1.501.027,26
12	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS	345.799,11	8,73%						103.739,73	30,00%	172.899,55	50,00%	69.159,82	20,00%						46,60%	1.846.826,37
13	REVESTIMENTO DE PISOS	178.585,13	4,51%			178.585,13	100,00%													51,11%	2.025.411,50
14	REVESTIMENTO DE PAREDES	65.836,97	1,66%						46.085,88	70,00%	19.751,09	30,00%								52,77%	2.091.248,48
15	REVESTIMENTO DE TETO	188.288,58	4,75%						94.144,29	50,00%	94.144,29	50,00%								57,52%	2.279.537,05
16	PINTURAS	308.543,32	7,79%											308.543,32	100,00%					65,31%	2.588.080,37
17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	68.800,53	1,74%							48.160,37	70,00%	20.640,16	30,00%							67,04%	2.656.880,90
18	GASES MEDICINAIS	147.840,65	3,73%									59.136,26	40,00%	59.136,26	40,00%	29.568,13	20,00%			70,77%	2.804.721,55
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	327.491,89	8,26%											163.745,94	50,00%	163.745,94	50,00%			79,04%	3.132.213,44
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	830.851,48	20,96%						207.712,87	25,00%	456.968,32	55,00%								100,00%	3.963.064,92
21	ARREDONDAMENTO DE PLANILHA	0,34	0,00%	0,07	20,00%	0,14	40,00%	0,07	20,00%											100,00%	3.963.065,26
22	0,00	-	0,00%																	100,00%	3.963.065,26
23	0,00	-	0,00%																	100,00%	3.963.065,26
TOTAL NO PERÍODO				250.173,44	6,31%	129.434,21	3,27%	273.533,19	6,90%	543.302,27	13,71%	1.041.202,97	26,27%	576.132,65	14,54%	761.284,19	19,21%	388.002,33	9,79%		
TOTAL ACUMULADO		3.963.065,26	100,00%	250.173,44	6,31%	379.607,65	9,58%	653.140,84	16,48%	1.196.443,11	30,19%	2.237.646,09	56,46%	2.813.778,74	71,00%	3.576.062,93	90,21%	3.963.065,26	100,00%		

Rio Branco - Acre, 8 de setembro de 2025

ACORDÃO **Geovany do Nascimento**  
Engenheiro Eletricista  
CREA 21290/AC

**Rafaela Raíde Soares da Silva**  
Fiscal de Obras - SESOP/AC  
Engenheira Civil - CREA 2167/AC



# ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

## ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390 AC

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

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL REGIONAL DE FEIJÓ/AC**

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

Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

Local: Área interna



Imagem 1  
SERVIÇO DEMOLIÇÃO

Local: Área interna



Imagem 2  
SERVIÇO DEMOLIÇÃO

Local: Área interna



Imagem 3  
SERVIÇO CONTRAPISO

Local: Área interna



Imagem 4  
SERVIÇO CONTRAPISO

Local: Área interna



Imagem 5  
SERVIÇO CONTRAPISO

Local: Área interna



Imagem 6  
SERVIÇO DE CONCRETAGEM



# ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP  
ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390 AC

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

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL REGIONAL DE FEIJÓ/AC**  
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**  
Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

Local: Área interna



Imagem 7

SERVIÇO DE CONCRETAGEM

Local: Área interna



Imagem 8

SERVIÇO DE CONCRETAGEM

Local: Área interna



Imagem 9

FECHAMENTO DO OITÃO COM ALVENARIA

Local: Área interna



Imagem 10

FECHAMENTO DO OITÃO COM ALVENARIA

Local: Área interna



Imagem 11

FECHAMENTO LATERAL DA COBERTURA

Local: Área interna



Imagem 12

FECHAMENTO DO OITÃO COM ALVENARIA



# ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP  
ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390 AC

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

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL REGIONAL DE FEIJÓ/AC**  
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**  
Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

Local: Área interna

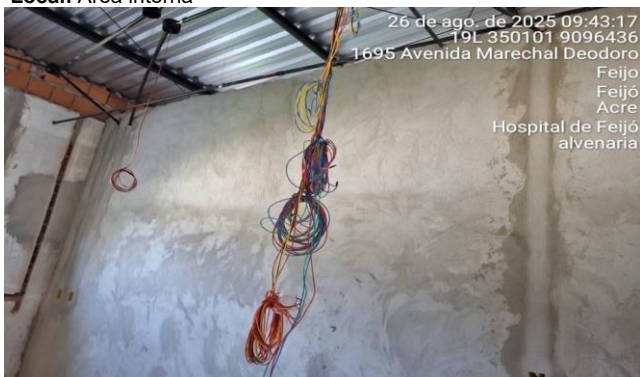


Imagem 13

CONSTRUÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA

Local: Área interna



Imagem 14

CONSTRUÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA

Local: Área interna

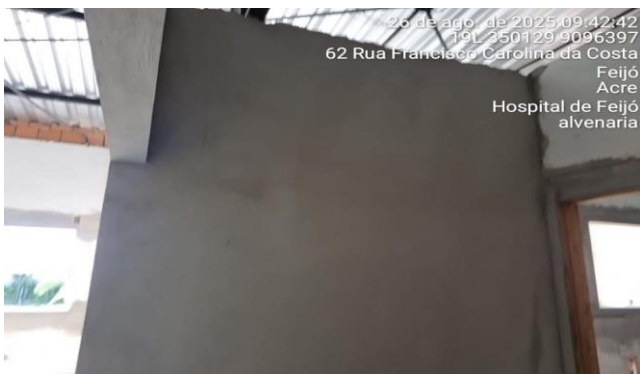


Imagem 15

CONSTRUÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA

Local: Área interna



Imagem 16

CONSTRUÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA

Local: Área interna



Imagem 17

CONSTRUÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA

Local: Área interna



Imagem 18

CONSTRUÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA



# ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP  
ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390 AC

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

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL REGIONAL DE FEIJÓ/AC**  
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**  
Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

Local: Área interna



Imagem 19

CONSTRUÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA

Local: Área interna



Imagem 20

Execução de eletrocalhas para os projetos Elétrica e cabeamento estruturado.

Local: Área interna



Imagem 21

Execução de eletrocalhas para os projetos Elétrica e cabeamento estruturado.

Local: Área interna



Imagem 22

Execução de cabos cat. 6 e eletrocalha.

Local: Área interna



Imagem 23

Instalação dos suporte das eletrocalhas.

Local: Área interna



Imagem 24

Execução de cabos cat. 6 e caixa 4x2 .



# ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP  
ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390 AC

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

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL REGIONAL DE FEIJÓ/AC**

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

Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

Local: Área interna



Imagem 25

Execução de eletrocalha e eletrodutos.

Local: Área interna



Imagem 26

Execução de caixa 4x2 para os projetos de Elétrica e cabeamento e

Local: Área interna



Imagem 27

Execução de caixa 4x2 para os projetos de Elétrica e cabeamento estruturado.

Local: Área interna



Imagem 28

Execução de caixa 4x2 para os projetos de Elétrica e cabeamento estruturado.

Local: Área externa



Imagem 29

Execução dos eletrodutos para os circuitos de Ar-condicionados.

Local: Área interna



Imagem 30

Execução dos cabamentos do projeto de sonorização.



## ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP  
ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 212390 AC

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

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL REGIONAL DE FEIJÓ/AC**

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

Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

Local: Área interna



### Imagem 31

Execução de eletrocalha para os projetos de cabeamento estruturado e Elétrico.



# ESTADO DO ACRE

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

## 1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL REGIONAL DE FEIJÓ/AC**  
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**  
Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**  
Fonte de Recurso: **100 E 200**  
Nº CT Construtora: **485/2025**  
Fiscal da obra: **Eng.ª Civil Raissa Raiele Santos da Silva, CREA 21675 D/AC, Matrícula 9551450; Eng.º Eletricista Anderson Oliveira do Nascimento - CREA 21.239 D/AC, Matrícula 9534792; Eng.ª Mecânica: Wellida Castro Trevizani Santolin - CREA, 5070743446 D/SP, Matrícula 9628070-1; Eng.ª de Segurança no Trabalho: Thalia Pinto de Negreiros, CREA 21879-D/AC, Matrícula 9661220-1.**  
Respons. Técnico: **Engenheiro Civil Juan Soares Rodrigues - CREA 9853 D/RO - ART Nº AC20250116333**

## 2 - Justificativa para atraso de obra

*A empresa encontra-se limitada no avanço dos serviços, devido à ocupação temporária pela SESACRE, do Bloco anexo, em que está previsto para o período serviços iniciais de demolição e retirada de prédio existente.*


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

*Devido as limitações para o avanço pleno da obra, deverá ser previsto prorrogação de prazo, por necessidade de tempo hábil para avançar na estrutura do bloco anexo. A empresa deverá concentrar a execução financeira no prédio da ampliação.*

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

*A empresa deverá ser notificada, caso não avance em serviços passíveis de serem liquidados.*

  
Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 21239 D/AC

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

Rio Branco - Acre, 8 de setembro de 2025



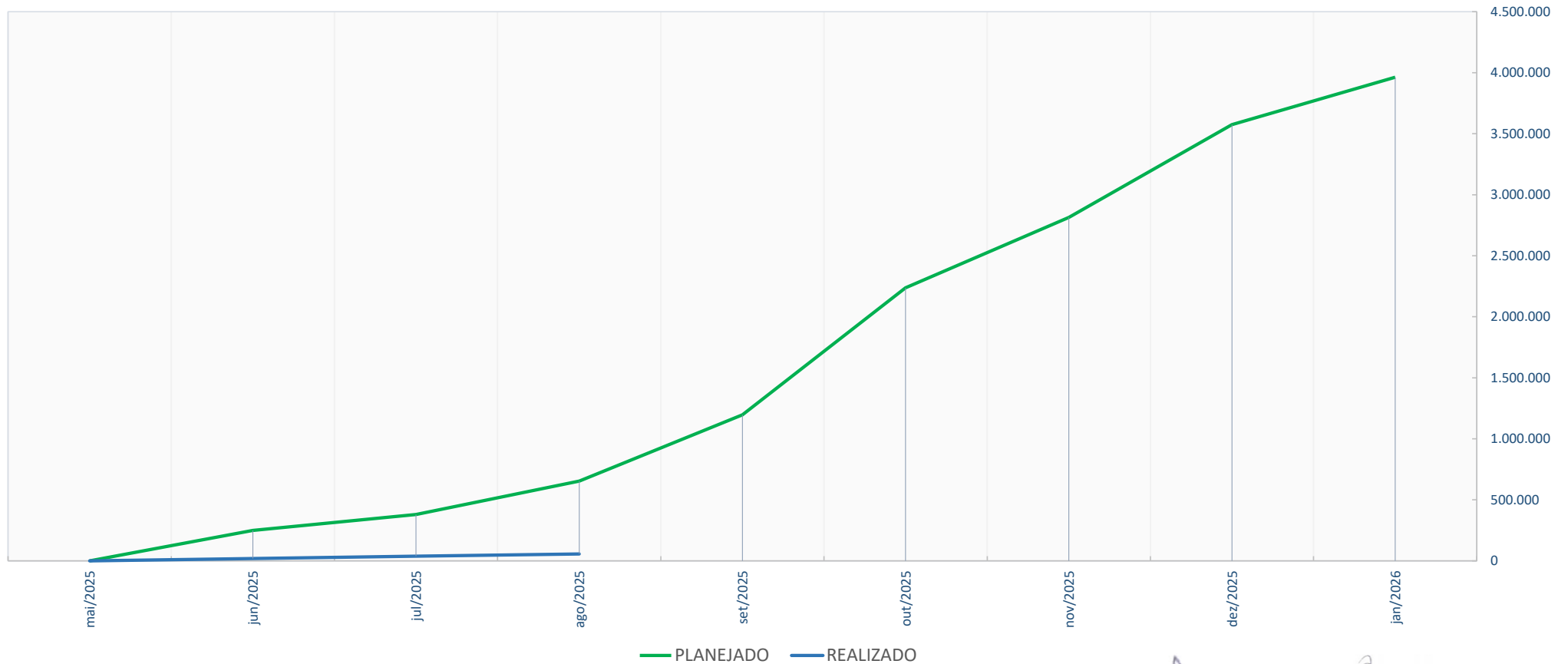
# ESTADO DO ACRE

## SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

### AVANÇO ACUMULADO FÍSICO - FINANCEIRO

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL REGIONAL DE FEIJÓ/AC**  
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**  
Construtora: **SANTOS COMERCIO E CONSTRUÇÃO LTDA**

#### Acumulado Planejado x Acumulado Realizado



Anderson Oliveira do Nascimento  
Engenheiro Eletricista  
CREA 21239/DAC

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

Rio Branco - Acre, 8 de setembro de 2025





# ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE - HOSPITAL REGIONAL DE FEIJÓ/AC**

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

