

## SUMÁRIO

<b>1. Apresentação</b>	<b>002</b>
<b>2. Mapa de situação</b>	<b>004</b>
<b>3. Resumo do Orçamento</b>	<b>006</b>
<b>4. Planilha Orçamentária</b>	<b>008</b>
<b>5. Curva ABC e Itens de Maior Relevância</b>	<b>032</b>
<b>6. Memória de Cálculo</b>	<b>061</b>
<b>7. Composições de Preços Unitários</b>	<b>186</b>
<b>8. Demonstrativo do BDI e Encargos Sociais</b>	<b>223</b>
<b>9. Cronograma Físico - Financeiro</b>	<b>227</b>
<b>10. Anexos</b>	<b>231</b>
<b>10.1. Cotações</b>	<b>232</b>
<b>10.2. Memória de Calculo dos Projetistas</b>	<b>291</b>
<b>11. Declaração</b>	<b>312</b>
<b>12. Projetos Executivos e Estudo Radiológico</b>	<b>315</b>

## 1. Apresentação

## 1. Apresentação

A ATP Engenharia e Concremat Engenharia apresenta o **Projeto Básico** da Unidade de Pronto Atendimento do Bairro da Santa Lúcia, Maceió-AL.

**Objetivo do contrato:** elaboração dos projetos básico de engenharia para a construção da Unidade de Pronto Atendimento do Bairro da Santa Lúcia, Projeto Arquitetônico, Projeto Elétrico, Projeto Estrutural, Projeto Hidrossanitário, Projeto de Combate a Incêndio, Projeto Telemática, Projeto de Ar condicionado, SPDA, Especificações Técnicas, Memorial Descritivo, Cronograma Físico Financeiro e Orçamento.

Contrato nº: 207/2017

O presente relatório do projeto básico está sendo apresentado nos seguintes volumes:

- **Volume: Orçamento (tamanho A4);**

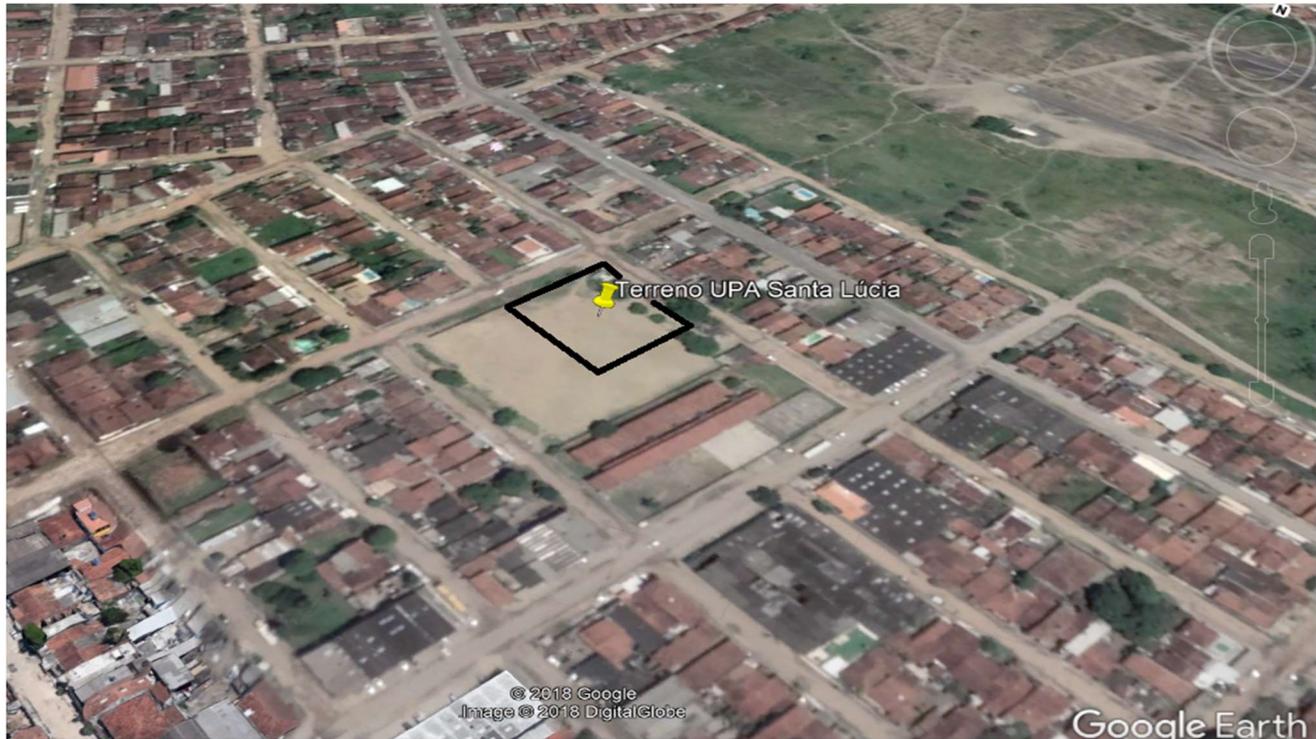
Este é o **Volume 04:** orçamento que contém o custo de todas as obras necessárias à execução do projeto, obtido com base nas quantidades dos diversos serviços e nos custos definidos na planilha de preços do SINAPI-AL, SEINFRA-CE, ORSE e cotações de preços de mercado com data base Dezembro de 2018 com desoneração, contém também o cronograma físico-financeiro da obra. Servindo posteriormente como elemento de consulta na fase de execução da obra.

As composições unitárias foram calculadas utilizando-se um valor de 28,27% para Serviços, a bonificação e despesas indiretas (BDI), adotado pelo TCU, para obras de construção civil, adotamos o BDI médio da tabela do TCU, Conforme BDI de detalhamento.

Como leis sociais incidentes sobre a mão de obra suplementar adotaram-se o valor básico de 84,82% conforme adotado no SINAPI-AL.

## 2. Mapa de Situação

**Unidade de Pronto Atendimento - Avenida Aquidauana, S/N,  
Bairro da Santa Lúcia, Maceió - AL.**



### **3. Resumo do Orçamento**

**RESUMO DO ORÇAMENTO - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$450.308,22
2	TERRAPLENAGEM	R\$33.694,04
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO	R\$617.352,19
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$162.296,37
5	REVESTIMENTOS PAREDE	R\$151.452,32
6	PINTURAS - PAREDES	R\$220.722,75
7	TETO E FORROS	R\$140.803,46
8	PINTURAS - TETO	R\$2.382,54
9	PISOS E PAVIMENTAÇÕES	R\$310.143,69
10	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$200.619,02
11	ESQUADRIAS	R\$164.967,45
12	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	R\$121.197,67
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANTÁRIAS	R\$260.674,79
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	R\$525.029,86
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS - SPDA	R\$47.075,67
16	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$52.173,76
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$83.288,41
18	INSTALAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$428.931,65
19	GASES MEDICINAIS	R\$246.062,06
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$10.132,18
	<b>TOTAL GERAL (com BDI)</b>	<b>4.229.308,11</b>
	<b>VALOR DO BDI (19,61%)</b>	<b>59.443,32</b>
	<b>VALOR DO BDI (28,27%)</b>	<b>852.207,54</b>
	<b>TOTAL GERAL (sem BDI)</b>	<b>3.317.657,25</b>

#### **4. Planilha Orçamentária**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**  
**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI SERVIÇO = 28,27%  
 BDI MATERIAL = 19,61%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 450.308,22	10,65%
1.1			CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 414.671,18	9,80%
1.1.1	1	COMPOSIÇÃO ELAB.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	10,00	R\$ 21.571,18	6.098,17	R\$ 27.669,35	R\$ 276.693,53	6,54%
1.1.2		COMPOSIÇÃO ELAB.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 4.899,57	1.385,11	R\$ 6.284,68	R\$ 6.284,68	0,15%
1.1.3	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	9,00	R\$ 338,56	95,71	R\$ 434,27	R\$ 3.908,44	0,09%
1.1.4	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REA	M2	294,76	R\$ 47,84	13,52	R\$ 61,36	R\$ 18.087,77	0,43%
1.1.5	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	16,00	R\$ 711,55	201,16	R\$ 912,71	R\$ 14.603,28	0,35%
1.1.6	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	20,00	R\$ 577,44	163,24	R\$ 740,68	R\$ 14.813,65	0,35%
1.1.7	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	25,00	R\$ 566,54	160,16	R\$ 726,70	R\$ 18.167,52	0,43%
1.1.8	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	32,00	R\$ 377,69	106,77	R\$ 484,46	R\$ 15.502,82	0,37%
1.1.9	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	30,00	R\$ 648,00	183,19	R\$ 831,19	R\$ 24.935,69	0,59%
1.1.10	COMP. 225	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ACIMA DE 1.000 M2, INCLUSIVE GABARITO DE MADEIRA	M2	4.730,02	R\$ 3,54	1,00	R\$ 4,54	R\$ 21.478,07	0,51%
1.1.11	COMP. 1	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M	203,47	R\$ 0,75	0,21	R\$ 0,96	R\$ 195,74	0,00%
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 35.637,04	0,84%
1.2.1	COMP. 2	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO EM COBERTURAS COM TELHAS CERÂMICAS	M2	217,30	R\$ 18,34	5,18	R\$ 23,52	R\$ 5.111,93	0,12%
1.2.2	COMP. 226	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECANIZADA COM RETROSCAVADEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E PÁ CARREGADEIRA	M3	128,04	R\$ 40,80	11,53	R\$ 52,33	R\$ 6.700,84	0,16%
1.2.3	COMP. 3	COMPOSIÇÃO	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	217,30	R\$ 14,11	3,99	R\$ 18,10	R\$ 3.932,90	0,09%
1.2.4	COMP. 4	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T	UND	2,00	R\$ 352,59	99,68	R\$ 452,27	R\$ 904,53	0,02%
1.2.5	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 167,23	47,28	R\$ 214,51	R\$ 643,52	0,02%
1.2.6	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	198,50	R\$ 3,65	1,03	R\$ 4,68	R\$ 929,38	0,02%
1.2.7	7962	ORSE INSUMO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	40,00	R\$ 339,40	95,95	R\$ 435,35	R\$ 17.413,94	0,41%
2.			TERRAPLENAGEM						R\$ 33.694,04	0,80%
2.1			MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 33.694,04	0,80%
2.1.1	73859/001	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEG	M2	4.730,02	R\$ 0,11	0,03	R\$ 0,14	R\$ 667,41	0,02%
2.1.2	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	4.730,02	R\$ 1,18	0,33	R\$ 1,51	R\$ 7.159,36	0,17%
2.1.3	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	946,00	R\$ 8,21	2,32	R\$ 10,53	R\$ 9.962,37	0,24%
2.1.4	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3	M3	1.182,51	R\$ 1,60	0,45	R\$ 2,05	R\$ 2.426,86	0,06%
2.1.5	COMP. 5	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM DE OBRAS CIVIS	M2	4.730,02	R\$ 0,96	0,27	R\$ 1,23	R\$ 5.824,55	0,14%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL**

BDI MATERIAL = 19,61%

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
2.1.6	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	946,00	R\$ 4,78	1,35	R\$ 6,13	R\$ 5.800,23	0,14%
2.1.7	74022/010	SINAPI	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SO	UN	13,00	R\$ 111,14	31,42	R\$ 142,56	R\$ 1.853,27	0,04%
<b>3.</b>			<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>						<b>R\$ 617.352,19</b>	<b>14,60%</b>
<b>3.1</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 329.355,07</b>	<b>7,79%</b>
3.1.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	295,75	R\$ 45,83	12,96	R\$ 58,79	R\$ 17.385,99	0,41%
3.1.2	COMP. 6	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3	239,62	R\$ 293,16	82,88	R\$ 376,04	R\$ 90.107,55	2,13%
3.1.3	74022/30	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	30,00	R\$ 105,29	29,77	R\$ 135,06	R\$ 4.051,67	0,10%
3.1.4	COMP. 7	COMPOSIÇÃO	PISO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 15 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	7,00	R\$ 93,08	26,31	R\$ 119,39	R\$ 835,76	0,02%
3.1.5	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	211,28	R\$ 57,10	16,14	R\$ 73,24	R\$ 15.474,45	0,37%
3.1.6	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	23,48	R\$ 334,70	94,62	R\$ 429,32	R\$ 10.081,41	0,24%
3.1.7	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	163,31	R\$ 19,26	5,44	R\$ 24,70	R\$ 4.034,57	0,10%
3.1.8	95474	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	18,03	R\$ 528,80	149,49	R\$ 678,29	R\$ 12.231,23	0,29%
3.1.9	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	232,39	R\$ 31,31	8,85	R\$ 40,16	R\$ 9.333,24	0,22%
3.1.10	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	529,00	R\$ 11,30	3,19	R\$ 14,49	R\$ 7.667,59	0,18%
3.1.11	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10.237,00	R\$ 10,05	2,84	R\$ 12,89	R\$ 131.966,19	3,12%
3.1.12	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	934,00	R\$ 9,91	2,80	R\$ 12,71	R\$ 11.872,63	0,28%
3.1.13	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.190,00	R\$ 8,17	2,31	R\$ 10,48	R\$ 12.470,84	0,29%
3.1.14	89198	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016	M	20,00	R\$ 71,80	20,30	R\$ 92,10	R\$ 1.841,96	0,04%
<b>3.2</b>			<b>SUPERESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 287.997,13</b>	<b>6,81%</b>
3.2.1	COMP. 8	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METALICA EM TESSOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	1.641,69	R\$ 100,56	28,43	R\$ 128,99	R\$ 211.759,06	5,01%
3.2.2	COMP. 9	COMPOSIÇÃO	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO - PILARES	KG	1.350,00	R\$ 23,55	6,66	R\$ 30,21	R\$ 40.780,26	0,96%
3.2.3	COMP. 10	COMPOSIÇÃO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 6" (150MM), INCLUSIVE CONEXÕES - INSTALAÇÃO	M	9,00	R\$ 227,55	64,33	R\$ 291,88	R\$ 2.626,91	0,06%
3.2.4	COMP. 11	COMPOSIÇÃO	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	142,00	R\$ 8,83	2,50	R\$ 11,33	R\$ 1.608,32	0,04%
3.2.5	COMP. 12	COMPOSIÇÃO	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UND	120,00	R\$ 6,65	1,88	R\$ 8,53	R\$ 1.023,60	0,02%
3.2.6	92430	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	200,97	R\$ 35,86	10,14	R\$ 46,00	R\$ 9.244,09	0,22%
3.2.7	COMP. 6	COMPOSIÇÃO	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3	11,29	R\$ 293,16	82,88	R\$ 376,04	R\$ 4.244,74	0,10%
3.2.8	74022/30	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	4,00	R\$ 105,29	29,77	R\$ 135,06	R\$ 540,22	0,01%
3.2.9	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71,00	R\$ 11,35	3,21	R\$ 14,56	R\$ 1.033,66	0,02%
3.2.10	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	138,00	R\$ 10,08	2,85	R\$ 12,93	R\$ 1.784,28	0,04%
3.2.11	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	299,00	R\$ 9,90	2,80	R\$ 12,70	R\$ 3.796,91	0,09%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL= 19,61%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
3.2.12	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,00	R\$ 8,12	2,30	R\$ 10,42	R\$ 791,58	0,02%
3.2.13	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	218,00	R\$ 6,77	1,91	R\$ 8,68	R\$ 1.893,09	0,04%
3.2.14	74141/1	SINAPI	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	69,05	R\$ 77,57	21,93	R\$ 99,50	R\$ 6.870,41	0,16%
<b>4. PAREDES E PANEIS</b>									<b>R\$ 162.296,37</b>	<b>3,84%</b>
4.1	87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	861,32	R\$ 49,35	13,95	R\$ 63,30	R\$ 54.522,68	1,29%
4.2	COMP. 13	COMPOSIÇÃO	BLOCO DE GESSO BRANCO ESP. 10 CM, *67 X 50* CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	20,26	R\$ 67,53	19,09	R\$ 86,62	R\$ 1.754,94	0,04%
4.3	COMP. 14	COMPOSIÇÃO	BLOCO DE GESSO BRANCO ESP. 7 CM, *67 X 50* CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	1.074,81	R\$ 48,81	13,80	R\$ 62,61	R\$ 67.292,35	1,59%
4.4	COMP. 15	COMPOSIÇÃO	BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE AZUL ESP. 10 CM, *67 X 50* CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	16,46	R\$ 73,19	20,69	R\$ 93,88	R\$ 1.545,28	0,04%
4.5	COMP. 16	COMPOSIÇÃO	BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE AZUL ESP. 7 CM, *67 X 50* CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	196,34	R\$ 60,99	17,24	R\$ 78,23	R\$ 15.360,05	0,36%
4.6	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	333,01	R\$ 4,20	1,19	R\$ 5,39	R\$ 1.794,02	0,04%
4.7	79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	37,16	R\$ 420,15	118,78	R\$ 538,93	R\$ 20.027,04	0,47%
<b>5. REVESTIMENTOS PAREDE</b>									<b>R\$ 151.452,32</b>	<b>3,58%</b>
5.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.778,11	R\$ 5,37	1,52	R\$ 6,89	R\$ 12.247,81	0,29%
5.2	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	907,20	R\$ 28,40	8,03	R\$ 36,43	R\$ 33.048,04	0,78%
5.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	870,91	R\$ 25,89	7,32	R\$ 33,21	R\$ 28.922,27	0,68%
5.4	COMP. 17	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, ELIANE, LINHA BIANCO PLUS PO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	651,11	R\$ 85,38	24,14	R\$ 109,52	R\$ 71.307,40	1,69%
5.5	COMP. 18	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO PARA PAREDE COM BARITA, E= 2CM	M2	55,47	R\$ 83,30	23,55	R\$ 106,85	R\$ 5.926,80	0,14%
<b>6. PINTURAS - PAREDES</b>									<b>R\$ 220.722,75</b>	<b>5,22%</b>
6.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.426,42	R\$ 1,58	0,45	R\$ 2,03	R\$ 2.890,92	0,07%
6.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.735,88	R\$ 8,59	2,43	R\$ 11,02	R\$ 52.181,81	1,23%
6.3	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	3.364,93	R\$ 34,39	9,72	R\$ 44,11	R\$ 148.434,19	3,51%
6.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.370,95	R\$ 9,79	2,77	R\$ 12,56	R\$ 17.215,82	0,41%
<b>7. TETO E FORROS</b>									<b>R\$ 140.803,46</b>	<b>3,33%</b>
7.1	COMP. 19	COMPOSIÇÃO	FORRO DE GESSO COMUM, EM PLACAS 60 X 60 CM, C/ ISOLAMENTO EM LÃ DE VIDRO, INCLUSIVE MADEIRAMENTO COM RIPÕES 3,5CM X 5,5CM, INSTALADO	M2	1.237,78	R\$ 85,73	24,24	R\$ 109,97	R\$ 136.113,59	3,22%
7.2	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	69,05	R\$ 7,47	2,11	R\$ 9,58	R\$ 661,62	0,02%
7.3	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	46,05	R\$ 32,70	9,24	R\$ 41,94	R\$ 1.931,54	0,05%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL**

BDI MATERIAL = 19,61%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
7.4	COMP. 20	COMPOSIÇÃO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA BARITADA, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM	M2	23,00	R\$ 71,07	20,09	R\$ 91,16	R\$ 2.096,71	0,05%
<b>8. PINTURAS - TETO</b>									<b>R\$ 2.382,54</b>	<b>0,06%</b>
8.1	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	69,05	R\$ 15,96	4,51	R\$ 20,47	R\$ 1.413,58	0,03%
8.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	69,05	R\$ 10,94	3,09	R\$ 14,03	R\$ 968,96	0,02%
<b>9. PISOS E PAVIMENTAÇÕES</b>									<b>R\$ 310.143,69</b>	<b>7,33%</b>
<b>9.1. PISOS</b>									<b>R\$ 165.198,72</b>	<b>3,91%</b>
9.1.1	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	1.420,76	R\$ 13,67	3,86	R\$ 17,53	R\$ 24.912,32	0,59%
9.1.2	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.420,76	R\$ 64,19	18,15	R\$ 82,34	R\$ 116.980,41	2,77%
9.1.3	COMP. 21	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM	M	1.191,44	R\$ 15,25	4,31	R\$ 19,56	R\$ 23.306,00	0,55%
<b>9.2. ÁREA EXTERNA</b>									<b>R\$ 144.944,97</b>	<b>3,43%</b>
9.2.1	93681	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	22,12	R\$ 59,07	16,70	R\$ 75,77	R\$ 1.676,32	0,04%
9.2.2	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	660,39	R\$ 51,96	14,69	R\$ 66,65	R\$ 44.014,40	1,04%
9.2.3	COMP. 22	COMPOSIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II,	M2	8,44	R\$ 72,60	20,52	R\$ 93,12	R\$ 785,73	0,02%
9.2.4	68333	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	1.343,75	R\$ 41,62	11,77	R\$ 53,39	R\$ 71.737,44	1,70%
9.2.5	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	963,71	R\$ 18,94	5,35	R\$ 24,29	R\$ 23.412,54	0,55%
9.2.6	83693	SINAPI	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	433,67	R\$ 2,81	0,79	R\$ 3,60	R\$ 1.563,11	0,04%
9.2.7	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	89,80	R\$ 15,24	4,31	R\$ 19,55	R\$ 1.755,44	0,04%
<b>10. COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>									<b>R\$ 200.619,02</b>	<b>4,74%</b>
10.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1.791,54	R\$ 38,99	11,02	R\$ 50,01	R\$ 89.599,29	2,12%
10.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1.791,54	R\$ 31,98	9,04	R\$ 41,02	R\$ 73.490,14	1,74%
10.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	8,00	R\$ 38,45	10,87	R\$ 49,32	R\$ 394,56	0,01%
10.4	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	62,24	R\$ 38,06	10,76	R\$ 48,82	R\$ 3.038,53	0,07%
10.5	74106/1	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.	M2	464,73	R\$ 7,84	2,22	R\$ 10,06	R\$ 4.673,49	0,11%
10.6	COMP. 23	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	640,02	R\$ 35,84	10,13	R\$ 45,97	R\$ 29.423,00	0,70%
<b>11. ESQUADRIAS</b>									<b>R\$ 164.967,45</b>	<b>3,90%</b>
<b>11.1. JANELAS</b>									<b>R\$ 22.424,06</b>	<b>0,53%</b>
11.1.1	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	4,44	R\$ 84,53	23,90	R\$ 108,43	R\$ 481,41	0,01%
11.1.2	COMP. 24	COMPOSIÇÃO	JANELA EM ALUMÍNIO, COR FOSCA, TIPO GUILHOTINA, COMPLETA, INCLUSIVE VIDROS	M2	2,16	R\$ 285,94	80,84	R\$ 366,78	R\$ 792,23	0,02%
11.1.3	COMP. 207	COMPOSIÇÃO	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXA(BOCA DE LOBO), INCLUSIVE VIDROS VERDES 4MM	M2	9,72	R\$ 417,59	118,05	R\$ 535,64	R\$ 5.206,45	0,12%
11.1.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	57,36	R\$ 153,67	43,44	R\$ 197,11	R\$ 11.306,37	0,27%
11.1.5	84089	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	0,78	R\$ 83,86	23,71	R\$ 107,57	R\$ 83,64	0,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL= 19,61%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
11.1.6	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	102,40	R\$ 25,48	7,20	R\$ 32,68	R\$ 3.346,76	0,08%
11.1.7	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	37,60	R\$ 25,03	7,08	R\$ 32,11	R\$ 1.207,19	0,03%
11.2	PORTAS								R\$ 142.543,40	3,37%
11.2.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	20,10	R\$ 438,75	124,03	R\$ 562,78	R\$ 11.311,97	0,27%
11.2.2	COMP. 222	COMPOSIÇÃO	PORTA ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA COM VIDROS, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M2	1,81	R\$ 453,71	128,26	R\$ 581,97	R\$ 1.051,04	0,02%
11.2.3	COMP. 203	COMPOSIÇÃO	PORTÃO/PORTA EM ALUMÍNIO COR N/B/P, DE ABRIR, 02 FLS, VAZADO, EM TUBO QUADRADO 3"X1.1/2" HORIZONTAIS E ENGRADADO	M2	12,40	R\$ 385,68	109,03	R\$ 494,71	R\$ 6.131,95	0,14%
11.2.4	73933/1	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	3,49	R\$ 499,86	141,31	R\$ 641,17	R\$ 2.235,12	0,05%
11.2.5	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	6,97	R\$ 28,74	8,12	R\$ 36,86	R\$ 257,02	0,01%
11.2.6	COMP. 208	COMPOSIÇÃO	PORTÃO EM BARRAS DE FERRO VERT. QUADR. 5/8" C/ 10CM, 6 BARRAS HOR. 3/4"X3/16" (2 A 2) E QUADRO 1"X3/16", COM REVESTIMENTO DE NYLON, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES	M2	6,20	R\$ 534,95	151,23	R\$ 686,18	R\$ 4.250,89	0,10%
11.2.7	COMP. 223	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA C/ REVESTIMENTO LAMINADO, 0,80X2,10 M, COMPLETA(BATENTES E FERRAGENS), COM GRELHA VERNEZIANA (50X30CM)	UND	15,00	R\$ 695,44	196,60	R\$ 892,04	R\$ 13.380,61	0,32%
11.2.8	COMP. 224	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA C/ REVESTIMENTO LAMINADO, 0,80X2,10 M, COMPLETA(BATENTES E FERRAGENS), COM GRELHA VERNEZIANA (50X30CM) E BARRAS DE APOIO	UND	17,00	R\$ 800,34	226,26	R\$ 1.026,60	R\$ 17.452,13	0,41%
11.2.9	COMP. 209	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA LEI (IPÊ), LISA, SEMI-ÔCA, 90 X 210CM C/LAMINADO LISO, COM VISOR DE VIDRO 4MM (60X50CM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS COM FECHADURA, REVESTIMENTO LAMINADO E COM GRELHA VERNEZIANA (50X30CM)	UND	23,00	R\$ 1.100,36	311,07	R\$ 1.411,43	R\$ 32.462,93	0,77%
11.2.10	COMP. 210	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, 1,20 X 210CM C/LAMINADO LISO, COM VISOR DE VIDRO 4MM (60X50CM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS COM FECHADURA, REVESTIMENTO LAMINADO E COM GRELHA VERNEZIANA (50X30CM)	UND	2,00	R\$ 1.963,54	555,09	R\$ 2.518,63	R\$ 5.037,27	0,12%
11.2.11	COMP. 211	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, 1,30 X 210CM C/LAMINADO LISO, COM VISOR DE VIDRO 4MM (60X50CM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS COM FECHADURA E REVESTIMENTO LAMINADO	UND	4,00	R\$ 1.980,90	560,00	R\$ 2.540,90	R\$ 10.163,60	0,24%
11.2.12	COMP. 213	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1,40 X 2,10 M, 2 FOLHAS, COM VISOR(30X30CM), TIPO VAI-VEM, PROVIDA DE BATE MACA E RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX, INCLUSIVE BATENTES, FERRAGENS E VIDROS	UND	3,00	R\$ 1.917,92	542,20	R\$ 2.460,12	R\$ 7.380,35	0,17%
11.2.13	COMP. 214	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1,80 X 2,10 M, 2 FOLHAS, COM VISOR(30X30CM), TIPO VAI-VEM, PROVIDA DE BATE MACA E RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX, INCLUSIVE BATENTES, FERRAGENS E VIDROS	UND	1,00	R\$ 2.151,21	608,15	R\$ 2.759,36	R\$ 2.759,36	0,07%
11.2.14	COMP. 216	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA, LISA, SEMI-ÔCA, 90 X 210CM C/LAMINADO LISO, COM GRELHA VERNEZIANA (50X30CM), INCLUSIVE BATENTES, FERRAGENS, E FECHADURA	UND	7,00	R\$ 1.002,29	283,35	R\$ 1.285,64	R\$ 8.999,46	0,21%
11.2.15	COMP. 217	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA, LISA, SEMI-ÔCA, 120 X 210CM C/LAMINADO LISO, COM GRELHA VERNEZIANA (50X30CM), INCLUSIVE BATENTES, FERRAGENS, E FECHADURA	UND	3,00	R\$ 1.395,84	394,60	R\$ 1.790,44	R\$ 5.371,33	0,13%
11.2.16	COMP. 218	COMPOSIÇÃO	PORTA RADIOLÓGICA EM MAD/MAD DE LEI P/PINTURA, DIM: 0,92X2,12M, LAMINADO DE CHUMBO EMBUTIDO, E=2MM, COM VISOR(0,40X0,30), DOBRADIÇAS REFORÇADAS ANELADAS DE 3 1/2" X 3", FECHADURA TAMBOR AUTOBLOCANTE, MARCA AROUCA, REF.: 108449/40-Z-ZCE OU SIMILAR, MAÇANETA TIPO ALAVANCA	UND	2,00	R\$ 3.735,56	1.056,04	R\$ 4.791,60	R\$ 9.583,21	0,23%
11.2.17	COMP. 219	COMPOSIÇÃO	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, NA COR VERDE, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	M2	1,00	R\$ 400,00	113,08	R\$ 513,08	R\$ 513,08	0,01%
11.2.18	COMP. 220	COMPOSIÇÃO	PORTA PARA DIVISÓRIAS DE GRANITO(0,60X1,80), REVESTIDA C/LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS, EXCLUSIVE BATENTES, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MARMORE	UND	1,00	R\$ 957,77	270,76	R\$ 1.228,53	R\$ 1.228,53	0,03%
11.2.19	COMP. 221	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, 0,90X2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO, COMPLETA(BATENTES E FERRAGENS), COM BARRAS DE APOIO	UND	1,00	R\$ 1.504,74	425,39	R\$ 1.930,13	R\$ 1.930,13	0,05%
11.2.20	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,06	R\$ 32,46	9,18	R\$ 41,64	R\$ 1.043,41	0,02%
12.	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								R\$ 121.197,67	2,87%
12.1	BANCADAS								R\$ 17.742,79	0,42%
12.1.1	COMP. 25	COMPOSIÇÃO	BANCADA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA OU SIENA, COM TESTEIRA DE 7 CM E RODAMÃO DE 10 CM	M2	11,93	R\$ 578,90	163,66	R\$ 742,56	R\$ 8.860,91	0,21%
12.1.2	COMP. 26	COMPOSIÇÃO	BANCADA EM AÇO INOX - 304, DIMENSÕES 1,55 X 0,60M C/ 01 CUBA 80X50X40CM, RODOPIA 10CM, CONCRETADA, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	12,00	R\$ 577,03	163,13	R\$ 740,16	R\$ 8.881,88	0,21%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL**

BDI MATERIAL = 19,61%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
<b>12.2</b>									<b>R\$ 103.454,88</b>	<b>2,45%</b>
<b>DIVERSOS</b>										
12.2.1	COMP. 201	COMPOSIÇÃO	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO	UND	1,00	R\$ 883,33	249,72	R\$ 1.133,05	R\$ 1.133,05	0,03%
12.2.2	COMP. 202	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, ALAVANCA, REF.1168 C50, MODELO PRATA, DECA OU SIMILAR	UND	12,00	R\$ 79,91	22,59	R\$ 102,50	R\$ 1.230,01	0,03%
12.2.4	COMP. 29	COMPOSIÇÃO	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM	M	2,50	R\$ 125,27	35,41	R\$ 160,68	R\$ 401,71	0,01%
12.2.5	COMP. 30	COMPOSIÇÃO	GRADIL COM TELA DE ARAME GALVANIZADO LOZANGULAR, REVESTIDO EM EM PVC, MALHA 5X5, FIXADA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", FORMANDO QUADROS DE 2.50 X 1.00 M, INCLUSO MURETA SACANDO DO PISO 15 CM, EXETO FUNDAÇÕES DA MURETA	M	199,22	R\$ 249,26	70,47	R\$ 319,73	R\$ 63.695,77	1,51%
12.2.6	COMP. 31	COMPOSIÇÃO	APROVAÇÕES DOS PROJETOS NOS ORGÃOS COMPETENTES	UND	1,00	R\$ 23.852,40	6.743,07	R\$ 30.595,47	R\$ 30.595,47	0,72%
12.2.7	85180	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	256,89	R\$ 12,24	3,46	R\$ 15,70	R\$ 4.033,27	0,10%
12.2.8	COMP. 42	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	25,69	R\$ 71,79	20,30	R\$ 92,09	R\$ 2.365,60	0,06%
<b>13.</b>									<b>R\$ 260.674,79</b>	<b>6,16%</b>
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANTÁRIAS</b>										
<b>13.1</b>									<b>R\$ 37.247,92</b>	<b>0,88%</b>
<b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>										
13.1.1	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	R\$ 7,77	2,20	R\$ 9,97	R\$ 229,23	0,01%
13.1.2	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	102,00	R\$ 7,17	2,03	R\$ 9,20	R\$ 938,09	0,02%
13.1.3	74166/002	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA	UN	23,00	R\$ 247,06	69,84	R\$ 316,90	R\$ 7.288,79	0,17%
13.1.4	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26,00	R\$ 7,47	2,11	R\$ 9,58	R\$ 249,13	0,01%
13.1.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 15,62	4,42	R\$ 20,04	R\$ 240,43	0,01%
13.1.6	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	48,00	R\$ 7,11	2,01	R\$ 9,12	R\$ 437,76	0,01%
13.1.7	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00	R\$ 15,65	4,42	R\$ 20,07	R\$ 381,41	0,01%
13.1.8	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 7,96	2,25	R\$ 10,21	R\$ 91,89	0,00%
13.1.9	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26,00	R\$ 13,41	3,79	R\$ 17,20	R\$ 447,23	0,01%
13.1.10	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 22,76	6,43	R\$ 29,19	R\$ 58,39	0,00%
13.1.11	COMP. 47	COMPOSIÇÃO	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO P/ ESGOTO PRIMARIO, DIAM =100 X 50MM	UND	26,00	R\$ 30,86	8,72	R\$ 39,58	R\$ 1.029,19	0,02%
13.1.12	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 25,23	7,13	R\$ 32,36	R\$ 32,36	0,00%
13.1.13	COMP. 48	COMPOSIÇÃO	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	21,00	R\$ 25,75	7,28	R\$ 33,03	R\$ 693,62	0,02%
13.1.14	98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 503,90	142,45	R\$ 646,35	R\$ 1.939,06	0,05%
13.1.15	COMP. 233	COMPOSIÇÃO	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UND	68,00	R\$ 35,73	10,10	R\$ 45,83	R\$ 3.116,50	0,07%
13.1.16	COMP. 234	COMPOSIÇÃO	CANALETA DE CONCRETO NA PORTA DA CASA DO GERADOR COM GRELHA ESP. 0,20M	M	2,00	R\$ 267,19	75,53	R\$ 342,72	R\$ 685,45	0,02%
13.1.17	COMP. 43	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 40MM	M	85,03	R\$ 15,43	4,36	R\$ 19,79	R\$ 1.682,92	0,04%
13.1.18	COMP. 46	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM	M	229,86	R\$ 18,81	5,32	R\$ 24,13	R\$ 5.545,97	0,13%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**  
**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI SERVIÇO = 28,27%  
 BDI MATERIAL = 19,61%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
13.1.19	COMP. 45	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 75MM	M	37,79	R\$ 27,49	7,77	R\$ 35,26	R\$ 1.332,53	0,03%
13.1.20	COMP. 44	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	166,25	R\$ 37,79	10,68	R\$ 48,47	R\$ 8.058,67	0,19%
13.1.21	COMP. 49	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	34,98	R\$ 61,72	17,45	R\$ 79,17	R\$ 2.769,30	0,07%
<b>13.2 FOSSA SÉPTICA, DIMENSÕES EXTERNAS 3,40X1,90X3,24M</b>									<b>R\$ 8.011,28</b>	<b>0,19%</b>
13.2.1	90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	87,44	R\$ 5,85	1,65	R\$ 7,50	R\$ 656,16	0,02%
13.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	56,91	R\$ 30,03	8,49	R\$ 38,52	R\$ 2.192,07	0,05%
13.2.3	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	11,23	R\$ 97,79	27,65	R\$ 125,44	R\$ 1.408,24	0,03%
13.2.4	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	25,85	R\$ 33,08	9,35	R\$ 42,43	R\$ 1.096,88	0,03%
13.2.5	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	34,02	R\$ 9,31	2,63	R\$ 11,94	R\$ 406,26	0,01%
13.2.6	COMP. 6	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3	4,31	R\$ 293,16	82,88	R\$ 376,04	R\$ 1.620,81	0,04%
13.2.7	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	8,80	R\$ 19,26	5,44	R\$ 24,70	R\$ 217,40	0,01%
13.2.8	89862	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 52,17	14,75	R\$ 66,92	R\$ 133,84	0,00%
13.2.9	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	5,00	R\$ 43,60	12,33	R\$ 55,93	R\$ 279,63	0,01%
<b>13.3 SUMIDOURO, DIMENSÕES EXTERNAS 3,90X3,90X9,75M</b>									<b>R\$ 35.143,17</b>	<b>0,83%</b>
13.3.1	90088	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	351,23	R\$ 5,97	1,69	R\$ 7,66	R\$ 2.689,64	0,06%
13.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	197,76	R\$ 30,03	8,49	R\$ 38,52	R\$ 7.617,77	0,18%
13.3.3	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	67,50	R\$ 33,08	9,35	R\$ 42,43	R\$ 2.864,05	0,07%
13.3.4	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	288,30	R\$ 9,31	2,63	R\$ 11,94	R\$ 3.442,90	0,08%
13.3.5	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	107,69	R\$ 97,79	27,65	R\$ 125,44	R\$ 13.508,64	0,32%
13.3.6	6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	12,25	R\$ 100,90	28,52	R\$ 129,42	R\$ 1.585,45	0,04%
13.3.7	COMP. 6	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3	8,84	R\$ 293,16	82,88	R\$ 376,04	R\$ 3.325,03	0,08%
13.3.8	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	4,44	R\$ 19,26	5,44	R\$ 24,70	R\$ 109,69	0,00%
<b>13.4 FILTRO ANAERÓBIO, DIMENSÕES EXTERNAS 2,40X2,40X3,24M</b>									<b>R\$ 6.983,56</b>	<b>0,17%</b>
13.4.1	90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	55,35	R\$ 5,85	1,65	R\$ 7,50	R\$ 415,32	0,01%
13.4.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	40,89	R\$ 30,03	8,49	R\$ 38,52	R\$ 1.575,18	0,04%
13.4.3	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	21,73	R\$ 33,08	9,35	R\$ 42,43	R\$ 922,20	0,02%
13.4.4	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	7,73	R\$ 9,31	2,63	R\$ 11,94	R\$ 92,29	0,00%
13.4.5	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	18,54	R\$ 97,79	27,65	R\$ 125,44	R\$ 2.325,82	0,05%
13.4.6	6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	1,22	R\$ 100,90	28,52	R\$ 129,42	R\$ 158,42	0,00%
13.4.7	COMP. 6	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3	2,97	R\$ 293,16	82,88	R\$ 376,04	R\$ 1.116,42	0,03%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL**

BDI MATERIAL = 19,61%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
13.4.8	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	4,56	R\$ 19,26	5,44	R\$ 24,70	R\$ 112,65	0,00%
13.4.9	89862	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 52,17	14,75	R\$ 66,92	R\$ 133,84	0,00%
13.4.10	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	2,35	R\$ 43,60	12,33	R\$ 55,93	R\$ 131,43	0,00%
<b>13.5</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>						<b>R\$ 76.394,35</b>	<b>1,81%</b>
13.5.1	COMP. 230	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	9,00	R\$ 3,72	1,05	R\$ 4,77	R\$ 42,94	0,00%
13.5.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 3,49	0,99	R\$ 4,48	R\$ 4,48	0,00%
13.5.3	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 9,48	2,68	R\$ 12,16	R\$ 24,32	0,00%
13.5.4	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 9,69	2,74	R\$ 12,43	R\$ 12,43	0,00%
13.5.5	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	250,00	R\$ 3,02	0,85	R\$ 3,87	R\$ 968,45	0,02%
13.5.6	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	R\$ 4,55	1,29	R\$ 5,84	R\$ 99,22	0,00%
13.5.7	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 7,17	2,03	R\$ 9,20	R\$ 64,38	0,00%
13.5.8	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 8,60	2,43	R\$ 11,03	R\$ 88,25	0,00%
13.5.9	COMP. 50	COMPOSIÇÃO	CRUZETA PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM, D= 25MM	UND	1,00	R\$ 13,87	3,92	R\$ 17,79	R\$ 17,79	0,00%
13.5.10	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 130,61	36,92	R\$ 167,53	R\$ 167,53	0,00%
13.5.11	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	49,00	R\$ 100,44	28,39	R\$ 128,83	R\$ 6.312,89	0,15%
13.5.12	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	R\$ 130,04	36,76	R\$ 166,80	R\$ 1.501,22	0,04%
13.5.13	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 134,80	38,11	R\$ 172,91	R\$ 172,91	0,00%
13.5.14	94498	SINAPI	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	R\$ 121,97	34,48	R\$ 156,45	R\$ 312,90	0,01%
13.5.15	COMP. 231	COMPOSIÇÃO	REGISTRO PRESSÃO 1" ACAB.CROMADO P/ MICTÓRIO (LINHA TARGA C40 - REF. 1416 DECA OU SIMILAR)	UND	12,00	R\$ 75,23	21,27	R\$ 96,50	R\$ 1.157,97	0,03%
13.5.16	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	105,00	R\$ 4,31	1,22	R\$ 5,53	R\$ 580,48	0,01%
13.5.17	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 7,02	1,98	R\$ 9,00	R\$ 72,04	0,00%
13.5.18	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 8,25	2,33	R\$ 10,58	R\$ 63,49	0,00%
13.5.19	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 11,06	3,13	R\$ 14,19	R\$ 42,56	0,00%
13.5.20	COMP. 232	COMPOSIÇÃO	TE 90º REDUCAO PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM, D= 40 X 25MM	UND	1,00	R\$ 15,81	4,47	R\$ 20,28	R\$ 20,28	0,00%
13.5.21	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 13,30	3,76	R\$ 17,06	R\$ 34,12	0,00%
13.5.22	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 12,58	3,56	R\$ 16,14	R\$ 112,95	0,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL**

BDI MATERIAL= 19,61%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
13.5.23	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 18,09	5,11	R\$ 23,20	R\$ 23,20	0,00%
13.5.24	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 12,16	3,44	R\$ 15,60	R\$ 202,77	0,00%
13.5.25	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	564,60	R\$ 2,95	0,83	R\$ 3,78	R\$ 2.136,45	0,05%
13.5.26	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	132,90	R\$ 6,11	1,73	R\$ 7,84	R\$ 1.041,58	0,02%
13.5.27	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,60	R\$ 8,74	2,47	R\$ 11,21	R\$ 219,73	0,01%
13.5.28	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	51,77	R\$ 10,06	2,84	R\$ 12,90	R\$ 668,04	0,02%
13.5.29	83648	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP	UN	2,00	R\$ 948,35	268,10	R\$ 1.216,45	R\$ 2.432,90	0,06%
13.5.30	COMP. 235	COMPOSIÇÃO	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR	UND	2,00	R\$ 227,35	64,27	R\$ 291,62	R\$ 583,24	0,01%
13.5.31	73795/10	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 112,75	31,87	R\$ 144,62	R\$ 578,50	0,01%
13.5.32	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 179,23	50,67	R\$ 229,90	R\$ 459,80	0,01%
13.5.33	74093/1	SINAPI	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 70,51	19,93	R\$ 90,44	R\$ 180,89	0,00%
13.5.34	COMP. 52	COMPOSIÇÃO	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 5.000 LITROS	UND	1,00	R\$ 1.761,42	497,95	R\$ 2.259,37	R\$ 2.259,37	0,05%
13.5.35	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	50,20	R\$ 8,21	2,32	R\$ 10,53	R\$ 528,69	0,01%
13.5.36	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	20,08	R\$ 30,03	8,49	R\$ 38,52	R\$ 773,52	0,02%
13.5.37	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	19,21	R\$ 33,08	9,35	R\$ 42,43	R\$ 815,11	0,02%
13.5.38	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	21,65	R\$ 9,31	2,63	R\$ 11,94	R\$ 258,52	0,01%
13.5.39	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	17,70	R\$ 97,79	27,65	R\$ 125,44	R\$ 2.219,70	0,05%
13.5.40	COMP. 6	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3	7,54	R\$ 293,16	82,88	R\$ 376,04	R\$ 2.833,72	0,07%
13.5.41	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	13,81	R\$ 19,26	5,44	R\$ 24,70	R\$ 341,24	0,01%
13.5.42	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	26,13	R\$ 5,37	1,52	R\$ 6,89	R\$ 179,99	0,00%
13.5.43	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	26,13	R\$ 25,89	7,32	R\$ 33,21	R\$ 867,75	0,02%
13.5.44	COMP. 23	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	39,94	R\$ 35,84	10,13	R\$ 45,97	R\$ 1.836,24	0,04%
13.5.45	COMP. 51	COMPOSIÇÃO	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 15000L	UND	1,00	R\$ 32.709,04	9.246,85	R\$ 41.955,89	R\$ 41.955,89	0,99%
13.5.46	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,06	R\$ 57,10	16,14	R\$ 73,24	R\$ 297,55	0,01%
13.5.47	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,63	R\$ 30,03	8,49	R\$ 38,52	R\$ 24,07	0,00%
13.5.48	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	12,50	R\$ 33,08	9,35	R\$ 42,43	R\$ 530,40	0,01%
13.5.49	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	6,25	R\$ 19,26	5,44	R\$ 24,70	R\$ 154,41	0,00%
13.5.50	COMP. 6	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3	0,31	R\$ 293,16	82,88	R\$ 376,04	R\$ 117,51	0,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL**

BDI MATERIAL = 19,61%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
<b>13.6 ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS</b>									<b>R\$ 13.320,03</b>	<b>0,31%</b>
13.6.1	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 7,77	2,20	R\$ 9,97	R\$ 69,77	0,00%
13.6.2	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	114,00	R\$ 7,17	2,03	R\$ 9,20	R\$ 1.048,46	0,02%
13.6.3	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	8,00	R\$ 68,96	19,50	R\$ 88,46	R\$ 707,64	0,02%
13.6.4	74166/1	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	R\$ 184,29	52,10	R\$ 236,39	R\$ 3.073,05	0,07%
13.6.5	COMP. 204	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE DE AREIA 60X60 EM ALVENARIA	UND	1,00	R\$ 396,81	112,18	R\$ 508,99	R\$ 508,99	0,01%
13.6.6	COMP. 228	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE COLETORA DE ÓLEO 60X60 EM ALVENARIA	UND	1,00	R\$ 381,44	107,83	R\$ 489,27	R\$ 489,27	0,01%
13.6.7	COMP. 229	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO 45X45X105	UND	1,00	R\$ 368,39	104,14	R\$ 472,53	R\$ 472,53	0,01%
13.6.8	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 15,62	4,42	R\$ 20,04	R\$ 100,18	0,00%
13.6.9	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 7,11	2,01	R\$ 9,12	R\$ 9,12	0,00%
13.6.10	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 15,65	4,42	R\$ 20,07	R\$ 180,67	0,00%
13.6.11	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 7,96	2,25	R\$ 10,21	R\$ 142,94	0,00%
13.6.12	COMP. 236	COMPOSIÇÃO	RALO SIFONADO PVC, TIPO ABACAXI, D = 100 MM	UND	3,00	R\$ 28,88	8,16	R\$ 37,04	R\$ 111,13	0,00%
13.6.13	COMP. 43	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 40MM	M	249,02	R\$ 15,43	4,36	R\$ 19,79	R\$ 4.928,63	0,12%
13.6.14	COMP. 46	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM	M	18,41	R\$ 18,81	5,32	R\$ 24,13	R\$ 444,19	0,01%
13.6.15	COMP. 44	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	21,32	R\$ 37,79	10,68	R\$ 48,47	R\$ 1.033,45	0,02%
<b>13.7 LOUÇAS E METAIS</b>									<b>R\$ 83.574,48</b>	<b>1,98%</b>
13.7.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	18,00	R\$ 373,31	105,53	R\$ 478,84	R\$ 8.619,20	0,20%
13.7.2	COMP. 53	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	18,00	R\$ 32,52	9,19	R\$ 41,71	R\$ 750,84	0,02%
13.7.3	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESS	UN	2,00	R\$ 453,34	128,16	R\$ 581,50	R\$ 1.163,00	0,03%
13.7.4	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	R\$ 66,84	18,90	R\$ 85,74	R\$ 1.028,83	0,02%
13.7.5	86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	R\$ 608,17	171,93	R\$ 780,10	R\$ 2.340,30	0,06%
13.7.6	COMP. 54	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) SEM COLUNA, C/SIFÃO CROMADO(DECA REF 1190), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7), ENGATE CROMADO, OU SIMILARES	UND	2,00	R\$ 346,92	98,07	R\$ 444,99	R\$ 889,99	0,02%
13.7.7	COMP. 206	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA DE MESA, LINHA ITAPEMA BELLA, DOCOL 00164060 OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 149,50	42,26	R\$ 191,76	R\$ 383,53	0,01%
13.7.8	COMP. 55	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) COM COLLUNA (DECA REF C-9), C/ SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE CROMADO (DECA), TORNEIRA DE METAL (DECA REF1190) , VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJUNTO DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7) OU SIMILARES	UND	46,00	R\$ 429,23	121,34	R\$ 550,57	R\$ 25.326,37	0,60%
13.7.9	COMP. 205	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR	UND	46,00	R\$ 258,22	73,00	R\$ 331,22	R\$ 15.236,06	0,36%
13.7.10	COMP. 56	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO CIRÚRGICO EM CHAPA INOX, DIMENSÕES 250 X 41 X 35CM, RODOPIA 25CM, BRASINOX OU SIMILAR), C/ SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE CROMADO (DECA), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJUNTO DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7) OU SIMILARES	UND	1,00	R\$ 3.374,29	953,91	R\$ 4.328,20	R\$ 4.328,20	0,10%
13.7.11	COMP. 57	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA PARA LAVATORIO CIRÚRGICO COM SENSOR	UND	2,00	R\$ 296,67	83,87	R\$ 380,54	R\$ 761,08	0,02%
13.7.12	COMP. 58	COMPOSIÇÃO	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX CONFORME PROJETO, INCLUSIVE TAMPA E SIFÃO	UND	1,00	R\$ 1.581,58	447,11	R\$ 2.028,69	R\$ 2.028,69	0,05%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL**

BDI MATERIAL = 19,61%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
13.7.13	COMP. 27	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO FIXA EM AÇO INOX	UND	2,00	R\$ 340,65	96,30	R\$ 436,95	R\$ 873,90	0,02%
13.7.14	COMP. 28	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO PARA SANITÁRIOS DE DEFICIENTES FÍSICOS, L=80 CM	UND	2,00	R\$ 589,75	166,72	R\$ 756,47	R\$ 1.512,94	0,04%
13.7.15	COMP. 227	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UND	15,00	R\$ 63,93	18,07	R\$ 82,00	R\$ 1.230,05	0,03%
13.7.16	COMP. 198	COMPOSIÇÃO	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UND	18,00	R\$ 59,93	16,94	R\$ 76,87	R\$ 1.383,70	0,03%
13.7.17	COMP. 199	COMPOSIÇÃO	PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, DA JSN, REF. N7 OU SIMILAR	UND	62,00	R\$ 86,08	24,33	R\$ 110,41	R\$ 6.845,72	0,16%
13.7.18	COMP. 200	COMPOSIÇÃO	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	UND	62,00	R\$ 111,56	31,54	R\$ 143,10	R\$ 8.872,08	0,21%
14.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS						R\$ 525.029,86	12,41%
14.1			BAIXA TENSÃO						R\$ 411.078,94	9,72%
14.1.1			GERADOR						R\$ 154.643,27	3,66%
14.1.1.1	COMP. 59	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UND	1,00	R\$ 129.289,58	25.353,69	R\$ 154.643,27	R\$ 154.643,27	3,66%
14.1.2			ELETRODUTOS						R\$ 22.093,87	0,52%
14.1.2.1	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,00	R\$ 5,60	1,58	R\$ 7,18	R\$ 10.774,65	0,25%
14.1.2.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	R\$ 6,21	1,76	R\$ 7,97	R\$ 4.779,36	0,11%
14.1.2.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210,00	R\$ 10,13	2,86	R\$ 12,99	R\$ 2.728,70	0,06%
14.1.2.4	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R\$ 37,14	10,50	R\$ 47,64	R\$ 3.811,16	0,09%
14.1.3			ACESSÓRIOS USO GERAL						R\$ 40.382,74	0,95%
14.1.3.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	363,00	R\$ 10,27	2,90	R\$ 13,17	R\$ 4.781,91	0,11%
14.1.3.2	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 13,15	3,72	R\$ 16,87	R\$ 67,47	0,00%
14.1.3.3	COMP. 62	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	UND	1.200,00	R\$ 3,53	1,00	R\$ 4,53	R\$ 5.433,48	0,13%
14.1.3.4	COMP. 135	COMPOSIÇÃO	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4"	UND	1.200,00	R\$ 3,27	0,92	R\$ 4,19	R\$ 5.033,28	0,12%
14.1.3.5	COMP. 63	COMPOSIÇÃO	MÃO FRANCESA SIMPLES 50 MM	UND	80,00	R\$ 8,63	2,44	R\$ 11,07	R\$ 885,58	0,02%
14.1.3.6	COMP. 74	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	31,00	R\$ 46,57	13,17	R\$ 59,74	R\$ 1.851,79	0,04%
14.1.3.7	COMP. 166	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UND	7,00	R\$ 37,57	10,62	R\$ 48,19	R\$ 337,34	0,01%
14.1.3.8	COMP. 73	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	260,00	R\$ 16,35	4,62	R\$ 20,97	R\$ 5.452,75	0,13%
14.1.3.9	COMP. 65	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES PARA ELETROCALHA 100X50	UND	62,00	R\$ 30,68	8,67	R\$ 39,35	R\$ 2.439,90	0,06%
14.1.3.10	COMP. 66	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UND	76,00	R\$ 9,23	2,61	R\$ 11,84	R\$ 899,79	0,02%
14.1.3.11	COMP. 67	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UND	15,00	R\$ 9,23	2,61	R\$ 11,84	R\$ 177,59	0,00%
14.1.3.12	COMP. 68	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO INTERNA TIPO "X" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UND	5,00	R\$ 10,23	2,89	R\$ 13,12	R\$ 65,61	0,00%
14.1.3.13	COMP. 69	COMPOSIÇÃO	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UND	2,00	R\$ 25,32	7,16	R\$ 32,48	R\$ 64,96	0,00%
14.1.3.14	COMP. 70	COMPOSIÇÃO	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	2,00	R\$ 14,73	4,16	R\$ 18,89	R\$ 37,79	0,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL**

BDI MATERIAL = 19,61%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
14.1.3.15	COMP. 71	COMPOSIÇÃO	CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFORADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	5,00	R\$ 49,39	13,96	R\$ 63,35	R\$ 316,76	0,01%
14.1.3.16	COMP. 168	COMPOSIÇÃO	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	4,00	R\$ 17,23	4,87	R\$ 22,10	R\$ 88,40	0,00%
14.1.3.17	COMP. 167	COMPOSIÇÃO	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	18,00	R\$ 21,23	6,00	R\$ 27,23	R\$ 490,17	0,01%
14.1.3.18	COMP. 239	COMPOSIÇÃO	SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA 50X50 MM	UND	590,00	R\$ 8,13	2,30	R\$ 10,43	R\$ 6.152,76	0,15%
14.1.3.19	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	60,00	R\$ 37,51	10,60	R\$ 48,11	R\$ 2.886,85	0,07%
14.1.3.20	COMP. 240	COMPOSIÇÃO	CONECTOR SPLIT - BOLT PARA UM CABO DE 50MM²	UND	7,00	R\$ 11,60	3,28	R\$ 14,88	R\$ 104,16	0,00%
14.1.3.21	COMP. 241	COMPOSIÇÃO	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR3/8" X 3,00M	UND	59,00	R\$ 35,66	10,08	R\$ 45,74	R\$ 2.698,72	0,06%
14.1.3.22	COMP. 242	COMPOSIÇÃO	CURVA DE INVERSÃO 90º 100X50MM	UND	2,00	R\$ 26,87	7,60	R\$ 34,47	R\$ 68,93	0,00%
14.1.3.23	COMP. 243	COMPOSIÇÃO	CURVA DE INVERSÃO 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	2,00	R\$ 18,23	5,15	R\$ 23,38	R\$ 46,77	0,00%
14.1.4			<b>CABOS DE COBRE E ISOLADOS</b>						<b>R\$ 82.953,99</b>	<b>1,96%</b>
14.1.4.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.700,00	R\$ 1,64	0,46	R\$ 2,10	R\$ 9.886,92	0,23%
14.1.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.550,00	R\$ 2,38	0,67	R\$ 3,05	R\$ 16.943,04	0,40%
14.1.4.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750,00	R\$ 3,78	1,07	R\$ 4,85	R\$ 3.636,45	0,09%
14.1.4.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	R\$ 5,17	1,46	R\$ 6,63	R\$ 928,42	0,02%
14.1.4.5	COMP. 64	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V	M	100,00	R\$ 9,02	2,55	R\$ 11,57	R\$ 1.157,00	0,03%
14.1.4.6	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	550,00	R\$ 8,85	2,50	R\$ 11,35	R\$ 6.243,55	0,15%
14.1.4.7	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	480,00	R\$ 14,81	4,19	R\$ 19,00	R\$ 9.118,46	0,22%
14.1.4.8	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320,00	R\$ 19,90	5,63	R\$ 25,53	R\$ 8.168,22	0,19%
14.1.4.9	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$ 27,78	7,85	R\$ 35,63	R\$ 10.690,02	0,25%
14.1.4.10	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	R\$ 64,65	18,28	R\$ 82,93	R\$ 9.951,19	0,24%
14.1.4.11	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R\$ 97,55	27,58	R\$ 125,13	R\$ 5.005,10	0,12%
14.1.4.12	COMP. 121	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27M/KG)	M	35,00	R\$ 27,30	7,72	R\$ 35,02	R\$ 1.225,62	0,03%
14.1.5			<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						<b>R\$ 16.168,60</b>	<b>0,38%</b>
14.1.5.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	135,00	R\$ 22,76	6,43	R\$ 29,19	R\$ 3.941,23	0,09%
14.1.5.2	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	112,00	R\$ 37,50	10,60	R\$ 48,10	R\$ 5.387,35	0,13%
14.1.5.3	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 24,54	6,94	R\$ 31,48	R\$ 188,87	0,00%
14.1.5.4	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	R\$ 41,06	11,61	R\$ 52,67	R\$ 1.000,69	0,02%
14.1.5.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	68,00	R\$ 19,18	5,42	R\$ 24,60	R\$ 1.672,95	0,04%
14.1.5.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	R\$ 30,37	8,59	R\$ 38,96	R\$ 428,51	0,01%
14.1.5.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 41,57	11,75	R\$ 53,32	R\$ 373,25	0,01%
14.1.5.8	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 46,03	13,01	R\$ 59,04	R\$ 236,17	0,01%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**  
**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL**

BDI SERVIÇO = 28,27%  
 BDI MATERIAL = 19,61%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
14.1.5.9	COMP. 244	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V (PARA-RAIO)	UND	8,00	R\$ 62,41	17,64	R\$ 80,05	R\$ 640,43	0,02%
14.1.5.10	COMP. 245	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UND	13,00	R\$ 137,88	38,98	R\$ 176,86	R\$ 2.299,16	0,05%
<b>14.1.6 ILUMINAÇÃO</b>									<b>R\$ 65.615,17</b>	<b>1,55%</b>
14.1.6.1	COMP. 72	COMPOSIÇÃO	POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇO ZINCADO COM DIFUSOR EM VIDRO LEITOSO BRILHANTE, 01 PÉTALA, REF. XR-706/1 DA XOULUX OU SIMILAR, COM 3,00M, INCLUSIVE LÂMPADA MISTA 160W	UND	8,00	R\$ 317,53	89,77	R\$ 407,30	R\$ 3.258,37	0,08%
14.1.6.2	COMP. 246	COMPOSIÇÃO	SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA 03 PÉTALAS	UND	3,00	R\$ 695,42	196,60	R\$ 892,02	R\$ 2.676,05	0,06%
14.1.6.3	COMP. 247	COMPOSIÇÃO	SUPORTE P/LUMINÁRIA CW-450 DE 1A 4 PÉTALAS	UND	2,00	R\$ 842,86	238,28	R\$ 1.081,14	R\$ 2.162,27	0,05%
14.1.6.4	COMP. 248	COMPOSIÇÃO	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ACABAMENTO PRETO FOSCO, PRÓPRIO PARA ACOPLAR 01 LUMINÁRIA	UND	3,00	R\$ 150,71	42,61	R\$ 193,32	R\$ 579,95	0,01%
14.1.6.5	COMP. 249	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,120W,BIVOLT, SELO A INMETRO	UND	20,00	R\$ 1.334,62	377,30	R\$ 1.711,92	R\$ 34.238,34	0,81%
14.1.6.6	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	R\$ 81,45	23,03	R\$ 104,48	R\$ 208,95	0,00%
14.1.6.7	COMP. 250	COMPOSIÇÃO	LUMINARIA ARANDELA TIPO FECHADA, 1 LAMPADA LED 10W	UND	7,00	R\$ 139,23	39,36	R\$ 178,59	R\$ 1.250,13	0,03%
14.1.6.8	COMP. 251	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UND	133,00	R\$ 72,74	20,56	R\$ 93,30	R\$ 12.409,38	0,29%
14.1.6.9	COMP. 252	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 18W	UND	31,00	R\$ 75,90	21,46	R\$ 97,36	R\$ 3.018,06	0,07%
14.1.6.10	COMP. 253	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS	UND	13,00	R\$ 137,23	38,79	R\$ 176,02	R\$ 2.288,32	0,05%
14.1.6.11	COMP. 254	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 16W	UND	35,00	R\$ 74,32	21,01	R\$ 95,33	R\$ 3.336,56	0,08%
14.1.6.12	COMP. 255	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA PLAFONIER, REF. C-2353 G, TECNOLUX OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 73,59	20,80	R\$ 94,39	R\$ 188,79	0,00%
<b>14.1.7 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E TERMINAIS</b>									<b>R\$ 17.662,36</b>	<b>0,42%</b>
14.1.7.1	74131/6	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 638,37	180,47	R\$ 818,84	R\$ 2.456,51	0,06%
14.1.7.2	COMP. 256	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 48 DISJUNTORES C/BARRAMENTO	UND	3,00	R\$ 932,15	263,52	R\$ 1.195,67	R\$ 3.587,01	0,08%
14.1.7.3	COMP. 257	COMPOSIÇÃO	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1200X1000X250CM	UND	1,00	R\$ 2.319,62	655,76	R\$ 2.975,38	R\$ 2.975,38	0,07%
14.1.7.4	COMP. 258	COMPOSIÇÃO	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1000X1000X250CM	UND	1,00	R\$ 1.843,49	521,15	R\$ 2.364,64	R\$ 2.364,64	0,06%
14.1.7.5	COMP. 259	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA,	UND	2,00	R\$ 2.002,91	566,22	R\$ 2.569,13	R\$ 5.138,27	0,12%
14.1.7.6	COMP. 260	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 185 MM2	UND	24,00	R\$ 18,12	5,12	R\$ 23,24	R\$ 557,82	0,01%
14.1.7.7	COMP. 261	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM2	UND	24,00	R\$ 7,44	2,10	R\$ 9,54	R\$ 229,04	0,01%
14.1.7.8	COMP. 124	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 3,88	1,10	R\$ 4,98	R\$ 29,86	0,00%
14.1.7.9	COMP. 262	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2	UND	24,00	R\$ 3,02	0,85	R\$ 3,87	R\$ 92,97	0,00%
14.1.7.10	COMP. 263	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2	UND	18,00	R\$ 2,48	0,70	R\$ 3,18	R\$ 57,26	0,00%
14.1.7.11	COMP. 264	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2	UND	18,00	R\$ 2,03	0,57	R\$ 2,60	R\$ 46,87	0,00%
14.1.7.12	COMP. 60	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	4,00	R\$ 2,85	0,81	R\$ 3,66	R\$ 14,62	0,00%
14.1.7.13	COMP. 61	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	M	10,00	R\$ 8,74	2,47	R\$ 11,21	R\$ 112,11	0,00%
<b>14.1.8 DISJUNTORES</b>									<b>R\$ 11.558,94</b>	<b>0,27%</b>
14.1.8.1	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24	UN	4,00	R\$ 117,56	33,23	R\$ 150,79	R\$ 603,18	0,01%
14.1.8.2	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 2	UN	3,00	R\$ 338,88	95,80	R\$ 434,68	R\$ 1.304,04	0,03%
14.1.8.3	74130/007	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIM	UN	4,00	R\$ 880,99	249,06	R\$ 1.130,05	R\$ 4.520,18	0,11%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL**

BDI MATERIAL = 19,61%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
14.1.8.4	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	13,00	R\$ 66,04	18,67	R\$ 84,71	R\$ 1.101,22	0,03%
14.1.8.5	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 68,39	19,33	R\$ 87,72	R\$ 175,45	0,00%
14.1.8.6	COMP. 265	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UND	2,00	R\$ 98,27	27,78	R\$ 126,05	R\$ 252,10	0,01%
14.1.8.7	COMP. 266	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA )	UND	2,00	R\$ 98,27	27,78	R\$ 126,05	R\$ 252,10	0,01%
14.1.8.8	COMP. 267	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA )	UND	3,00	R\$ 388,69	109,88	R\$ 498,57	R\$ 1.495,72	0,04%
14.1.8.9	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24	UN	108,00	R\$ 13,39	3,79	R\$ 17,18	R\$ 1.854,94	0,04%
<b>14.2 MEDIA TENSÃO</b>									<b>R\$ 113.950,92</b>	<b>2,69%</b>
<b>14.2.1 ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>									<b>R\$ 4.123,01</b>	<b>0,10%</b>
14.2.1.1	COMP. 77	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG,H = 12 M (NBR 8451) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 1.164,35	329,16	R\$ 1.493,51	R\$ 1.493,51	0,04%
14.2.1.2	COMP. 117	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	1,00	R\$ 845,85	239,12	R\$ 1.084,97	R\$ 1.084,97	0,03%
14.2.1.3	COMP. 118	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	1,00	R\$ 1.125,97	318,31	R\$ 1.444,28	R\$ 1.444,28	0,03%
14.2.1.4	COMP. 92	COMPOSIÇÃO	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UND	1,00	R\$ 78,15	22,09	R\$ 100,24	R\$ 100,24	0,00%
<b>14.2.2 REDE PRIMÁRIA COBERTA</b>									<b>R\$ 15.678,13</b>	<b>0,37%</b>
14.2.2.1	COMP. 80	COMPOSIÇÃO	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	37,00	R\$ 0,93	0,26	R\$ 1,19	R\$ 44,14	0,00%
14.2.2.2	COMP. 97	COMPOSIÇÃO	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UND	21,00	R\$ 5,35	1,51	R\$ 6,86	R\$ 144,11	0,00%
14.2.2.3	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 56,22	15,89	R\$ 72,11	R\$ 216,34	0,01%
14.2.2.4	COMP. 102	COMPOSIÇÃO	MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO	UND	21,00	R\$ 15,97	4,51	R\$ 20,48	R\$ 430,18	0,01%
14.2.2.5	COMP. 116	COMPOSIÇÃO	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UND	25,00	R\$ 10,58	2,99	R\$ 13,57	R\$ 339,28	0,01%
14.2.2.6	COMP. 108	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	26,00	R\$ 9,94	2,81	R\$ 12,75	R\$ 331,50	0,01%
14.2.2.7	COMP. 119	COMPOSIÇÃO	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UND	6,00	R\$ 5,24	1,48	R\$ 6,72	R\$ 40,33	0,00%
14.2.2.8	COMP. 83	COMPOSIÇÃO	SUPORTE EM BARRA CHATA TIPO BRAÇO C	UND	2,00	R\$ 32,45	9,17	R\$ 41,62	R\$ 83,25	0,00%
14.2.2.9	73908/1	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	1,00	R\$ 48,09	13,60	R\$ 61,69	R\$ 61,69	0,00%
14.2.2.10	COMP. 103	COMPOSIÇÃO	MANILHA RETA PESADA PADRAO "D", CORPO EM ACO CARBONO 1045 E PINO REFORCADOEM ACO ALLOY, GALVANIZADO, ROSCADO, DIAMETRO 1/2" (COLETADO CAIXA)	UND	1,00	R\$ 12,60	3,56	R\$ 16,16	R\$ 16,16	0,00%
14.2.2.11	COMP. 104	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA	UND	2,00	R\$ 6,22	1,76	R\$ 7,98	R\$ 15,96	0,00%
14.2.2.12	COMP. 89	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	UND	1,00	R\$ 11,66	3,30	R\$ 14,96	R\$ 14,96	0,00%
14.2.2.13	COMP. 87	COMPOSIÇÃO	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9A 10 MM	UND	5,00	R\$ 9,52	2,69	R\$ 12,21	R\$ 61,06	0,00%
14.2.2.14	COMP. 88	COMPOSIÇÃO	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 A 34 MM	UND	2,00	R\$ 26,01	7,35	R\$ 33,36	R\$ 66,73	0,00%
14.2.2.15	73767/1	SINAPI	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	UN	21,00	R\$ 8,32	2,35	R\$ 10,67	R\$ 224,11	0,01%
14.2.2.16	COMP. 99	COMPOSIÇÃO	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UND	18,00	R\$ 63,77	18,03	R\$ 81,80	R\$ 1.472,36	0,03%
14.2.2.17	COMP. 85	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE NU 25MM2(4,51M/KG) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KG	8,50	R\$ 53,74	15,19	R\$ 68,93	R\$ 585,92	0,01%
14.2.2.18	COMP. 90	COMPOSIÇÃO	ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	UND	6,00	R\$ 14,48	4,09	R\$ 18,57	R\$ 111,44	0,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL = 19,61%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
14.2.2.19	COMP. 76	COMPOSIÇÃO	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 16 MM3	UND	18,00	R\$ 5,98	1,69	R\$ 7,67	R\$ 138,07	0,00%
14.2.2.20	COMP. 106	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	3,00	R\$ 7,78	2,20	R\$ 9,98	R\$ 29,94	0,00%
14.2.2.21	COMP. 100	COMPOSIÇÃO	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UND	3,00	R\$ 22,36	6,32	R\$ 28,68	R\$ 86,04	0,00%
14.2.2.22	COMP. 91	COMPOSIÇÃO	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	UND	7,00	R\$ 22,45	6,35	R\$ 28,80	R\$ 201,58	0,00%
14.2.2.23	COMP. 101	COMPOSIÇÃO	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 50 MM2	UND	6,00	R\$ 9,97	2,82	R\$ 12,79	R\$ 76,73	0,00%
14.2.2.24	COMP. 99	COMPOSIÇÃO	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UND	10,00	R\$ 63,77	18,03	R\$ 81,80	R\$ 817,98	0,02%
14.2.2.25	COMP. 105	COMPOSIÇÃO	ELO FUSÍVEL 6 K	UND	3,00	R\$ 10,97	3,10	R\$ 14,07	R\$ 42,21	0,00%
14.2.2.26	COMP. 93	COMPOSIÇÃO	ELO FUSÍVEL 10 K, 500 MM	UND	3,00	R\$ 10,97	3,10	R\$ 14,07	R\$ 42,21	0,00%
14.2.2.27	COMP. 113	COMPOSIÇÃO	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00	R\$ 251,59	71,12	R\$ 322,71	R\$ 968,14	0,02%
14.2.2.28	COMP. 91	COMPOSIÇÃO	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	UND	6,00	R\$ 22,45	6,35	R\$ 28,80	R\$ 172,78	0,00%
14.2.2.29	COMP. 98	COMPOSIÇÃO	GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	UND	6,00	R\$ 18,22	5,15	R\$ 23,37	R\$ 140,22	0,00%
14.2.2.30	COMP. 115	COMPOSIÇÃO	PINO P/ ISOLADOR 15 KV, 1 X 294MM	UND	1,00	R\$ 21,82	6,17	R\$ 27,99	R\$ 27,99	0,00%
14.2.2.31	COMP. 88	COMPOSIÇÃO	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 A 34 MM	UND	4,00	R\$ 26,01	7,35	R\$ 33,36	R\$ 133,45	0,00%
14.2.2.32	73767/3	SINAPI	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 7,24	2,05	R\$ 9,29	R\$ 27,86	0,00%
14.2.2.33	COMP. 94	COMPOSIÇÃO	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	UND	110,00	R\$ 29,77	8,42	R\$ 38,19	R\$ 4.200,46	0,10%
14.2.2.34	COMP. 78	COMPOSIÇÃO	ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	UND	4,00	R\$ 13,18	3,73	R\$ 16,91	R\$ 67,62	0,00%
14.2.2.35	COMP. 107	COMPOSIÇÃO	CRUZETA CONCRETO TIPO "L", 1700MM	UND	1,00	R\$ 159,83	45,18	R\$ 205,01	R\$ 205,01	0,00%
14.2.2.36	COMP. 109	COMPOSIÇÃO	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, RETANGULAR, 1900MM	UND	1,00	R\$ 131,73	37,24	R\$ 168,97	R\$ 168,97	0,00%
14.2.2.37	COMP. 110	COMPOSIÇÃO	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UND	8,00	R\$ 2,87	0,81	R\$ 3,68	R\$ 29,45	0,00%
14.2.2.38	COMP. 99	COMPOSIÇÃO	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UND	6,00	R\$ 63,77	18,03	R\$ 81,80	R\$ 490,79	0,01%
14.2.2.39	COMP. 76	COMPOSIÇÃO	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 16 MM3	UND	3,00	R\$ 5,98	1,69	R\$ 7,67	R\$ 23,01	0,00%
14.2.2.40	COMP. 75	COMPOSIÇÃO	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM2	UND	3,00	R\$ 14,48	4,09	R\$ 18,57	R\$ 55,72	0,00%
14.2.2.41	COMP. 111	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00	R\$ 226,73	64,10	R\$ 290,83	R\$ 290,83	0,01%
14.2.2.42	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FO	UN	1,00	R\$ 1.205,10	340,68	R\$ 1.545,78	R\$ 1.545,78	0,04%
14.2.2.43	72261	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 13,69	3,87	R\$ 17,56	R\$ 17,56	0,00%
14.2.2.44	COMP. 112	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE RIGIDO XLPE 25 MM2	M	12,00	R\$ 83,40	23,58	R\$ 106,98	R\$ 1.283,73	0,03%
14.2.2.45	COMP. 78	COMPOSIÇÃO	ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	UND	1,00	R\$ 13,18	3,73	R\$ 16,91	R\$ 16,91	0,00%
14.2.2.46	COMP. 114	COMPOSIÇÃO	PERFIL U DOBRADO DE CHAPA UDC SIMPLES - 50 X 25 X 2,00 MM (1,38 KG/M)	UND	1,00	R\$ 12,94	3,66	R\$ 16,60	R\$ 16,60	0,00%
14.2.2.47	COMP. 115	COMPOSIÇÃO	PINO P/ ISOLADOR 15 KV, 1 X 294MM	UND	3,00	R\$ 21,82	6,17	R\$ 27,99	R\$ 83,97	0,00%
14.2.2.48	COMP. 120	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 250MM	UND	1,00	R\$ 13,27	3,75	R\$ 17,02	R\$ 17,02	0,00%
14.2.3			REDE SECUNDÁRIA MULTIPLEXADA					R\$	R\$ 184,97	0,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL = 19,61%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
14.2.3.1	88544	SINAPI	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	R\$ 81,93	23,16	R\$ 105,09	R\$ 105,09	0,00%
14.2.3.2	COMP. 80	COMPOSIÇÃO	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	2,00	R\$ 0,93	0,26	R\$ 1,19	R\$ 2,39	0,00%
14.2.3.3	COMP. 116	COMPOSIÇÃO	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UND	2,00	R\$ 10,58	2,99	R\$ 13,57	R\$ 27,14	0,00%
14.2.3.4	COMP. 108	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	1,00	R\$ 9,94	2,81	R\$ 12,75	R\$ 12,75	0,00%
14.2.3.5	COMP. 119	COMPOSIÇÃO	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UND	1,00	R\$ 5,24	1,48	R\$ 6,72	R\$ 6,72	0,00%
14.2.3.6	COMP. 268	COMPOSIÇÃO	ISOLADOR DE ROLDANA	UND	1,00	R\$ 5,66	1,60	R\$ 7,26	R\$ 7,26	0,00%
14.2.3.7	COMP. 76	COMPOSIÇÃO	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 16 MM3	UND	1,00	R\$ 5,98	1,69	R\$ 7,67	R\$ 7,67	0,00%
14.2.3.8	408	SINAPI INSUMO	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	1,00	R\$ 0,84	0,24	R\$ 1,08	R\$ 1,08	0,00%
14.2.3.9	COMP. 60	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	1,00	R\$ 2,85	0,81	R\$ 3,66	R\$ 3,66	0,00%
14.2.3.10	COMP. 61	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	M	1,00	R\$ 8,74	2,47	R\$ 11,21	R\$ 11,21	0,00%
14.2.4			<b>SUBESTAÇÃO</b>						<b>R\$ 22.450,01</b>	<b>0,53%</b>
14.2.4.1	73624	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	1,00	R\$ 76,34	21,58	R\$ 97,92	R\$ 97,92	0,00%
14.2.4.2	73857/004	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E	UN	1,00	R\$ 17.425,81	4.926,28	R\$ 22.352,09	R\$ 22.352,09	0,53%
14.2.5			<b>CABOS</b>						<b>R\$ 65.742,10</b>	<b>1,55%</b>
14.2.5.1	COMP. 269	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG(3,16M/KG)	M	63,20	R\$ 20,42	5,77	R\$ 26,19	R\$ 1.655,38	0,04%
14.2.5.2	COMP. 84	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 20/35 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	100,00	R\$ 122,50	34,63	R\$ 157,13	R\$ 15.713,08	0,37%
14.2.5.3	COMP. 82	COMPOSIÇÃO	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F(COLETADO CAIXA) (0,35KG/M)	KG	42,00	R\$ 16,30	4,61	R\$ 20,91	R\$ 878,14	0,02%
14.2.5.4	COMP. 270	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 20/35 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	360,00	R\$ 89,39	25,27	R\$ 114,66	R\$ 41.277,82	0,98%
14.2.5.5	COMP. 85	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE NU 25MM2(4,51M/KG) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KG	90,20	R\$ 53,74	15,19	R\$ 68,93	R\$ 6.217,69	0,15%
14.2.6			<b>MEDIÇÃO</b>						<b>R\$ 5.772,70</b>	<b>0,14%</b>
14.2.6.1	COMP. 86	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO, DIM. 0,60X0,60X0,40M EXCETO MATERIAIS	UND	1,00	R\$ 522,51	147,71	R\$ 670,22	R\$ 670,22	0,02%
14.2.6.2	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00	R\$ 37,14	10,50	R\$ 47,64	R\$ 1.143,35	0,03%
14.2.6.3	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 52,92	14,96	R\$ 67,88	R\$ 543,04	0,01%
14.2.6.4	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 32,19	9,10	R\$ 41,29	R\$ 247,74	0,01%
14.2.6.5	COMP. 81	COMPOSIÇÃO	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 11,35	3,21	R\$ 14,56	R\$ 58,23	0,00%
14.2.6.6	COMP. 79	COMPOSIÇÃO	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 4,33	1,22	R\$ 5,55	R\$ 11,11	0,00%
14.2.6.7	COMP. 271	COMPOSIÇÃO	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM	UND	2,00	R\$ 288,77	81,64	R\$ 370,41	R\$ 740,81	0,02%
14.2.6.8	COMP. 96	COMPOSIÇÃO	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UND	12,00	R\$ 46,30	13,09	R\$ 59,39	R\$ 712,67	0,02%
14.2.6.9	COMP. 95	COMPOSIÇÃO	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR	UND	12,00	R\$ 6,48	1,83	R\$ 8,31	R\$ 99,74	0,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**  
**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

 BDI SERVIÇO = 28,27%  
 BDI MATERIAL = 19,61%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
14.2.6.10	74130/8	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 1.205,10	340,68	R\$ 1.545,78	R\$ 1.545,78	0,04%
<b>15.</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS - SPDA</b>						<b>R\$ 47.075,67</b>	<b>1,11%</b>
15.1	COMP. 121	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27M/KG)	M	267,00	R\$ 27,30	7,72	R\$ 35,02	R\$ 9.349,73	0,22%
15.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	25,00	R\$ 37,51	10,60	R\$ 48,11	R\$ 1.202,85	0,03%
15.3	COMP. 122	COMPOSIÇÃO	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHO PARA CABOS 16 A 70MM2-FORNECIMENTO	UND	43,00	R\$ 21,38	6,04	R\$ 27,42	R\$ 1.179,24	0,03%
15.4	COMP. 123	COMPOSIÇÃO	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UND	27,00	R\$ 5,55	1,57	R\$ 7,12	R\$ 192,21	0,00%
15.5	COMP. 124	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	R\$ 3,88	1,10	R\$ 4,98	R\$ 49,77	0,00%
15.6	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R\$ 18,49	5,23	R\$ 23,72	R\$ 237,17	0,01%
15.7	COMP. 125	COMPOSIÇÃO	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4 X 1/8" (L X E), 0,47 KG/M	UND	262,00	R\$ 8,21	2,32	R\$ 10,53	R\$ 2.759,12	0,07%
15.8	COMP. 126	COMPOSIÇÃO	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4 " X 1/4 " X 300 MM	UND	14,00	R\$ 44,99	12,72	R\$ 57,71	R\$ 807,92	0,02%
15.9	COMP. 127	COMPOSIÇÃO	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM	UND	25,00	R\$ 64,65	18,28	R\$ 82,93	R\$ 2.073,17	0,05%
15.10	COMP. 128	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UND	1,00	R\$ 234,47	66,28	R\$ 300,75	R\$ 300,75	0,01%
15.11	COMP. 129	COMPOSIÇÃO	CARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 115	UND	25,00	R\$ 15,47	4,37	R\$ 19,84	R\$ 496,09	0,01%
15.12	COMP. 130	COMPOSIÇÃO	SILICONE - BISNAGA 300ML	UND	15,00	R\$ 16,87	4,77	R\$ 21,64	R\$ 324,59	0,01%
15.13	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	R\$ 9,63	2,72	R\$ 12,35	R\$ 926,43	0,02%
15.14	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	R\$ 9,81	2,77	R\$ 12,58	R\$ 314,58	0,01%
15.15	COMP. 131	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UND	20,00	R\$ 3,51	0,99	R\$ 4,50	R\$ 90,05	0,00%
15.16	COMP. 132	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM	UND	130,00	R\$ 3,53	1,00	R\$ 4,53	R\$ 588,63	0,01%
15.17	COMP. 133	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO CABEÇA CHATA BIMETÁLICA 1/4" X 7/8"	UND	700,00	R\$ 3,46	0,98	R\$ 4,44	R\$ 3.106,67	0,07%
15.18	COMP. 134	COMPOSIÇÃO	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	UND	700,00	R\$ 3,29	0,93	R\$ 4,22	R\$ 2.954,07	0,07%
15.19	COMP. 135	COMPOSIÇÃO	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4"	UND	700,00	R\$ 3,27	0,92	R\$ 4,19	R\$ 2.936,08	0,07%
15.20	COMP. 136	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE NYLON S-6	UND	226,00	R\$ 3,27	0,92	R\$ 4,19	R\$ 947,93	0,02%
15.21	COMP. 137	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE NYLON S-10	UND	20,00	R\$ 3,54	1,00	R\$ 4,54	R\$ 90,82	0,00%
15.22	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	27,00	R\$ 26,50	7,49	R\$ 33,99	R\$ 917,77	0,02%
15.23	COMP. 122	COMPOSIÇÃO	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHO PARA CABOS 16 A 70MM2-FORNECIMENTO	UND	270,00	R\$ 21,38	6,04	R\$ 27,42	R\$ 7.404,51	0,18%
15.24	COMP. 138	COMPOSIÇÃO	ADESIVO PARA ISOPOR	KG	27,00	R\$ 32,30	9,13	R\$ 41,43	R\$ 1.118,64	0,03%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL = 19,61%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
15.25	COMP. 139	COMPOSIÇÃO	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	11,00	R\$ 389,39	110,08	R\$ 499,47	R\$ 5.494,18	0,13%
15.26	COMP. 140	COMPOSIÇÃO	ABRACADEIRA TIPO D 2" C/ PARAFUSO"	UND	144,00	R\$ 5,30	1,50	R\$ 6,80	R\$ 978,96	0,02%
15.27	COMP. 142	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO, REF.	UND	1,00	R\$ 182,24	51,52	R\$ 233,76	R\$ 233,76	0,01%
16.			<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 52.173,76</b>	<b>1,23%</b>
16.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	R\$ 174,20	49,25	R\$ 223,45	R\$ 2.011,02	0,05%
16.2	COMP. 237	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ DOIS PROJETOES LED ALIMENTAÇÃO 127/220 DE 12V/55 AUTONOMIA DE 3HORAS	UND	23,00	R\$ 242,74	68,62	R\$ 311,36	R\$ 7.161,34	0,17%
16.3	72283	SINAPI	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	4,00	R\$ 911,52	257,69	R\$ 1.169,21	R\$ 4.676,83	0,11%
16.4	COMP. 146	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UND	8,00	R\$ 437,05	123,55	R\$ 560,60	R\$ 4.484,83	0,11%
16.5	COMP. 147	COMPOSIÇÃO	BOMBA DE INCÊNDIO DE 4 CV	UND	1,00	R\$ 3.319,20	938,34	R\$ 4.257,54	R\$ 4.257,54	0,10%
16.6	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 89,12	25,19	R\$ 114,31	R\$ 685,89	0,02%
16.7	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 121,66	34,39	R\$ 156,05	R\$ 624,21	0,01%
16.8	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00	R\$ 36,86	10,42	R\$ 47,28	R\$ 6.146,44	0,15%
16.9	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 223,19	63,10	R\$ 286,29	R\$ 1.431,43	0,03%
16.10	94500	SINAPI	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	5,00	R\$ 265,49	75,05	R\$ 340,54	R\$ 1.702,72	0,04%
16.11	74091/1	SINAPI	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	R\$ 159,19	45,00	R\$ 204,19	R\$ 408,39	0,01%
16.12	COMP. 148	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA DE FLUXO GALVANIZADA 2.1/2"	UND	2,00	R\$ 185,73	52,51	R\$ 238,24	R\$ 476,47	0,01%
16.13	92644	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 152,31	43,06	R\$ 195,37	R\$ 390,74	0,01%
16.14	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 89,12	25,19	R\$ 114,31	R\$ 457,26	0,01%
16.15	83633	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00	R\$ 1.722,68	487,00	R\$ 2.209,68	R\$ 2.209,68	0,05%
16.16	COMP. 149	COMPOSIÇÃO	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO CONVENCIONAL, MODELO VR-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UND	76,00	R\$ 78,24	22,12	R\$ 100,36	R\$ 7.627,24	0,18%
16.17	COMP. 238	COMPOSIÇÃO	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO MODELO BLD-1, MARCA VERIN OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 99,33	28,08	R\$ 127,41	R\$ 127,41	0,00%
16.18	COMP. 143	COMPOSIÇÃO	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UND	6,00	R\$ 98,99	27,98	R\$ 126,97	R\$ 761,85	0,02%
16.19	COMP. 144	COMPOSIÇÃO	SIRENE ÁUDIO VISUAL DE INCÊNDIO, TENSÃO 24V	UND	6,00	R\$ 123,84	35,01	R\$ 158,85	R\$ 953,10	0,02%
16.20	COMP. 145	COMPOSIÇÃO	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO VULCANO - 400	UND	1,00	R\$ 1.387,89	392,36	R\$ 1.780,25	R\$ 1.780,25	0,04%
16.21	COMP. 141	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 0,20X0,40 M ANTI-CHAMAS	UND	42,00	R\$ 70,52	19,94	R\$ 90,46	R\$ 3.799,15	0,09%
17.			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>R\$ 83.288,41</b>	<b>1,97%</b>
17.1			<b>TELEMÁTICA</b>						<b>R\$ 83.288,41</b>	<b>1,97%</b>
17.1.1	COMP. 150	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 5E (KRONE OU SIMILAR)	UND	40,00	R\$ 14,90	4,21	R\$ 19,11	R\$ 764,49	0,02%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL**

BDI MATERIAL = 19,61%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
17.1.2	COMP. 151	COMPOSIÇÃO	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UND	2,00	R\$ 300,98	85,09	R\$ 386,07	R\$ 772,13	0,02%
17.1.3	COMP. 152	COMPOSIÇÃO	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UND	3,00	R\$ 5.988,37	1.692,91	R\$ 7.681,28	R\$ 23.043,85	0,54%
17.1.4	COMP. 153	COMPOSIÇÃO	ANEL DE DISTRIBUICAO EM ACO GALVANIZADO PARA FIO FE-160	UND	3,00	R\$ 3,37	0,95	R\$ 4,32	R\$ 12,97	0,00%
17.1.5	COMP. 154	COMPOSIÇÃO	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UND	1,00	R\$ 132,62	37,49	R\$ 170,11	R\$ 170,11	0,00%
17.1.6	COMP. 155	COMPOSIÇÃO	GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U	UND	6,00	R\$ 21,33	6,03	R\$ 27,36	R\$ 164,16	0,00%
17.1.7	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00	R\$ 19,47	5,50	R\$ 24,97	R\$ 874,10	0,02%
17.1.8	COMP. 156	COMPOSIÇÃO	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.941,26	R\$ 7,95	2,25	R\$ 10,20	R\$ 19.796,00	0,47%
17.1.9	COMP. 157	COMPOSIÇÃO	PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/ 02 MÓDULOS	UND	76,00	R\$ 5,07	1,43	R\$ 6,50	R\$ 494,25	0,01%
17.1.10	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	290,26	R\$ 6,21	1,76	R\$ 7,97	R\$ 2.312,10	0,05%
17.1.11	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	R\$ 7,84	2,22	R\$ 10,06	R\$ 181,02	0,00%
17.1.12	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	R\$ 14,74	4,17	R\$ 18,91	R\$ 340,33	0,01%
17.1.13	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 24,78	7,01	R\$ 31,79	R\$ 190,71	0,00%
17.1.14	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 7,22	2,04	R\$ 9,26	R\$ 46,31	0,00%
17.1.15	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	R\$ 9,81	2,77	R\$ 12,58	R\$ 503,33	0,01%
17.1.16	91896	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 12,02	3,40	R\$ 15,42	R\$ 46,25	0,00%
17.1.17	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 19,19	5,43	R\$ 24,62	R\$ 98,46	0,00%
17.1.18	93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 32,93	9,31	R\$ 42,24	R\$ 84,48	0,00%
17.1.19	COMP. 158	COMPOSIÇÃO	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 36U X 600MM	UND	3,00	R\$ 2.310,38	653,14	R\$ 2.963,52	R\$ 8.890,57	0,21%
17.1.20	COMP. 159	COMPOSIÇÃO	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR	UND	50,00	R\$ 8,27	2,34	R\$ 10,61	R\$ 530,40	0,01%
17.1.21	COMP. 160	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM 30 X 30 EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UND	3,00	R\$ 54,42	15,38	R\$ 69,80	R\$ 209,41	0,00%
17.1.22	COMP. 161	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM 50 X 50 EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UND	1,00	R\$ 98,04	27,72	R\$ 125,76	R\$ 125,76	0,00%
17.1.23	COMP. 162	COMPOSIÇÃO	CENTRAL POSTO DE ENFERMAGEM CONVENCIONAL SCD/1 - MONITORAMENTO	UND	1,00	R\$ 1.148,09	324,57	R\$ 1.472,66	R\$ 1.472,66	0,03%
17.1.24	COMP. 163	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE ESTAÇÃO DE CHAMADA PADRÃO DE ENFERMEIRA, ESPELHO 4X42 EM ABS BRANCO, ACIONADOR LIGA/DESLIGA, LED DE CHAMADA	UND	20,00	R\$ 121,00	34,21	R\$ 155,21	R\$ 3.104,13	0,07%
17.1.25	COMP. 164	COMPOSIÇÃO	SINALEIRO LUMINOSO DE PORTA SISTEMA STANDARD, MARCA SINCRON OU SIMILAR	UND	6,00	R\$ 436,28	123,34	R\$ 559,62	R\$ 3.357,70	0,08%
17.1.26	COMP. 165	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 1,0MM², 450/ 750V / 70°C	M	500,00	R\$ 4,67	1,32	R\$ 5,99	R\$ 2.995,10	0,07%
17.1.27	COMP. 74	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	100,00	R\$ 46,57	13,17	R\$ 59,74	R\$ 5.973,53	0,14%
17.1.28	COMP. 166	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UND	120,00	R\$ 37,57	10,62	R\$ 48,19	R\$ 5.782,92	0,14%
17.1.29	COMP. 73	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	37,00	R\$ 16,35	4,62	R\$ 20,97	R\$ 775,97	0,02%
17.1.30	COMP. 167	COMPOSIÇÃO	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	4,00	R\$ 21,23	6,00	R\$ 27,23	R\$ 108,93	0,00%
17.1.31	COMP. 168	COMPOSIÇÃO	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	3,00	R\$ 17,23	4,87	R\$ 22,10	R\$ 66,30	0,00%
18.			INSTALAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO						R\$ 428.931,65	10,14%
18.1	COMP. 272	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 9.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND	14,00	R\$ 2.250,00	441,23	R\$ 2.691,23	R\$ 37.677,15	0,89%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL**

BDI MATERIAL= 19,61%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
18.2	COMP. 169	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 12.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND	20,00	R\$ 2.490,00	488,29	R\$ 2.978,29	R\$ 59.565,78	1,41%
18.3	COMP. 170	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 18.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND	6,00	R\$ 2.678,00	525,16	R\$ 3.203,16	R\$ 19.218,93	0,45%
18.4	COMP. 171	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 24.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND	4,00	R\$ 3.623,00	710,47	R\$ 4.333,47	R\$ 17.333,88	0,41%
18.5	COMP. 172	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 30.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND	4,00	R\$ 4.180,00	819,70	R\$ 4.999,70	R\$ 19.998,79	0,47%
18.6	COMP. 173	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 36.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND	2,00	R\$ 6.983,00	1.369,37	R\$ 8.352,37	R\$ 16.704,73	0,39%
18.7	COMP. 273	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 48.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND	4,00	R\$ 7.823,00	1.534,09	R\$ 9.357,09	R\$ 37.428,36	0,88%
18.8	COMP. 175	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM (1/4")	M	159,00	R\$ 91,34	25,82	R\$ 117,16	R\$ 18.628,73	0,44%
18.9	COMP. 176	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM (3/8")	M	144,00	R\$ 102,85	29,08	R\$ 131,93	R\$ 18.997,30	0,45%
18.10	COMP. 177	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM (5/8")	M	45,00	R\$ 125,42	35,46	R\$ 160,88	R\$ 7.239,43	0,17%
18.11	COMP. 174	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM (1/2")	M	110,00	R\$ 114,54	32,38	R\$ 146,92	R\$ 16.161,26	0,38%
18.12	COMP. 178	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM (3/4")	M	4,00	R\$ 137,03	38,74	R\$ 175,77	R\$ 703,07	0,02%
18.13	COMP. 274	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM (7/8")	M	42,00	R\$ 160,01	45,23	R\$ 205,24	R\$ 8.620,28	0,20%
18.14	COMP. 33	COMPOSIÇÃO	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 150X150MM	UND	1,00	R\$ 91,69	25,92	R\$ 117,61	R\$ 117,61	0,00%
18.15	COMP. 34	COMPOSIÇÃO	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 200X200MM	UND	11,00	R\$ 114,49	32,37	R\$ 146,86	R\$ 1.615,42	0,04%
18.16	COMP. 35	COMPOSIÇÃO	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 200X100MM	UND	8,00	R\$ 100,15	28,31	R\$ 128,46	R\$ 1.027,70	0,02%
18.17	COMP. 36	COMPOSIÇÃO	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 200X150MM	UND	10,00	R\$ 107,32	30,34	R\$ 137,66	R\$ 1.376,59	0,03%
18.18	COMP. 37	COMPOSIÇÃO	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 250X200MM	UND	1,00	R\$ 127,90	36,16	R\$ 164,06	R\$ 164,06	0,00%
18.19	COMP. 38	COMPOSIÇÃO	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X150MM	UND	2,00	R\$ 129,77	36,69	R\$ 166,46	R\$ 332,91	0,01%
18.20	COMP. 39	COMPOSIÇÃO	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X200MM	UND	3,00	R\$ 137,82	38,96	R\$ 176,78	R\$ 530,35	0,01%
18.21	COMP. 40	COMPOSIÇÃO	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X250MM	UND	1,00	R\$ 145,87	41,24	R\$ 187,11	R\$ 187,11	0,00%
18.22	COMP. 41	COMPOSIÇÃO	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X300MM	UND	1,00	R\$ 153,92	43,51	R\$ 197,43	R\$ 197,43	0,00%
18.23	COMP. 278	COMPOSIÇÃO	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 400X300MM	UND	1,00	R\$ 178,14	50,36	R\$ 228,50	R\$ 228,50	0,01%
18.24	COMP. 279	COMPOSIÇÃO	GRELHA DE VENTILAÇÃO VA-T 325X165MM	UND	76,00	R\$ 112,97	31,94	R\$ 144,91	R\$ 11.012,90	0,26%
18.25	COMP. 280	COMPOSIÇÃO	GRELHA DE VENTILAÇÃO VA-T 625X225MM	UND	16,00	R\$ 120,14	33,96	R\$ 154,10	R\$ 2.465,66	0,06%
18.26	COMP. 281	COMPOSIÇÃO	VENEZIANA EXTERIOR AWK 897X897	UND	4,00	R\$ 124,76	35,27	R\$ 160,03	R\$ 640,12	0,02%
18.27	COMP. 282	COMPOSIÇÃO	PORTA DE INSPEÇÃO DE DUTOS, TAM.:390X250 MM, MOD.: PIPER 3925	UND	31,00	R\$ 89,39	25,27	R\$ 114,66	R\$ 3.554,48	0,08%
18.28	COMP. 283	COMPOSIÇÃO	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	250,00	R\$ 35,63	10,07	R\$ 45,70	R\$ 11.425,65	0,27%
18.29	COMP. 284	COMPOSIÇÃO	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 - E=0,65MM - DIMENSÕES 2,00X1,00M (5,645 KG/M2)	KG	1.000,00	R\$ 34,44	9,74	R\$ 44,18	R\$ 44.176,20	1,04%
18.30	COMP. 285	COMPOSIÇÃO	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	1.100,00	R\$ 31,04	8,78	R\$ 39,82	R\$ 43.796,50	1,04%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL**

BDI MATERIAL = 19,61%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
18.31	96561	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22. AF_07/2017	M2	8,94	R\$ 21,83	6,17	R\$ 28,00	R\$ 250,22	0,01%
18.32	96560	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24. AF_07/2017	M2	35,74	R\$ 34,45	9,74	R\$ 44,19	R\$ 1.579,52	0,04%
18.33	96559	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26. AF_07/2017	M2	39,32	R\$ 66,09	18,68	R\$ 84,77	R\$ 3.333,23	0,08%
18.34	COMP. 287	COMPOSIÇÃO	LONA FLÉXIVEL PARA EXAUSTORES E VENTILADORES - ROLO COM 25 M	UND	1,00	R\$ 433,35	122,51	R\$ 555,86	R\$ 555,86	0,01%
18.35	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	42,00	R\$ 29,81	8,43	R\$ 38,24	R\$ 1.605,97	0,04%
18.36	COMP. 286	COMPOSIÇÃO	GABINETE DE EXAUSTÃO COM VAZÃO 6120 M³/H, COM CAIXA DE SUPORTE E FILTRO G3/F4	UND	1,00	R\$ 5.023,64	1.420,18	R\$ 6.443,82	R\$ 6.443,82	0,15%
18.37	COMP. 275	COMPOSIÇÃO	GABINETE DE EXAUSTÃO COM VAZÃO 3800 M³/H, COM CAIXA DE SUPORTE E FILTRO G3/F4	UND	1,00	R\$ 1.662,98	470,12	R\$ 2.133,10	R\$ 2.133,10	0,05%
18.38	COMP. 181	COMPOSIÇÃO	GABINETE DE VENTILAÇÃO COM VAZÃO 6700 A 7700 M³/H, COM CAIXA DE SUPORTE E FILTRO G3/F4	UND	2,00	R\$ 4.639,84	1.311,68	R\$ 5.951,52	R\$ 11.903,05	0,28%
19.			GASES MEDICINAIS						R\$ 246.062,06	5,82%
19.1			OXIGÊNIO						R\$ 31.359,98	0,74%
19.1.1	COMP. 182	COMPOSIÇÃO	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 6 X 6 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UND	1,00	R\$ 6.144,95	1.737,18	R\$ 7.882,13	R\$ 7.882,13	0,19%
19.1.2	COMP. 183	COMPOSIÇÃO	CANTONEIRA "U" ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/32 "	KG	9,91	R\$ 46,19	13,06	R\$ 59,25	R\$ 587,15	0,01%
19.1.3	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 81,21	22,96	R\$ 104,17	R\$ 104,17	0,00%
19.1.4	93059	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	2,00	R\$ 16,70	4,72	R\$ 21,42	R\$ 42,84	0,00%
19.1.5	95249	SINAPI	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	2,00	R\$ 66,91	18,92	R\$ 85,83	R\$ 171,65	0,00%
19.1.6	93054	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	6,00	R\$ 12,24	3,46	R\$ 15,70	R\$ 94,20	0,00%
19.1.7	COMP. 184	COMPOSIÇÃO	POSTO - PAINEL DE ALARME COM PRESSOSTATO PARA OXIGÊNIO, WHITE MARTINS OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 463,51	131,03	R\$ 594,54	R\$ 594,54	0,01%
19.1.8	COMP. 179	COMPOSIÇÃO	TOMADA POSTO PAREDE - INTERNA OXIGÊNIO	UND	35,00	R\$ 102,51	28,98	R\$ 131,49	R\$ 4.602,14	0,11%
19.1.9	COMP. 185	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	80,00	R\$ 36,81	10,41	R\$ 47,22	R\$ 3.777,30	0,09%
19.1.10	COMP. 186	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	90,00	R\$ 52,55	14,86	R\$ 67,41	R\$ 6.066,53	0,14%
19.1.11	COMP. 187	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	65,00	R\$ 63,76	18,03	R\$ 81,79	R\$ 5.316,03	0,13%
19.1.12	92311	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	76,00	R\$ 7,87	2,22	R\$ 10,09	R\$ 767,20	0,02%
19.1.13	92312	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 12,36	3,49	R\$ 15,85	R\$ 237,81	0,01%
19.1.14	92313	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 17,67	5,00	R\$ 22,67	R\$ 339,98	0,01%
19.1.15	COMP. 188	COMPOSIÇÃO	TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 X16 X 25 MM	UND	22,00	R\$ 27,51	7,78	R\$ 35,29	R\$ 776,32	0,02%
19.2			AR COMPRIMIDO						R\$ 74.157,79	1,75%
19.2.1	COMP. 277	COMPOSIÇÃO	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO COM UM COMPRESSORES ISENTOS DE ÓLEO DE 80 M³/H CADA COM DOIS RESERVATÓRIOS DE 500 LITROS AR COM QUALIDADE ANVISA.	UND	1,00	R\$ 33.349,93	9.428,03	R\$ 42.777,96	R\$ 42.777,96	0,10%
19.2.2	COMP. 182	COMPOSIÇÃO	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 6 X 6 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UND	1,00	R\$ 6.144,95	1.737,18	R\$ 7.882,13	R\$ 7.882,13	0,19%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL**

BDI MATERIAL = 19,61%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
19.2.3	COMP. 183	COMPOSIÇÃO	CANTONEIRA "U" ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/32 "	KG	9,91	R\$ 46,19	13,06	R\$ 59,25	R\$ 587,15	0,01%
19.2.4	95249	SINAPI	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	2,00	R\$ 66,91	18,92	R\$ 85,83	R\$ 171,65	0,00%
19.2.5	93054	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	4,00	R\$ 12,24	3,46	R\$ 15,70	R\$ 62,80	0,00%
19.2.6	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 81,21	22,96	R\$ 104,17	R\$ 104,17	0,00%
19.2.7	93059	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	2,00	R\$ 16,70	4,72	R\$ 21,42	R\$ 42,84	0,00%
19.2.8	COMP. 189	COMPOSIÇÃO	POSTO - PAINEL DE ALARME COM PRESSOSTATO PARA AR COMPRIMIDO, WHITE MARTINS OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 463,51	131,03	R\$ 594,54	R\$ 594,54	0,01%
19.2.9	COMP. 180	COMPOSIÇÃO	TOMADA POSTO PAREDE - INTERNA AR COMPRIMIDO	UND	35,00	R\$ 102,51	28,98	R\$ 131,49	R\$ 4.602,14	0,11%
19.2.10	COMP. 185	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	80,00	R\$ 36,81	10,41	R\$ 47,22	R\$ 3.777,30	0,09%
19.2.11	COMP. 186	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	90,00	R\$ 52,55	14,86	R\$ 67,41	R\$ 6.066,53	0,14%
19.2.12	COMP. 187	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	65,00	R\$ 63,76	18,03	R\$ 81,79	R\$ 5.316,03	0,13%
19.2.13	92311	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	76,00	R\$ 7,87	2,22	R\$ 10,09	R\$ 767,20	0,02%
19.2.14	92312	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 12,36	3,49	R\$ 15,85	R\$ 237,81	0,01%
19.2.15	92313	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 17,67	5,00	R\$ 22,67	R\$ 339,98	0,01%
19.2.16	92331	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 13,32	3,77	R\$ 17,09	R\$ 51,26	0,00%
19.2.17	COMP. 188	COMPOSIÇÃO	TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 X16 X 25 MM	UND	22,00	R\$ 27,51	7,78	R\$ 35,29	R\$ 776,32	0,02%
19.3			<b>VÁCUO</b>						<b>R\$ 131.424,69</b>	<b>3,11%</b>
19.3.1	COMP. 190	COMPOSIÇÃO	CENTRAL DE VÁCUO DUPLEX DE INSTALAÇÃO VERTICAL COM CAPACIDADE DE 72,00 M3/H, RESERVATÓRIO DE 520 L, DOTADA DE FILTROS BACTERIOLÓGICOS	UND	1,00	R\$ 87.253,00	24.666,42	R\$ 111.919,42	R\$ 111.919,42	2,65%
19.3.2	95249	SINAPI	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	2,00	R\$ 66,91	18,92	R\$ 85,83	R\$ 171,65	0,00%
19.3.3	93054	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	4,00	R\$ 12,24	3,46	R\$ 15,70	R\$ 62,80	0,00%
19.3.4	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 81,21	22,96	R\$ 104,17	R\$ 208,34	0,00%
19.3.5	93081	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	4,00	R\$ 10,89	3,08	R\$ 13,97	R\$ 55,87	0,00%
19.3.6	COMP. 191	COMPOSIÇÃO	POSTO - PAINEL DE ALARME COM PRESSOSTATO PARA AR VÁCUO, WHITE MARTINS OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 463,51	131,03	R\$ 594,54	R\$ 594,54	0,01%
19.3.7	COMP. 276	COMPOSIÇÃO	TOMADA POSTO PAREDE - INTERNA VÁCUO	UND	17,00	R\$ 102,51	28,98	R\$ 131,49	R\$ 2.235,32	0,05%
19.3.8	COMP. 185	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	45,00	R\$ 36,81	10,41	R\$ 47,22	R\$ 2.124,73	0,05%
19.3.9	COMP. 186	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	90,00	R\$ 52,55	14,86	R\$ 67,41	R\$ 6.066,53	0,14%
19.3.10	COMP. 187	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	70,00	R\$ 63,76	18,03	R\$ 81,79	R\$ 5.724,95	0,14%
19.3.11	92311	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00	R\$ 7,87	2,22	R\$ 10,09	R\$ 423,98	0,01%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**  
**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

BDI MATERIAL= 19,61%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
19.3.12	92312	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 12,36	3,49	R\$ 15,85	R\$ 158,54	0,00%
19.3.13	92313	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R\$ 17,67	5,00	R\$ 22,67	R\$ 407,98	0,01%
19.3.14	COMP. 188	COMPOSIÇÃO	TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 X16 X 25 MM	UND	21,00	R\$ 27,51	7,78	R\$ 35,29	R\$ 741,03	0,02%
19.3.15	COMP. 192	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UND	3,00	R\$ 137,47	38,86	R\$ 176,33	R\$ 529,00	0,01%
<b>19.4</b>			<b>ENVELOPAMENTO DE TUBO E PINTURA</b>						<b>R\$ 9.119,60</b>	<b>0,22%</b>
19.4.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	19,20	R\$ 180,49	51,02	R\$ 231,51	R\$ 4.445,08	0,11%
19.4.2	COMP. 193	COMPOSIÇÃO	ENVELOPAMENTO DE TUBO EM CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, TRANSPORTADO MANUAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	6,00	R\$ 446,39	126,19	R\$ 572,58	R\$ 3.435,51	0,08%
19.4.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	13,20	R\$ 30,03	8,49	R\$ 38,52	R\$ 508,46	0,01%
19.4.4	73924/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	29,15	R\$ 19,54	5,52	R\$ 25,06	R\$ 730,55	0,02%
<b>20.</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 10.132,18</b>	<b>0,24%</b>
20.1	COMP. 195	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	4.730,02	R\$ 1,67	0,47	R\$ 2,14	R\$ 10.132,18	0,24%
<b>TOTAL GERAL (com BDI)</b>									<b>R\$ 4.229.308,11</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR DO BDI (19,61%)</b>									<b>R\$ 59.443,32</b>	
<b>VALOR DO BDI (28,27%)</b>									<b>R\$ 852.207,54</b>	
<b>TOTAL GERAL (sem BDI)</b>									<b>R\$ 3.317.657,25</b>	

FONTE: SINAPI - AL. COM DESONERAÇÃO, ORSE, SEINFRA-CE E COTAÇÕES

## 5. Curva ABC e Itens De Maior Relevância

**CURVA ABC**

**OBRA:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL:AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL= 19,61%

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	10,00	R\$ 21.571,18	R\$ 6.098,17	R\$ 27.669,35	R\$ 276.693,53	6,54%	6,54%	<b>A</b>
ESTRUTURA METALICA EM TESOOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, 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	1.641,69	R\$ 100,56	R\$ 28,43	R\$ 128,99	R\$ 211.759,06	5,01%	11,55%	<b>A</b>
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UND	1,00	R\$ 129.289,58	R\$ 25.353,69	R\$ 154.643,27	R\$ 154.643,27	3,66%	15,21%	<b>A</b>
PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	3.364,93	R\$ 34,39	R\$ 9,72	R\$ 44,11	R\$ 148.434,19	3,51%	18,72%	<b>A</b>
FORRO DE GESSO COMUM, EM PLACAS 60 X 60 CM, C/ ISOLAMENTO EM LÃ DE VIDRO, INCLUSIVE MADEIRAMENTO COM RIPÕES 3,5CM X 5,5CM, INSTALADO	M2	1.237,78	R\$ 85,73	R\$ 24,24	R\$ 109,97	R\$ 136.113,59	3,22%	21,93%	<b>A</b>
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10.237,00	R\$ 10,05	R\$ 2,84	R\$ 12,89	R\$ 131.966,19	3,12%	25,05%	<b>A</b>
PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.420,76	R\$ 64,19	R\$ 18,15	R\$ 82,34	R\$ 116.980,41	2,77%	27,82%	<b>A</b>
CENTRAL DE VÁCUO DUPLEX DE INSTALAÇÃO VERTICAL COM CAPACIDADE DE 72,00 M3/H, RESERVATÓRIO DE 520 L, DOTADA DE FILTROS BACTERIOLÓGICOS	UND	1,00	R\$ 87.253,00	R\$ 24.666,42	R\$ 111.919,42	R\$ 111.919,42	2,65%	30,47%	<b>A</b>
CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3	274,88	R\$ 293,16	R\$ 82,88	R\$ 376,04	R\$ 103.365,77	2,44%	32,91%	<b>A</b>
TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1.791,54	R\$ 38,99	R\$ 11,02	R\$ 50,01	R\$ 89.599,29	2,12%	35,03%	<b>A</b>
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1.791,54	R\$ 31,98	R\$ 9,04	R\$ 41,02	R\$ 73.490,14	1,74%	36,77%	<b>A</b>
PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAAO EM MADEIRA	M2	1.343,75	R\$ 41,62	R\$ 11,77	R\$ 53,39	R\$ 71.737,44	1,70%	38,46%	<b>A</b>
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, ELIANE, LINHA BIANCO PLUS PO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	651,11	R\$ 85,38	R\$ 24,14	R\$ 109,52	R\$ 71.307,40	1,69%	40,15%	<b>A</b>
BLOCO DE GESSO BRANCO ESP. 7 CM, *67 X 50* CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	1.074,81	R\$ 48,81	R\$ 13,80	R\$ 62,61	R\$ 67.292,35	1,59%	41,74%	<b>A</b>
GRADIL COM TELA DE ARAME GALVANIZADO LOZANGULAR, REVESTIDO EM EM PVC, MALHA 5X5, FIXADA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", FORMANDO QUADROS DE 2.50 X 1.00 M, INCLUSO MURETA SACANDO DO PISO 15 CM, EXETO FUNDAÇÕES DA MURETA	M	199,22	R\$ 249,26	R\$ 70,47	R\$ 319,73	R\$ 63.695,77	1,51%	43,25%	<b>A</b>
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 12.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND	20,00	R\$ 2.490,00	R\$ 488,29	R\$ 2.978,29	R\$ 59.565,78	1,41%	44,65%	<b>A</b>
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	861,32	R\$ 49,35	R\$ 13,95	R\$ 63,30	R\$ 54.522,68	1,29%	45,94%	<b>A</b>
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.735,88	R\$ 8,59	R\$ 2,43	R\$ 11,02	R\$ 52.181,81	1,23%	47,18%	<b>A</b>
DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 - E=0,65MM - DIMENSÕES 2,00X1,00M (5,645 KG/M2)	KG	1.000,00	R\$ 34,44	R\$ 9,74	R\$ 44,18	R\$ 44.176,20	1,04%	48,22%	<b>A</b>
EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	660,39	R\$ 51,96	R\$ 14,69	R\$ 66,65	R\$ 44.014,40	1,04%	49,26%	<b>A</b>
DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	1.100,00	R\$ 31,04	R\$ 8,78	R\$ 39,82	R\$ 43.796,50	1,04%	50,30%	<b>B</b>
CENTRAL DE AR COMPRIMIDO COM UM COMPRESSORES ISENTO DE ÓLEO DE 80 M³/H CADA COM DOIS RESERVATÓRIOS DE 500 LITROS AR COM QUALIDADE ANVISA.	UND	1,00	R\$ 33.349,93	R\$ 9.428,03	R\$ 42.777,96	R\$ 42.777,96	1,01%	51,31%	<b>B</b>
RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 15000L	UND	1,00	R\$ 32.709,04	R\$ 9.246,85	R\$ 41.955,89	R\$ 41.955,89	0,99%	52,30%	<b>B</b>

**CURVA ABC**

**OBRA:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL:AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL= 19,61%

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 20/35 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	360,00	R\$ 89,39	R\$ 25,27	R\$ 114,66	R\$ 41.277,82	0,98%	53,28%	B
PERFIL "I" DE ACO LAMINADO - PILARES	KG	1.350,00	R\$ 23,55	R\$ 6,66	R\$ 30,21	R\$ 40.780,26	0,96%	54,24%	B
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 9.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND	14,00	R\$ 2.250,00	R\$ 441,23	R\$ 2.691,23	R\$ 37.677,15	0,89%	55,13%	B
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 48.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND	4,00	R\$ 7.823,00	R\$ 1.534,09	R\$ 9.357,09	R\$ 37.428,36	0,88%	56,02%	B
LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,120W,BIVOLT, SELO A INMETRO	UND	20,00	R\$ 1.334,62	R\$ 377,30	R\$ 1.711,92	R\$ 34.238,34	0,81%	56,83%	B
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	907,20	R\$ 28,40	R\$ 8,03	R\$ 36,43	R\$ 33.048,04	0,78%	57,61%	B
PORTA EM MADEIRA LEI (IPÊ), LISA, SEMI-ÓCA, 90 X 210CM C/LAMINADO LISO, COM VISOR DE VIDRO 4MM (60X50CM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS COM FECHADURA, REVESTIMENTO LAMINADO E COM GRELHA VERNEZIANA (50X30CM)	UND	23,00	R\$ 1.100,36	R\$ 311,07	R\$ 1.411,43	R\$ 32.462,93	0,77%	58,38%	B
IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	679,96	R\$ 35,84	R\$ 10,13	R\$ 45,97	R\$ 31.259,24	0,74%	59,12%	B
APROVAÇÕES DOS PROJETOS NOS ORGÃOS COMPETENTES	UND	1,00	R\$ 23.852,40	R\$ 6.743,07	R\$ 30.595,47	R\$ 30.595,47	0,72%	59,84%	B
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	897,04	R\$ 25,89	R\$ 7,32	R\$ 33,21	R\$ 29.790,02	0,70%	60,54%	B
LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) COM COLUNA (DECA REF C-9), C/ SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE CROMADO (DECA), TORNEIRA DE METAL (DECA REF1190) , VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJUNTO DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7) OU SIMILARES	UND	46,00	R\$ 429,23	R\$ 121,34	R\$ 550,57	R\$ 25.326,37	0,60%	61,14%	B
EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	30,00	R\$ 648,00	R\$ 183,19	R\$ 831,19	R\$ 24.935,69	0,59%	61,73%	B
CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	1.420,76	R\$ 13,67	R\$ 3,86	R\$ 17,53	R\$ 24.912,32	0,59%	62,32%	B
GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	963,71	R\$ 18,94	R\$ 5,35	R\$ 24,29	R\$ 23.412,54	0,55%	62,87%	B
RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM	M	1.191,44	R\$ 15,25	R\$ 4,31	R\$ 19,56	R\$ 23.306,00	0,55%	63,43%	B
SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UND	3,00	R\$ 5.988,37	R\$ 1.692,91	R\$ 7.681,28	R\$ 23.043,85	0,54%	63,97%	B
TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E	UN	1,00	R\$ 17.425,81	R\$ 4.926,28	R\$ 22.352,09	R\$ 22.352,09	0,53%	64,50%	B
LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ACIMA DE 1.000 M2, INCLUSIVE GABARITO DE MADEIRA	M2	4.730,02	R\$ 3,54	R\$ 1,00	R\$ 4,54	R\$ 21.478,07	0,51%	65,01%	B
DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	37,16	R\$ 420,15	R\$ 118,78	R\$ 538,93	R\$ 20.027,04	0,47%	65,48%	B
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 30.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND	4,00	R\$ 4.180,00	R\$ 819,70	R\$ 4.999,70	R\$ 19.998,79	0,47%	65,95%	B
CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.941,26	R\$ 7,95	R\$ 2,25	R\$ 10,20	R\$ 19.796,00	0,47%	66,42%	B
ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	155,16	R\$ 97,79	R\$ 27,65	R\$ 125,44	R\$ 19.462,40	0,46%	66,88%	B
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 18.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND	6,00	R\$ 2.678,00	R\$ 525,16	R\$ 3.203,16	R\$ 19.218,93	0,45%	67,34%	B

**CURVA ABC**

**OBRA:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL:AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL= 19,61%

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM (3/8")	M	144,00	R\$ 102,85	R\$ 29,08	R\$ 131,93	R\$ 18.997,30	0,45%	67,78%	B
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM (1/4")	M	159,00	R\$ 91,34	R\$ 25,82	R\$ 117,16	R\$ 18.628,73	0,44%	68,22%	B
TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	270,00	R\$ 52,55	R\$ 14,86	R\$ 67,41	R\$ 18.199,59	0,43%	68,66%	B
EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	25,00	R\$ 566,54	R\$ 160,16	R\$ 726,70	R\$ 18.167,52	0,43%	69,08%	B
TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REA	M2	294,76	R\$ 47,84	R\$ 13,52	R\$ 61,36	R\$ 18.087,77	0,43%	69,51%	B
PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA C/ REVESTIMENTO LAMINADO, 0,80X2,10 M, COMPLETA(BATENTES E FERRAGENS), COM GRELHA VERNEZIANA (50X30CM) E BARRAS DE APOIO	UND	17,00	R\$ 800,34	R\$ 226,26	R\$ 1.026,60	R\$ 17.452,13	0,41%	69,93%	B
LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	40,00	R\$ 339,40	R\$ 95,95	R\$ 435,35	R\$ 17.413,94	0,41%	70,34%	B
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	295,75	R\$ 45,83	R\$ 12,96	R\$ 58,79	R\$ 17.385,99	0,41%	70,75%	B
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 24.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND	4,00	R\$ 3.623,00	R\$ 710,47	R\$ 4.333,47	R\$ 17.333,88	0,41%	71,16%	B
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.370,95	R\$ 9,79	R\$ 2,77	R\$ 12,56	R\$ 17.215,82	0,41%	71,56%	B
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.550,00	R\$ 2,38	R\$ 0,67	R\$ 3,05	R\$ 16.943,04	0,40%	71,97%	B
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 36.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND	2,00	R\$ 6.983,00	R\$ 1.369,37	R\$ 8.352,37	R\$ 16.704,73	0,39%	72,36%	B
TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	200,00	R\$ 63,76	R\$ 18,03	R\$ 81,79	R\$ 16.357,00	0,39%	72,75%	B
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM (1/2")	M	110,00	R\$ 114,54	R\$ 32,38	R\$ 146,92	R\$ 16.161,26	0,38%	73,13%	B
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	215,34	R\$ 57,10	R\$ 16,14	R\$ 73,24	R\$ 15.771,99	0,37%	73,50%	B
CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 6 X 6 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UND	2,00	R\$ 6.144,95	R\$ 1.737,18	R\$ 7.882,13	R\$ 15.764,25	0,37%	73,88%	B
CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 20/35 KV, SECAO NOMINAL120 MM2	M	100,00	R\$ 122,50	R\$ 34,63	R\$ 157,13	R\$ 15.713,08	0,37%	74,25%	B
EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	32,00	R\$ 377,69	R\$ 106,77	R\$ 484,46	R\$ 15.502,82	0,37%	74,61%	B
BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE AZUL ESP. 7 CM, *67 X 50* CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	196,34	R\$ 60,99	R\$ 17,24	R\$ 78,23	R\$ 15.360,05	0,36%	74,98%	B
TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR	UND	46,00	R\$ 258,22	R\$ 73,00	R\$ 331,22	R\$ 15.236,06	0,36%	75,34%	B
EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	20,00	R\$ 577,44	R\$ 163,24	R\$ 740,68	R\$ 14.813,65	0,35%	75,69%	B
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	16,00	R\$ 711,55	R\$ 201,16	R\$ 912,71	R\$ 14.603,28	0,35%	76,03%	B
PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA C/ REVESTIMENTO LAMINADO, 0,80X2,10 M, COMPLETA(BATENTES E FERRAGENS), COM GRELHA VERNEZIANA (50X30CM)	UND	15,00	R\$ 695,44	R\$ 196,60	R\$ 892,04	R\$ 13.380,61	0,32%	76,35%	B

**CURVA ABC**

**OBRA:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL:AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL= 19,61%

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	329,47	R\$ 30,03	R\$ 8,49	R\$ 38,52	R\$ 12.691,07	0,30%	76,65%	<b>B</b>
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.190,00	R\$ 8,17	R\$ 2,31	R\$ 10,48	R\$ 12.470,84	0,29%	76,94%	<b>B</b>
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.804,24	R\$ 5,37	R\$ 1,52	R\$ 6,89	R\$ 12.427,80	0,29%	77,24%	<b>B</b>
LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UND	133,00	R\$ 72,74	R\$ 20,56	R\$ 93,30	R\$ 12.409,38	0,29%	77,53%	<b>B</b>
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	18,03	R\$ 528,80	R\$ 149,49	R\$ 678,29	R\$ 12.231,23	0,29%	77,82%	<b>B</b>
GABINETE DE VENTILAÇÃO COM VAZÃO 6700 A 7700 M³/H, COM CAIXA DE SUPORTE E FILTRO G3/F4	UND	2,00	R\$ 4.639,84	R\$ 1.311,68	R\$ 5.951,52	R\$ 11.903,05	0,28%	78,10%	<b>B</b>
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	934,00	R\$ 9,91	R\$ 2,80	R\$ 12,71	R\$ 11.872,63	0,28%	78,38%	<b>B</b>
DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	250,00	R\$ 35,63	R\$ 10,07	R\$ 45,70	R\$ 11.425,65	0,27%	78,65%	<b>B</b>
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	20,10	R\$ 438,75	R\$ 124,03	R\$ 562,78	R\$ 11.311,97	0,27%	78,92%	<b>B</b>
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	57,36	R\$ 153,67	R\$ 43,44	R\$ 197,11	R\$ 11.306,37	0,27%	79,19%	<b>B</b>
GRELHA DE VENTILAÇÃO VA-T 325X165MM	UND	76,00	R\$ 112,97	R\$ 31,94	R\$ 144,91	R\$ 11.012,90	0,26%	79,45%	<b>B</b>
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,00	R\$ 5,60	R\$ 1,58	R\$ 7,18	R\$ 10.774,65	0,25%	79,70%	<b>B</b>
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$ 27,78	R\$ 7,85	R\$ 35,63	R\$ 10.690,02	0,25%	79,95%	<b>B</b>
CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27M/KG)	M	302,00	R\$ 27,30	R\$ 7,72	R\$ 35,02	R\$ 10.575,35	0,25%	80,20%	<b>C</b>
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	996,21	R\$ 8,21	R\$ 2,32	R\$ 10,53	R\$ 10.491,06	0,25%	80,45%	<b>C</b>
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, 1,30 X 210CM C/LAMINADO LISO, COM VISOR DE VIDRO 4MM (60X50CM), INCLUSIVE BATES E FERRAGENS COM FECHADURA E REVESTIMENTO LAMINADO	UND	4,00	R\$ 1.980,90	R\$ 560,00	R\$ 2.540,90	R\$ 10.163,60	0,24%	80,69%	<b>C</b>
LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	4.730,02	R\$ 1,67	R\$ 0,47	R\$ 2,14	R\$ 10.132,18	0,24%	80,93%	<b>C</b>
CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	23,48	R\$ 334,70	R\$ 94,62	R\$ 429,32	R\$ 10.081,41	0,24%	81,17%	<b>C</b>
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	R\$ 64,65	R\$ 18,28	R\$ 82,93	R\$ 9.951,19	0,24%	81,41%	<b>C</b>
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.700,00	R\$ 1,64	R\$ 0,46	R\$ 2,10	R\$ 9.886,92	0,23%	81,64%	<b>C</b>
TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	205,00	R\$ 36,81	R\$ 10,41	R\$ 47,22	R\$ 9.679,32	0,23%	81,87%	<b>C</b>
PORTA RADIOLÓGICA EM MAD/MAD DE LEI P/PINTURA, DIM: 0,92X2,12M, LAMINADO DE CHUMBO EMBUTIDO, E=2MM, COM VISOR(0,40X0,30), DOBRADIÇAS REFORÇADAS ANELADAS DE 3 1/2" X 3", FECHADURA TAMBOR AUTOBLOCANTE, MARCA AROUCA, REF.: 108449/40-Z-ZCE OU SIMILAR, MAÇANETA TIPO ALAVANCA	UND	2,00	R\$ 3.735,56	R\$ 1.056,04	R\$ 4.791,60	R\$ 9.583,21	0,23%	82,10%	<b>C</b>

**CURVA ABC**

**OBRA:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL:AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL= 19,61%

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	232,39	R\$ 31,31	R\$ 8,85	R\$ 40,16	R\$ 9.333,24	0,22%	82,32%	C
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	200,97	R\$ 35,86	R\$ 10,14	R\$ 46,00	R\$ 9.244,09	0,22%	82,54%	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	480,00	R\$ 14,81	R\$ 4,19	R\$ 19,00	R\$ 9.118,46	0,22%	82,75%	C
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	187,57	R\$ 37,79	R\$ 10,68	R\$ 48,47	R\$ 9.092,12	0,21%	82,97%	C
PORTA EM MADEIRA, LISA, SEMI-ÔCA, 90 X 210CM C/LAMINADO LISO, COM GRELHA VERNEZIANA (50X30CM), INCLUSIVE BATENTES,FERRAGENS, E FECHADURA	UND	7,00	R\$ 1.002,29	R\$ 283,35	R\$ 1.285,64	R\$ 8.999,46	0,21%	83,18%	C
RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 36U X 600MM	UND	3,00	R\$ 2.310,38	R\$ 653,14	R\$ 2.963,52	R\$ 8.890,57	0,21%	83,39%	C
BANCADA EM AÇO INOX - 304, DIMENSÕES 1,55 X 0,60M C/ 01 CUBA 80X50X40CM, RODOPIA 10CM, CONCRETADA, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	12,00	R\$ 577,03	R\$ 163,13	R\$ 740,16	R\$ 8.881,88	0,21%	83,60%	C
DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	UND	62,00	R\$ 111,56	R\$ 31,54	R\$ 143,10	R\$ 8.872,08	0,21%	83,81%	C
BANCADA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA OU SIENA, COM TESTEIRA DE 7 CM E RODAMÃO DE 10 CM	M2	11,93	R\$ 578,90	R\$ 163,66	R\$ 742,56	R\$ 8.860,91	0,21%	84,02%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM (7/8")	M	42,00	R\$ 160,01	R\$ 45,23	R\$ 205,24	R\$ 8.620,28	0,20%	84,22%	C
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	18,00	R\$ 373,31	R\$ 105,53	R\$ 478,84	R\$ 8.619,20	0,20%	84,43%	C
FIXADOR UNIVERSAL ESTANHO PARA CABOS 16 A 70MM2-FORNECIMENTO	UND	313,00	R\$ 21,38	R\$ 6,04	R\$ 27,42	R\$ 8.583,74	0,20%	84,63%	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320,00	R\$ 19,90	R\$ 5,63	R\$ 25,53	R\$ 8.168,22	0,19%	84,82%	C
PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4"	UND	1.900,00	R\$ 3,27	R\$ 0,92	R\$ 4,19	R\$ 7.969,36	0,19%	85,01%	C
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	131,00	R\$ 46,57	R\$ 13,17	R\$ 59,74	R\$ 7.825,32	0,19%	85,20%	C
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	529,00	R\$ 11,30	R\$ 3,19	R\$ 14,49	R\$ 7.667,59	0,18%	85,38%	C
DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO CONVENCIONAL, MODELO VR-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UND	76,00	R\$ 78,24	R\$ 22,12	R\$ 100,36	R\$ 7.627,24	0,18%	85,56%	C
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1,40 X 2,10 M, 2 FOLHAS, COM VISOR(30X30CM), TIPO VAI-VEM, PROVIDA DE BATE MACA E RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX, INCLUSIVE BATENTES,FERRAGENS E VIDROS	UND	3,00	R\$ 1.917,92	R\$ 542,20	R\$ 2.460,12	R\$ 7.380,35	0,17%	85,73%	C
CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA	UN	23,00	R\$ 247,06	R\$ 69,84	R\$ 316,90	R\$ 7.288,79	0,17%	85,90%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM (5/8")	M	45,00	R\$ 125,42	R\$ 35,46	R\$ 160,88	R\$ 7.239,43	0,17%	86,07%	C
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ DOIS PROJETOES LED ALIMENTAÇÃO 127/220 DE 12V/55 AUTONOMIA DE 3HORAS	UND	23,00	R\$ 242,74	R\$ 68,62	R\$ 311,36	R\$ 7.161,34	0,17%	86,24%	C
REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	4.730,02	R\$ 1,18	R\$ 0,33	R\$ 1,51	R\$ 7.159,36	0,17%	86,41%	C
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	890,26	R\$ 6,21	R\$ 1,76	R\$ 7,97	R\$ 7.091,46	0,17%	86,58%	C

**CURVA ABC**

**OBRA:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL:AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL= 19,61%

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
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	69,05	R\$ 77,57	R\$ 21,93	R\$ 99,50	R\$ 6.870,41	0,16%	86,74%	C
PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, DA JSN, REF. N7 OU SIMILAR	UND	62,00	R\$ 86,08	R\$ 24,33	R\$ 110,41	R\$ 6.845,72	0,16%	86,91%	C
CABO DE COBRE NU 25MM2(4,51M/KG) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KG	98,70	R\$ 53,74	R\$ 15,19	R\$ 68,93	R\$ 6.803,62	0,16%	87,07%	C
DEMOLIÇÃO MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E PÁ CARREGADEIRA	M3	128,04	R\$ 40,80	R\$ 11,53	R\$ 52,33	R\$ 6.700,84	0,16%	87,22%	C
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 40MM	M	334,05	R\$ 15,43	R\$ 4,36	R\$ 19,79	R\$ 6.611,55	0,16%	87,38%	C
GABINETE DE EXAUSTÃO COM VAZÃO 6120 M³/H, COM CAIXA DE SUPORTE E FILTRO G3/F4	UND	1,00	R\$ 5.023,64	R\$ 1.420,18	R\$ 6.443,82	R\$ 6.443,82	0,15%	87,53%	C
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	49,00	R\$ 100,44	R\$ 28,39	R\$ 128,83	R\$ 6.312,89	0,15%	87,68%	C
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 4.899,57	R\$ 1.385,11	R\$ 6.284,68	R\$ 6.284,68	0,15%	87,83%	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	550,00	R\$ 8,85	R\$ 2,50	R\$ 11,35	R\$ 6.243,55	0,15%	87,98%	C
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	297,00	R\$ 16,35	R\$ 4,62	R\$ 20,97	R\$ 6.228,71	0,15%	88,13%	C
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	146,79	R\$ 33,08	R\$ 9,35	R\$ 42,43	R\$ 6.228,64	0,15%	88,27%	C
SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA 50X50 MM	UND	590,00	R\$ 8,13	R\$ 2,30	R\$ 10,43	R\$ 6.152,76	0,15%	88,42%	C
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00	R\$ 36,86	R\$ 10,42	R\$ 47,28	R\$ 6.146,44	0,15%	88,56%	C
PORTÃO/PORTA EM ALUMÍNIO COR N/B/P, DE ABRIR, 02 FLS, VAZADO, EM TUBO QUADRADO 3"x1.1/2" HORIZONTAIS E ENGRADADO	M2	12,40	R\$ 385,68	R\$ 109,03	R\$ 494,71	R\$ 6.131,95	0,14%	88,71%	C
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UND	127,00	R\$ 37,57	R\$ 10,62	R\$ 48,19	R\$ 6.120,26	0,14%	88,85%	C
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM	M	248,27	R\$ 18,81	R\$ 5,32	R\$ 24,13	R\$ 5.990,16	0,14%	89,00%	C
REVESTIMENTO PARA PAREDE COM BARITA, E= 2CM	M2	55,47	R\$ 83,30	R\$ 23,55	R\$ 106,85	R\$ 5.926,80	0,14%	89,14%	C
LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM DE OBRAS CIVIS	M2	4.730,02	R\$ 0,96	R\$ 0,27	R\$ 1,23	R\$ 5.824,55	0,14%	89,27%	C
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	946,00	R\$ 4,78	R\$ 1,35	R\$ 6,13	R\$ 5.800,23	0,14%	89,41%	C
MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	11,00	R\$ 389,39	R\$ 110,08	R\$ 499,47	R\$ 5.494,18	0,13%	89,54%	C
PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	UND	1.200,00	R\$ 3,53	R\$ 1,00	R\$ 4,53	R\$ 5.433,48	0,13%	89,67%	C
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	112,00	R\$ 37,50	R\$ 10,60	R\$ 48,10	R\$ 5.387,35	0,13%	89,80%	C
PORTA EM MADEIRA, LISA, SEMI-ÔCA, 120 X 210CM C/LAMINADO LISO, COM GRELHA VERNEZIANA (50X30CM), INCLUSIVE BATENTES,FERRAGENS, E FECHADURA	UND	3,00	R\$ 1.395,84	R\$ 394,60	R\$ 1.790,44	R\$ 5.371,33	0,13%	89,92%	C

**CURVA ABC**

**OBRA:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL:AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL= 19,61%

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXA(BOCA DE LOBO), INCLUSIVE VIDROS VERDES 4MM	M2	9,72	R\$ 417,59	R\$ 118,05	R\$ 535,64	R\$ 5.206,45	0,12%	90,05%	C
QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA,	UND	2,00	R\$ 2.002,91	R\$ 566,22	R\$ 2.569,13	R\$ 5.138,27	0,12%	90,17%	C
DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO EM COBERTURAS COM TELHAS CERÂMICAS	M2	217,30	R\$ 18,34	R\$ 5,18	R\$ 23,52	R\$ 5.111,93	0,12%	90,29%	C
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, 1,20 X 210CM C/LAMINADO LISO, COM VISOR DE VIDRO 4MM (60X50CM), INCLUSIVE BATES E FERRAGENS COM FECHADURA, REVESTIMENTO LAMINADO E COM GRELHA VERNEZIANA (50X30CM)	UND	2,00	R\$ 1.963,54	R\$ 555,09	R\$ 2.518,63	R\$ 5.037,27	0,12%	90,41%	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R\$ 97,55	R\$ 27,58	R\$ 125,13	R\$ 5.005,10	0,12%	90,53%	C
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	201,17	R\$ 19,26	R\$ 5,44	R\$ 24,70	R\$ 4.969,95	0,12%	90,64%	C
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	104,00	R\$ 37,14	R\$ 10,50	R\$ 47,64	R\$ 4.954,51	0,12%	90,76%	C
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	363,00	R\$ 10,27	R\$ 2,90	R\$ 13,17	R\$ 4.781,91	0,11%	90,87%	C
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	4,00	R\$ 911,52	R\$ 257,69	R\$ 1.169,21	R\$ 4.676,83	0,11%	90,98%	C
IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	464,73	R\$ 7,84	R\$ 2,22	R\$ 10,06	R\$ 4.673,49	0,11%	91,09%	C
TOMADA POSTO PAREDE - INTERNA AR COMPRIMIDO	UND	35,00	R\$ 102,51	R\$ 28,98	R\$ 131,49	R\$ 4.602,14	0,11%	91,20%	C
TOMADA POSTO PAREDE - INTERNA OXIGÊNIO	UND	35,00	R\$ 102,51	R\$ 28,98	R\$ 131,49	R\$ 4.602,14	0,11%	91,31%	C
ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	34,00	R\$ 105,29	R\$ 29,77	R\$ 135,06	R\$ 4.591,89	0,11%	91,42%	C
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIM	UN	4,00	R\$ 880,99	R\$ 249,06	R\$ 1.130,05	R\$ 4.520,18	0,11%	91,53%	C
MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UND	8,00	R\$ 437,05	R\$ 123,55	R\$ 560,60	R\$ 4.484,83	0,11%	91,63%	C
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	19,20	R\$ 180,49	R\$ 51,02	R\$ 231,51	R\$ 4.445,08	0,11%	91,74%	C
LAVATÓRIO CIRÚRGICO EM CHAPA INOX, DIMENSÕES 250 X 41 X 35CM, RODOPIA 25CM, BRASINOX OU SIMILAR), C/ SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE CROMADO (DECA), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJUNTO DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7) OU SIMILARES	UND	1,00	R\$ 3.374,29	R\$ 953,91	R\$ 4.328,20	R\$ 4.328,20	0,10%	91,84%	C
BOMBA DE INCÊNDIO DE 4 CV	UND	1,00	R\$ 3.319,20	R\$ 938,34	R\$ 4.257,54	R\$ 4.257,54	0,10%	91,94%	C
PORTÃO EM BARRAS DE FERRO VERT. QUADR. 5/8" C/ 10CM, 6 BARRAS HOR. 3/4"X3/16" (2 A 2) E QUADRO 1"X3/16", COM REVESTIMENTO DE NYLON, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES	M2	6,20	R\$ 534,95	R\$ 151,23	R\$ 686,18	R\$ 4.250,89	0,10%	92,04%	C
ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	UND	110,00	R\$ 29,77	R\$ 8,42	R\$ 38,19	R\$ 4.200,46	0,10%	92,14%	C
ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	351,70	R\$ 9,31	R\$ 2,63	R\$ 11,94	R\$ 4.199,97	0,10%	92,24%	C
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	85,00	R\$ 37,51	R\$ 10,60	R\$ 48,11	R\$ 4.089,70	0,10%	92,34%	C

**CURVA ABC**

**OBRA:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL:AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL= 19,61%

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	256,89	R\$ 12,24	R\$ 3,46	R\$ 15,70	R\$ 4.033,27	0,10%	92,43%	C
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	135,00	R\$ 22,76	R\$ 6,43	R\$ 29,19	R\$ 3.941,23	0,09%	92,53%	C
DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	217,30	R\$ 14,11	R\$ 3,99	R\$ 18,10	R\$ 3.932,90	0,09%	92,62%	C
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	9,00	R\$ 338,56	R\$ 95,71	R\$ 434,27	R\$ 3.908,44	0,09%	92,71%	C
PLACA DE SINLIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 0,20X0,40 M ANTI-CHAMAS	UND	42,00	R\$ 70,52	R\$ 19,94	R\$ 90,46	R\$ 3.799,15	0,09%	92,80%	C
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	299,00	R\$ 9,90	R\$ 2,80	R\$ 12,70	R\$ 3.796,91	0,09%	92,89%	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750,00	R\$ 3,78	R\$ 1,07	R\$ 4,85	R\$ 3.636,45	0,09%	92,98%	C
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 48 DISJUNTORES C/BARRAMENTO	UND	3,00	R\$ 932,15	R\$ 263,52	R\$ 1.195,67	R\$ 3.587,01	0,08%	93,06%	C
PORTA DE INSPEÇÃO DE DUTOS, TAM.:390X250 MM, MOD.: PIPER 3925	UND	31,00	R\$ 89,39	R\$ 25,27	R\$ 114,66	R\$ 3.554,48	0,08%	93,15%	C
ENVELOPAMENTO DE TUBO EM CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, TRANSPORTADO MANUAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	6,00	R\$ 446,39	R\$ 126,19	R\$ 572,58	R\$ 3.435,51	0,08%	93,23%	C
SINALEIRO LUMINOSO DE PORTA SISTEMA STANDARD, MARCA SINCRON OU SIMILAR	UND	6,00	R\$ 436,28	R\$ 123,34	R\$ 559,62	R\$ 3.357,70	0,08%	93,31%	C
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	102,40	R\$ 25,48	R\$ 7,20	R\$ 32,68	R\$ 3.346,76	0,08%	93,39%	C
LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 16W	UND	35,00	R\$ 74,32	R\$ 21,01	R\$ 95,33	R\$ 3.336,56	0,08%	93,47%	C
PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26. AF_07/2017	M2	39,32	R\$ 66,09	R\$ 18,68	R\$ 84,77	R\$ 3.333,23	0,08%	93,54%	C
POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇO ZINCADO COM DIFUSOR EM VIDRO LEITOSO BRILHANTE, 01 PÉTALA, REF. XR-706/1 DA XOU LUX OU SIMILAR, COM 3,00M, INCLUSIVE LÂMPADA MISTA 160W	UND	8,00	R\$ 317,53	R\$ 89,77	R\$ 407,30	R\$ 3.258,37	0,08%	93,62%	C
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UND	68,00	R\$ 35,73	R\$ 10,10	R\$ 45,83	R\$ 3.116,50	0,07%	93,69%	C
PARAFUSO CABEÇA CHATA BIMETÁLICA 1/4" X 7/8"	UND	700,00	R\$ 3,46	R\$ 0,98	R\$ 4,44	R\$ 3.106,67	0,07%	93,77%	C
FORNECIMENTO DE ESTAÇÃO DE CHAMADA PADRÃO DE ENFERMEIRA, ESPELHO 4X42 EM ABS BRANCO, ACIONADOR LIGA/DESLIGA, LED DE CHAMADA	UND	20,00	R\$ 121,00	R\$ 34,21	R\$ 155,21	R\$ 3.104,13	0,07%	93,84%	C
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	R\$ 184,29	R\$ 52,10	R\$ 236,39	R\$ 3.073,05	0,07%	93,91%	C
CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	62,24	R\$ 38,06	R\$ 10,76	R\$ 48,82	R\$ 3.038,53	0,07%	93,99%	C
LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 18W	UND	31,00	R\$ 75,90	R\$ 21,46	R\$ 97,36	R\$ 3.018,06	0,07%	94,06%	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 1,0MM², 450/ 750V / 70°C	M	500,00	R\$ 4,67	R\$ 1,32	R\$ 5,99	R\$ 2.995,10	0,07%	94,13%	C
QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1200X1000X250CM	UND	1,00	R\$ 2.319,62	R\$ 655,76	R\$ 2.975,38	R\$ 2.975,38	0,07%	94,20%	C

**CURVA ABC**

**OBRA:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL:AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL= 19,61%

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	UND	700,00	R\$ 3,29	R\$ 0,93	R\$ 4,22	R\$ 2.954,07	0,07%	94,27%	C
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.426,42	R\$ 1,58	R\$ 0,45	R\$ 2,03	R\$ 2.890,92	0,07%	94,34%	C
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UND	34,00	R\$ 63,77	R\$ 18,03	R\$ 81,80	R\$ 2.781,13	0,07%	94,40%	C
TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	34,98	R\$ 61,72	R\$ 17,45	R\$ 79,17	R\$ 2.769,30	0,07%	94,47%	C
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1,80 X 2,10 M, 2 FOLHAS, COM VISOR(30X30CM), TIPO VAI-DEM, PROVIDA DE BATE MACA E RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX, INCLUSIVE BATENTES,FERRAGENS E VIDROS	UND	1,00	R\$ 2.151,21	R\$ 608,15	R\$ 2.759,36	R\$ 2.759,36	0,07%	94,53%	C
BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4 X 1/8" (L X E), 0,47 KG/M	UND	262,00	R\$ 8,21	R\$ 2,32	R\$ 10,53	R\$ 2.759,12	0,07%	94,60%	C
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210,00	R\$ 10,13	R\$ 2,86	R\$ 12,99	R\$ 2.728,70	0,06%	94,66%	C
BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR3/8" X 3,00M	UND	59,00	R\$ 35,66	R\$ 10,08	R\$ 45,74	R\$ 2.698,72	0,06%	94,73%	C
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	351,23	R\$ 5,97	R\$ 1,69	R\$ 7,66	R\$ 2.689,64	0,06%	94,79%	C
SUORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA 03 PÉTALAS	UND	3,00	R\$ 695,42	R\$ 196,60	R\$ 892,02	R\$ 2.676,05	0,06%	94,85%	C
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 6" (150MM), INCLUSIVE CONEXÕES - INSTALAÇÃO	M	9,00	R\$ 227,55	R\$ 64,33	R\$ 291,88	R\$ 2.626,91	0,06%	94,92%	C
GRELHA DE VENTILAÇÃO VA-T 625X225MM	UND	16,00	R\$ 120,14	R\$ 33,96	R\$ 154,10	R\$ 2.465,66	0,06%	94,97%	C
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 638,37	R\$ 180,47	R\$ 818,84	R\$ 2.456,51	0,06%	95,03%	C
JUNÇÃO SIMPLES PARA ELETROCALHA 100X50	UND	62,00	R\$ 30,68	R\$ 8,67	R\$ 39,35	R\$ 2.439,90	0,06%	95,09%	C
BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP	UN	2,00	R\$ 948,35	R\$ 268,10	R\$ 1.216,45	R\$ 2.432,90	0,06%	95,15%	C
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3	M3	1.182,51	R\$ 1,60	R\$ 0,45	R\$ 2,05	R\$ 2.426,86	0,06%	95,20%	C
FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	25,69	R\$ 71,79	R\$ 20,30	R\$ 92,09	R\$ 2.365,60	0,06%	95,26%	C
QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1000X1000X250CM	UND	1,00	R\$ 1.843,49	R\$ 521,15	R\$ 2.364,64	R\$ 2.364,64	0,06%	95,32%	C
TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	R\$ 608,17	R\$ 171,93	R\$ 780,10	R\$ 2.340,30	0,06%	95,37%	C
DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UND	13,00	R\$ 137,88	R\$ 38,98	R\$ 176,86	R\$ 2.299,16	0,05%	95,43%	C
TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 X16 X 25 MM	UND	65,00	R\$ 27,51	R\$ 7,78	R\$ 35,29	R\$ 2.293,66	0,05%	95,48%	C
LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS	UND	13,00	R\$ 137,23	R\$ 38,79	R\$ 176,02	R\$ 2.288,32	0,05%	95,53%	C
CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 5.000 LITROS	UND	1,00	R\$ 1.761,42	R\$ 497,95	R\$ 2.259,37	R\$ 2.259,37	0,05%	95,59%	C

**CURVA ABC**

**OBRA:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL:AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL= 19,61%

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
TOMADA POSTO PAREDE - INTERNA VÁCUO	UND	17,00	R\$ 102,51	R\$ 28,98	R\$ 131,49	R\$ 2.235,32	0,05%	95,64%	C
PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	3,49	R\$ 499,86	R\$ 141,31	R\$ 641,17	R\$ 2.235,12	0,05%	95,69%	C
HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00	R\$ 1.722,68	R\$ 487,00	R\$ 2.209,68	R\$ 2.209,68	0,05%	95,75%	C
SUPORTE P/LUMINÁRIA CW-450 DE 1A 4 PÉTALAS	UND	2,00	R\$ 842,86	R\$ 238,28	R\$ 1.081,14	R\$ 2.162,27	0,05%	95,80%	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	564,60	R\$ 2,95	R\$ 0,83	R\$ 3,78	R\$ 2.136,45	0,05%	95,85%	C
GABINETE DE EXAUSTÃO COM VAZÃO 3800 M³/H, COM CAIXA DE SUPORTE E FILTRO G3/F4	UND	1,00	R\$ 1.662,98	R\$ 470,12	R\$ 2.133,10	R\$ 2.133,10	0,05%	95,90%	C
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA BARITADA, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM	M2	23,00	R\$ 71,07	R\$ 20,09	R\$ 91,16	R\$ 2.096,71	0,05%	95,95%	C
CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM	UND	25,00	R\$ 64,65	R\$ 18,28	R\$ 82,93	R\$ 2.073,17	0,05%	96,00%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	223,00	R\$ 7,17	R\$ 2,03	R\$ 9,20	R\$ 2.050,93	0,05%	96,05%	C
EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX CONFORME PROJETO, INCLUSIVE TAMPA E SIFÃO	UND	1,00	R\$ 1.581,58	R\$ 447,11	R\$ 2.028,69	R\$ 2.028,69	0,05%	96,09%	C
EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	R\$ 174,20	R\$ 49,25	R\$ 223,45	R\$ 2.011,02	0,05%	96,14%	C
COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	194,00	R\$ 7,87	R\$ 2,22	R\$ 10,09	R\$ 1.958,39	0,05%	96,19%	C
CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 503,90	R\$ 142,45	R\$ 646,35	R\$ 1.939,06	0,05%	96,23%	C
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	46,05	R\$ 32,70	R\$ 9,24	R\$ 41,94	R\$ 1.931,54	0,05%	96,28%	C
PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, 0,90X2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO, COMPLETA(BATENTES E FERRAGENS), COM BARRAS DE APOIO	UND	1,00	R\$ 1.504,74	R\$ 425,39	R\$ 1.930,13	R\$ 1.930,13	0,05%	96,32%	C
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	218,00	R\$ 6,77	R\$ 1,91	R\$ 8,68	R\$ 1.893,09	0,04%	96,37%	C
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24	UN	108,00	R\$ 13,39	R\$ 3,79	R\$ 17,18	R\$ 1.854,94	0,04%	96,41%	C
ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SO	UN	13,00	R\$ 111,14	R\$ 31,42	R\$ 142,56	R\$ 1.853,27	0,04%	96,46%	C
ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016	M	20,00	R\$ 71,80	R\$ 20,30	R\$ 92,10	R\$ 1.841,96	0,04%	96,50%	C
FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	333,01	R\$ 4,20	R\$ 1,19	R\$ 5,39	R\$ 1.794,02	0,04%	96,54%	C
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	138,00	R\$ 10,08	R\$ 2,85	R\$ 12,93	R\$ 1.784,28	0,04%	96,58%	C
CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO VULCANO - 400	UND	1,00	R\$ 1.387,89	R\$ 392,36	R\$ 1.780,25	R\$ 1.780,25	0,04%	96,63%	C

**CURVA ABC**

**OBRA:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL:AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL= 19,61%

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	89,80	R\$ 15,24	R\$ 4,31	R\$ 19,55	R\$ 1.755,44	0,04%	96,67%	C
BLOCO DE GESSO BRANCO ESP. 10 CM, *67 X 50* CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	20,26	R\$ 67,53	R\$ 19,09	R\$ 86,62	R\$ 1.754,94	0,04%	96,71%	C
FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	13,47	R\$ 100,90	R\$ 28,52	R\$ 129,42	R\$ 1.743,86	0,04%	96,75%	C
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	5,00	R\$ 265,49	R\$ 75,05	R\$ 340,54	R\$ 1.702,72	0,04%	96,79%	C
EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	22,12	R\$ 59,07	R\$ 16,70	R\$ 75,77	R\$ 1.676,32	0,04%	96,83%	C
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	68,00	R\$ 19,18	R\$ 5,42	R\$ 24,60	R\$ 1.672,95	0,04%	96,87%	C
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG(3,16M/KG)	M	63,20	R\$ 20,42	R\$ 5,77	R\$ 26,19	R\$ 1.655,38	0,04%	96,91%	C
REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 200X200MM	UND	11,00	R\$ 114,49	R\$ 32,37	R\$ 146,86	R\$ 1.615,42	0,04%	96,95%	C
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	142,00	R\$ 8,83	R\$ 2,50	R\$ 11,33	R\$ 1.608,32	0,04%	96,99%	C
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	42,00	R\$ 29,81	R\$ 8,43	R\$ 38,24	R\$ 1.605,97	0,04%	97,02%	C
PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24. AF_07/2017	M2	35,74	R\$ 34,45	R\$ 9,74	R\$ 44,19	R\$ 1.579,52	0,04%	97,06%	C
CAIACA EM MEIO FIO	M2	433,67	R\$ 2,81	R\$ 0,79	R\$ 3,60	R\$ 1.563,11	0,04%	97,10%	C
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FO	UN	1,00	R\$ 1.205,10	R\$ 340,68	R\$ 1.545,78	R\$ 1.545,78	0,04%	97,13%	C
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 1.205,10	R\$ 340,68	R\$ 1.545,78	R\$ 1.545,78	0,04%	97,17%	C
BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE AZUL ESP. 10 CM, *67 X 50* CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	16,46	R\$ 73,19	R\$ 20,69	R\$ 93,88	R\$ 1.545,28	0,04%	97,21%	C
BARRA DE APOIO PARA SANITÁRIOS DE DEFICIENTES FÍSICOS, L=80 CM	UND	2,00	R\$ 589,75	R\$ 166,72	R\$ 756,47	R\$ 1.512,94	0,04%	97,24%	C
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	R\$ 130,04	R\$ 36,76	R\$ 166,80	R\$ 1.501,22	0,04%	97,28%	C
DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA )	UND	3,00	R\$ 388,69	R\$ 109,88	R\$ 498,57	R\$ 1.495,72	0,04%	97,31%	C
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG,H = 12 M (NBR 8451) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 1.164,35	R\$ 329,16	R\$ 1.493,51	R\$ 1.493,51	0,04%	97,35%	C
CENTRAL POSTO DE ENFERMAGEM CONVENCIONAL SCD/1 - MONITORAMENTO	UND	1,00	R\$ 1.148,09	R\$ 324,57	R\$ 1.472,66	R\$ 1.472,66	0,03%	97,38%	C
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	1,00	R\$ 1.125,97	R\$ 318,31	R\$ 1.444,28	R\$ 1.444,28	0,03%	97,42%	C
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 223,19	R\$ 63,10	R\$ 286,29	R\$ 1.431,43	0,03%	97,45%	C
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	69,05	R\$ 15,96	R\$ 4,51	R\$ 20,47	R\$ 1.413,58	0,03%	97,49%	C

**CURVA ABC**

**OBRA:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL:AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL= 19,61%

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UND	18,00	R\$ 59,93	R\$ 16,94	R\$ 76,87	R\$ 1.383,70	0,03%	97,52%	C
REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 200X150MM	UND	10,00	R\$ 107,32	R\$ 30,34	R\$ 137,66	R\$ 1.376,59	0,03%	97,55%	C
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 75MM	M	37,79	R\$ 27,49	R\$ 7,77	R\$ 35,26	R\$ 1.332,53	0,03%	97,58%	C
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 2	UN	3,00	R\$ 338,88	R\$ 95,80	R\$ 434,68	R\$ 1.304,04	0,03%	97,61%	C
CABO DE COBRE RIGIDO XLPE 25 MM2	M	12,00	R\$ 83,40	R\$ 23,58	R\$ 106,98	R\$ 1.283,73	0,03%	97,64%	C
LUMINARIA ARANDELA TIPO FECHADA, 1 LAMPADA LED 10W	UND	7,00	R\$ 139,23	R\$ 39,36	R\$ 178,59	R\$ 1.250,13	0,03%	97,67%	C
TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UND	15,00	R\$ 63,93	R\$ 18,07	R\$ 82,00	R\$ 1.230,05	0,03%	97,70%	C
TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, ALAVANCA, REF.1168 C50, MODELO PRATA, DECA OU SIMILAR	UND	12,00	R\$ 79,91	R\$ 22,59	R\$ 102,50	R\$ 1.230,01	0,03%	97,73%	C
PORTA PARA DIVISÓRIAS DE GRANITO(0,60X1,80), REVESTIDA C/LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS, EXCLUSIVE BATENTES, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MARMORE	UND	1,00	R\$ 957,77	R\$ 270,76	R\$ 1.228,53	R\$ 1.228,53	0,03%	97,76%	C
CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	37,60	R\$ 25,03	R\$ 7,08	R\$ 32,11	R\$ 1.207,19	0,03%	97,79%	C
CANTONEIRA "U" ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3/32 "	KG	19,82	R\$ 46,19	R\$ 13,06	R\$ 59,25	R\$ 1.174,29	0,03%	97,82%	C
MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESS	UN	2,00	R\$ 453,34	R\$ 128,16	R\$ 581,50	R\$ 1.163,00	0,03%	97,84%	C
REGISTRO PRESSÃO 1" ACAB.CROMADO P/ MICTÓRIO (LINHA TARGA C40 - REF. 1416 DECA OU SIMILAR)	UND	12,00	R\$ 75,23	R\$ 21,27	R\$ 96,50	R\$ 1.157,97	0,03%	97,87%	C
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V	M	100,00	R\$ 9,02	R\$ 2,55	R\$ 11,57	R\$ 1.157,00	0,03%	97,90%	C
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 89,12	R\$ 25,19	R\$ 114,31	R\$ 1.143,14	0,03%	97,93%	C
BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO	UND	1,00	R\$ 883,33	R\$ 249,72	R\$ 1.133,05	R\$ 1.133,05	0,03%	97,95%	C
ADESIVO PARA ISOPOR	KG	27,00	R\$ 32,30	R\$ 9,13	R\$ 41,43	R\$ 1.118,64	0,03%	97,98%	C
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	13,00	R\$ 66,04	R\$ 18,67	R\$ 84,71	R\$ 1.101,22	0,03%	98,01%	C
COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00	R\$ 17,67	R\$ 5,00	R\$ 22,67	R\$ 1.087,93	0,03%	98,03%	C
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	1,00	R\$ 845,85	R\$ 239,12	R\$ 1.084,97	R\$ 1.084,97	0,03%	98,06%	C
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	142,79	R\$ 5,85	R\$ 1,65	R\$ 7,50	R\$ 1.071,48	0,03%	98,08%	C
PORTA ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA COM VIDROS, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M2	1,81	R\$ 453,71	R\$ 128,26	R\$ 581,97	R\$ 1.051,04	0,02%	98,11%	C
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,06	R\$ 32,46	R\$ 9,18	R\$ 41,64	R\$ 1.043,41	0,02%	98,13%	C

**CURVA ABC**

**OBRA:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL:AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL= 19,61%

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	132,90	R\$ 6,11	R\$ 1,73	R\$ 7,84	R\$ 1.041,58	0,02%	98,16%	C
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71,00	R\$ 11,35	R\$ 3,21	R\$ 14,56	R\$ 1.033,66	0,02%	98,18%	C
JUNCAO SIMPLES PVC RÍGIDO P/ ESGOTO PRIMARIO, DIAM =100 X 50MM	UND	26,00	R\$ 30,86	R\$ 8,72	R\$ 39,58	R\$ 1.029,19	0,02%	98,21%	C
CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	R\$ 66,84	R\$ 18,90	R\$ 85,74	R\$ 1.028,83	0,02%	98,23%	C
REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 200X100MM	UND	8,00	R\$ 100,15	R\$ 28,31	R\$ 128,46	R\$ 1.027,70	0,02%	98,25%	C
CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UND	120,00	R\$ 6,65	R\$ 1,88	R\$ 8,53	R\$ 1.023,60	0,02%	98,28%	C
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	R\$ 41,06	R\$ 11,61	R\$ 52,67	R\$ 1.000,69	0,02%	98,30%	C
ABRACADEIRA TIPO D 2" C/ PARAFUSO"	UND	144,00	R\$ 5,30	R\$ 1,50	R\$ 6,80	R\$ 978,96	0,02%	98,32%	C
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	69,05	R\$ 10,94	R\$ 3,09	R\$ 14,03	R\$ 968,96	0,02%	98,35%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	250,00	R\$ 3,02	R\$ 0,85	R\$ 3,87	R\$ 968,45	0,02%	98,37%	C
PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00	R\$ 251,59	R\$ 71,12	R\$ 322,71	R\$ 968,14	0,02%	98,39%	C
SIRENE ÁUDIO VISUAL DE INCÊNDIO, TENSÃO 24V	UND	6,00	R\$ 123,84	R\$ 35,01	R\$ 158,85	R\$ 953,10	0,02%	98,42%	C
BUCHA DE NYLON S-6	UND	226,00	R\$ 3,27	R\$ 0,92	R\$ 4,19	R\$ 947,93	0,02%	98,44%	C
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	198,50	R\$ 3,65	R\$ 1,03	R\$ 4,68	R\$ 929,38	0,02%	98,46%	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	R\$ 5,17	R\$ 1,46	R\$ 6,63	R\$ 928,42	0,02%	98,48%	C
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	R\$ 9,63	R\$ 2,72	R\$ 12,35	R\$ 926,43	0,02%	98,50%	C
TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	27,00	R\$ 26,50	R\$ 7,49	R\$ 33,99	R\$ 917,77	0,02%	98,53%	C
REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T	UND	2,00	R\$ 352,59	R\$ 99,68	R\$ 452,27	R\$ 904,53	0,02%	98,55%	C
JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILA	UND	76,00	R\$ 9,23	R\$ 2,61	R\$ 11,84	R\$ 899,79	0,02%	98,57%	C
LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) SEM COLUNA, C/SIFÃO CROMADO(DECA REF 1190), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7), ENGATE CROMADO, OU SIMILARES	UND	2,00	R\$ 346,92	R\$ 98,07	R\$ 444,99	R\$ 889,99	0,02%	98,59%	C
MÃO FRANCESA SIMPLES 50 MM	UND	80,00	R\$ 8,63	R\$ 2,44	R\$ 11,07	R\$ 885,58	0,02%	98,61%	C
CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F(COLETADO CAIXA) (0,35KG/M)	KG	42,00	R\$ 16,30	R\$ 4,61	R\$ 20,91	R\$ 878,14	0,02%	98,63%	C

**CURVA ABC**

**OBRA:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL:AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL= 19,61%

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00	R\$ 19,47	R\$ 5,50	R\$ 24,97	R\$ 874,10	0,02%	98,65%	C
BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO FIXA EM AÇO INOX	UND	2,00	R\$ 340,65	R\$ 96,30	R\$ 436,95	R\$ 873,90	0,02%	98,67%	C
PISO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 15 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	7,00	R\$ 93,08	R\$ 26,31	R\$ 119,39	R\$ 835,76	0,02%	98,69%	C
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	65,00	R\$ 9,81	R\$ 2,77	R\$ 12,58	R\$ 817,91	0,02%	98,71%	C
CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 3/4 " X 1/4 " X 300 MM	UND	14,00	R\$ 44,99	R\$ 12,72	R\$ 57,71	R\$ 807,92	0,02%	98,73%	C
JANELA EM ALUMÍNIO, COR FOSCA, TIPO GUILHOTINA, COMPLETA, INCLUSIVE VIDROS	M2	2,16	R\$ 285,94	R\$ 80,84	R\$ 366,78	R\$ 792,23	0,02%	98,75%	C
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,00	R\$ 8,12	R\$ 2,30	R\$ 10,42	R\$ 791,58	0,02%	98,77%	C
PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II,	M2	8,44	R\$ 72,60	R\$ 20,52	R\$ 93,12	R\$ 785,73	0,02%	98,79%	C
PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "S" FURUKAWA	UND	2,00	R\$ 300,98	R\$ 85,09	R\$ 386,07	R\$ 772,13	0,02%	98,81%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 5E (KRONE OU SIMILAR)	UND	40,00	R\$ 14,90	R\$ 4,21	R\$ 19,11	R\$ 764,49	0,02%	98,82%	C
ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UND	6,00	R\$ 98,99	R\$ 27,98	R\$ 126,97	R\$ 761,85	0,02%	98,84%	C
TORNEIRA PARA LAVATORIO CIRÚRGICO COM SENSOR	UND	2,00	R\$ 296,67	R\$ 83,87	R\$ 380,54	R\$ 761,08	0,02%	98,86%	C
ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	18,00	R\$ 32,52	R\$ 9,19	R\$ 41,71	R\$ 750,84	0,02%	98,88%	C
UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM	UND	2,00	R\$ 288,77	R\$ 81,64	R\$ 370,41	R\$ 740,81	0,02%	98,89%	C
PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	29,15	R\$ 19,54	R\$ 5,52	R\$ 25,06	R\$ 730,55	0,02%	98,91%	C
FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UND	12,00	R\$ 46,30	R\$ 13,09	R\$ 59,39	R\$ 712,67	0,02%	98,93%	C
CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	8,00	R\$ 68,96	R\$ 19,50	R\$ 88,46	R\$ 707,64	0,02%	98,95%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM (3/4")	M	4,00	R\$ 137,03	R\$ 38,74	R\$ 175,77	R\$ 703,07	0,02%	98,96%	C
TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	21,00	R\$ 25,75	R\$ 7,28	R\$ 33,03	R\$ 693,62	0,02%	98,98%	C
CANALETA DE CONCRETO NA PORTA DA CASA DO GERADOR COM GRELHA ESP. 0,20M	M	2,00	R\$ 267,19	R\$ 75,53	R\$ 342,72	R\$ 685,45	0,02%	98,99%	C
CAIXA DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO, DIM. 0,60X0,60X0,40M EXCETO MATERIAIS	UND	1,00	R\$ 522,51	R\$ 147,71	R\$ 670,22	R\$ 670,22	0,02%	99,01%	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	51,77	R\$ 10,06	R\$ 2,84	R\$ 12,90	R\$ 668,04	0,02%	99,03%	C
DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEG	M2	4.730,02	R\$ 0,11	R\$ 0,03	R\$ 0,14	R\$ 667,41	0,02%	99,04%	C

**CURVA ABC**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL = 19,61%

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	69,05	R\$ 7,47	R\$ 2,11	R\$ 9,58	R\$ 661,62	0,02%	99,06%	C
CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 167,23	R\$ 47,28	R\$ 214,51	R\$ 643,52	0,02%	99,07%	C
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V (PARA-RAIO)	UND	8,00	R\$ 62,41	R\$ 17,64	R\$ 80,05	R\$ 640,43	0,02%	99,09%	C
VENEZIANA EXTERIOR AWK 897X897	UND	4,00	R\$ 124,76	R\$ 35,27	R\$ 160,03	R\$ 640,12	0,02%	99,10%	C
COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	R\$ 12,36	R\$ 3,49	R\$ 15,85	R\$ 634,17	0,01%	99,12%	C
TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 121,66	R\$ 34,39	R\$ 156,05	R\$ 624,21	0,01%	99,13%	C
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24	UN	4,00	R\$ 117,56	R\$ 33,23	R\$ 150,79	R\$ 603,18	0,01%	99,15%	C
TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	22,00	R\$ 21,23	R\$ 6,00	R\$ 27,23	R\$ 599,10	0,01%	99,16%	C
POSTO - PAINEL DE ALARME COM PRESSOSTATO PARA OXIGÊNIO, WHITE MARTINS OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 463,51	R\$ 131,03	R\$ 594,54	R\$ 594,54	0,01%	99,18%	C
POSTO - PAINEL DE ALARME COM PRESSOSTATO PARA AR COMPRIMIDO, WHITE MARTINS OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 463,51	R\$ 131,03	R\$ 594,54	R\$ 594,54	0,01%	99,19%	C
POSTO - PAINEL DE ALARME COM PRESSOSTATO PARA AR VÁCUO, WHITE MARTINS OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 463,51	R\$ 131,03	R\$ 594,54	R\$ 594,54	0,01%	99,20%	C
PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM	UND	130,00	R\$ 3,53	R\$ 1,00	R\$ 4,53	R\$ 588,63	0,01%	99,22%	C
BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR	UND	2,00	R\$ 227,35	R\$ 64,27	R\$ 291,62	R\$ 583,24	0,01%	99,23%	C
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	105,00	R\$ 4,31	R\$ 1,22	R\$ 5,53	R\$ 580,48	0,01%	99,25%	C
SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ACABAMENTO PRETO FOSCO, PRÓPRIO PARA ACOPLAR 01 LUMINÁRIA	UND	3,00	R\$ 150,71	R\$ 42,61	R\$ 193,32	R\$ 579,95	0,01%	99,26%	C
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 112,75	R\$ 31,87	R\$ 144,62	R\$ 578,50	0,01%	99,27%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	28,00	R\$ 15,65	R\$ 4,42	R\$ 20,07	R\$ 562,08	0,01%	99,29%	C
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 185 MM2	UND	24,00	R\$ 18,12	R\$ 5,12	R\$ 23,24	R\$ 557,82	0,01%	99,30%	C
LONA FLÉXIVEL PARA EXAUSTORES E VENTILADORES - ROLO COM 25 M	UND	1,00	R\$ 433,35	R\$ 122,51	R\$ 555,86	R\$ 555,86	0,01%	99,31%	C
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 52,92	R\$ 14,96	R\$ 67,88	R\$ 543,04	0,01%	99,32%	C
CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR	UND	50,00	R\$ 8,27	R\$ 2,34	R\$ 10,61	R\$ 530,40	0,01%	99,34%	C
REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X200MM	UND	3,00	R\$ 137,82	R\$ 38,96	R\$ 176,78	R\$ 530,35	0,01%	99,35%	C
CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UND	3,00	R\$ 137,47	R\$ 38,86	R\$ 176,33	R\$ 529,00	0,01%	99,36%	C

**CURVA ABC**

**OBRA:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL:AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL= 19,61%

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
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	6,00	R\$ 66,91	R\$ 18,92	R\$ 85,83	R\$ 514,95	0,01%	99,37%	C
PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, NA COR VERDE, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	M2	1,00	R\$ 400,00	R\$ 113,08	R\$ 513,08	R\$ 513,08	0,01%	99,39%	C
CAIXA DE DE AREIA 60X60 EM ALVENARIA	UND	1,00	R\$ 396,81	R\$ 112,18	R\$ 508,99	R\$ 508,99	0,01%	99,40%	C
CARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 115	UND	25,00	R\$ 15,47	R\$ 4,37	R\$ 19,84	R\$ 496,09	0,01%	99,41%	C
PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/ 02 MÓDULOS	UND	76,00	R\$ 5,07	R\$ 1,43	R\$ 6,50	R\$ 494,25	0,01%	99,42%	C
CAIXA DE COLETORA DE ÓLEO 60X60 EM ALVENARIA	UND	1,00	R\$ 381,44	R\$ 107,83	R\$ 489,27	R\$ 489,27	0,01%	99,43%	C
COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMAS	M2	4,44	R\$ 84,53	R\$ 23,90	R\$ 108,43	R\$ 481,41	0,01%	99,45%	C
VÁLVULA DE FLUXO GALVANIZADA 2.1/2"	UND	2,00	R\$ 185,73	R\$ 52,51	R\$ 238,24	R\$ 476,47	0,01%	99,46%	C
CAIXA DE SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO 45X45X105	UND	1,00	R\$ 368,39	R\$ 104,14	R\$ 472,53	R\$ 472,53	0,01%	99,47%	C
VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 179,23	R\$ 50,67	R\$ 229,90	R\$ 459,80	0,01%	99,48%	C
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26,00	R\$ 13,41	R\$ 3,79	R\$ 17,20	R\$ 447,23	0,01%	99,49%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	49,00	R\$ 7,11	R\$ 2,01	R\$ 9,12	R\$ 446,88	0,01%	99,50%	C
MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO	UND	21,00	R\$ 15,97	R\$ 4,51	R\$ 20,48	R\$ 430,18	0,01%	99,51%	C
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	R\$ 30,37	R\$ 8,59	R\$ 38,96	R\$ 428,51	0,01%	99,52%	C
VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 81,21	R\$ 22,96	R\$ 104,17	R\$ 416,67	0,01%	99,53%	C
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	7,35	R\$ 43,60	R\$ 12,33	R\$ 55,93	R\$ 411,05	0,01%	99,54%	C
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 159,19	R\$ 45,00	R\$ 204,19	R\$ 408,39	0,01%	99,55%	C
BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM	M	2,50	R\$ 125,27	R\$ 35,41	R\$ 160,68	R\$ 401,71	0,01%	99,56%	C
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	8,00	R\$ 38,45	R\$ 10,87	R\$ 49,32	R\$ 394,56	0,01%	99,57%	C
TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 152,31	R\$ 43,06	R\$ 195,37	R\$ 390,74	0,01%	99,58%	C
TORNEIRA DE MESA, LINHA ITAPEMA BELLA, DOCOL 00164060 OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 149,50	R\$ 42,26	R\$ 191,76	R\$ 383,53	0,01%	99,59%	C
CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	UND	13,00	R\$ 22,45	R\$ 6,35	R\$ 28,80	R\$ 374,36	0,01%	99,60%	C

**CURVA ABC**

**OBRA:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL:AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL= 19,61%

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 41,57	R\$ 11,75	R\$ 53,32	R\$ 373,25	0,01%	99,60%	C
PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM	UND	27,00	R\$ 10,58	R\$ 2,99	R\$ 13,57	R\$ 366,42	0,01%	99,61%	C
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	27,00	R\$ 9,94	R\$ 2,81	R\$ 12,75	R\$ 344,25	0,01%	99,62%	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,00	R\$ 15,62	R\$ 4,42	R\$ 20,04	R\$ 340,61	0,01%	99,63%	C
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	R\$ 14,74	R\$ 4,17	R\$ 18,91	R\$ 340,33	0,01%	99,64%	C
REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X150MM	UND	2,00	R\$ 129,77	R\$ 36,69	R\$ 166,46	R\$ 332,91	0,01%	99,64%	C
SILICONE - BISNAGA 300ML	UND	15,00	R\$ 16,87	R\$ 4,77	R\$ 21,64	R\$ 324,59	0,01%	99,65%	C
CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	5,00	R\$ 49,39	R\$ 13,96	R\$ 63,35	R\$ 316,76	0,01%	99,66%	C
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	R\$ 121,97	R\$ 34,48	R\$ 156,45	R\$ 312,90	0,01%	99,67%	C
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UND	1,00	R\$ 234,47	R\$ 66,28	R\$ 300,75	R\$ 300,75	0,01%	99,67%	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	R\$ 7,77	R\$ 2,20	R\$ 9,97	R\$ 299,00	0,01%	99,68%	C
CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,00	R\$ 226,73	R\$ 64,10	R\$ 290,83	R\$ 290,83	0,01%	99,69%	C
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 52,17	R\$ 14,75	R\$ 66,92	R\$ 267,67	0,01%	99,69%	C
PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	6,97	R\$ 28,74	R\$ 8,12	R\$ 36,86	R\$ 257,02	0,01%	99,70%	C
DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UND	2,00	R\$ 98,27	R\$ 27,78	R\$ 126,05	R\$ 252,10	0,01%	99,71%	C
DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA )	UND	2,00	R\$ 98,27	R\$ 27,78	R\$ 126,05	R\$ 252,10	0,01%	99,71%	C
PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22. AF_07/2017	M2	8,94	R\$ 21,83	R\$ 6,17	R\$ 28,00	R\$ 250,22	0,01%	99,72%	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26,00	R\$ 7,47	R\$ 2,11	R\$ 9,58	R\$ 249,13	0,01%	99,72%	C
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 32,19	R\$ 9,10	R\$ 41,29	R\$ 247,74	0,01%	99,73%	C
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R\$ 18,49	R\$ 5,23	R\$ 23,72	R\$ 237,17	0,01%	99,74%	C
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 46,03	R\$ 13,01	R\$ 59,04	R\$ 236,17	0,01%	99,74%	C
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	23,00	R\$ 7,96	R\$ 2,25	R\$ 10,21	R\$ 234,84	0,01%	99,75%	C
LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO, REF.	UND	1,00	R\$ 182,24	R\$ 51,52	R\$ 233,76	R\$ 233,76	0,01%	99,75%	C

**CURVA ABC**

**OBRA:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL:AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL= 19,61%

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM2	UND	24,00	R\$ 7,44	R\$ 2,10	R\$ 9,54	R\$ 229,04	0,01%	99,76%	C
REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 400X300MM	UND	1,00	R\$ 178,14	R\$ 50,36	R\$ 228,50	R\$ 228,50	0,01%	99,76%	C
GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	UN	21,00	R\$ 8,32	R\$ 2,35	R\$ 10,67	R\$ 224,11	0,01%	99,77%	C
CONNECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	14,00	R\$ 12,24	R\$ 3,46	R\$ 15,70	R\$ 219,80	0,01%	99,77%	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,60	R\$ 8,74	R\$ 2,47	R\$ 11,21	R\$ 219,73	0,01%	99,78%	C
HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 56,22	R\$ 15,89	R\$ 72,11	R\$ 216,34	0,01%	99,78%	C
CAIXA DE PASSAGEM 30 X 30 EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UND	3,00	R\$ 54,42	R\$ 15,38	R\$ 69,80	R\$ 209,41	0,00%	99,79%	C
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	R\$ 81,45	R\$ 23,03	R\$ 104,48	R\$ 208,95	0,00%	99,79%	C
CRUZETA CONCRETO TIPO "L", 1700MM	UND	1,00	R\$ 159,83	R\$ 45,18	R\$ 205,01	R\$ 205,01	0,00%	99,80%	C
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 12,16	R\$ 3,44	R\$ 15,60	R\$ 202,77	0,00%	99,80%	C
CONNECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 A 34 MM	UND	6,00	R\$ 26,01	R\$ 7,35	R\$ 33,36	R\$ 200,18	0,00%	99,81%	C
REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X300MM	UND	1,00	R\$ 153,92	R\$ 43,51	R\$ 197,43	R\$ 197,43	0,00%	99,81%	C
LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M	203,47	R\$ 0,75	R\$ 0,21	R\$ 0,96	R\$ 195,74	0,00%	99,82%	C
CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UND	27,00	R\$ 5,55	R\$ 1,57	R\$ 7,12	R\$ 192,21	0,00%	99,82%	C
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 24,78	R\$ 7,01	R\$ 31,79	R\$ 190,71	0,00%	99,83%	C
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 24,54	R\$ 6,94	R\$ 31,48	R\$ 188,87	0,00%	99,83%	C
LUMINÁRIA PLAFONIER, REF. C-2353 G, TECNOLUX OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 73,59	R\$ 20,80	R\$ 94,39	R\$ 188,79	0,00%	99,84%	C
REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X250MM	UND	1,00	R\$ 145,87	R\$ 41,24	R\$ 187,11	R\$ 187,11	0,00%	99,84%	C
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	R\$ 7,84	R\$ 2,22	R\$ 10,06	R\$ 181,02	0,00%	99,84%	C
VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 70,51	R\$ 19,93	R\$ 90,44	R\$ 180,89	0,00%	99,85%	C
JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UND	15,00	R\$ 9,23	R\$ 2,61	R\$ 11,84	R\$ 177,59	0,00%	99,85%	C
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 68,39	R\$ 19,33	R\$ 87,72	R\$ 175,45	0,00%	99,86%	C
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 134,80	R\$ 38,11	R\$ 172,91	R\$ 172,91	0,00%	99,86%	C

**CURVA ABC**

**OBRA:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL:AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL= 19,61%

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UND	1,00	R\$ 132,62	R\$ 37,49	R\$ 170,11	R\$ 170,11	0,00%	99,87%	C
CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, RETANGULAR, 1900MM	UND	1,00	R\$ 131,73	R\$ 37,24	R\$ 168,97	R\$ 168,97	0,00%	99,87%	C
ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 16 MM3	UND	22,00	R\$ 5,98	R\$ 1,69	R\$ 7,67	R\$ 168,75	0,00%	99,87%	C
HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 130,61	R\$ 36,92	R\$ 167,53	R\$ 167,53	0,00%	99,88%	C
GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U	UND	6,00	R\$ 21,33	R\$ 6,03	R\$ 27,36	R\$ 164,16	0,00%	99,88%	C
REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 250X200MM	UND	1,00	R\$ 127,90	R\$ 36,16	R\$ 164,06	R\$ 164,06	0,00%	99,88%	C
TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	7,00	R\$ 17,23	R\$ 4,87	R\$ 22,10	R\$ 154,71	0,00%	99,89%	C
GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UND	21,00	R\$ 5,35	R\$ 1,51	R\$ 6,86	R\$ 144,11	0,00%	99,89%	C
GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	UND	6,00	R\$ 18,22	R\$ 5,15	R\$ 23,37	R\$ 140,22	0,00%	99,90%	C
BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO MODELO BLD-1, MARCA VERIN OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 99,33	R\$ 28,08	R\$ 127,41	R\$ 127,41	0,00%	99,90%	C
CAIXA DE PASSAGEM 50 X 50 EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UND	1,00	R\$ 98,04	R\$ 27,72	R\$ 125,76	R\$ 125,76	0,00%	99,90%	C
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	M	11,00	R\$ 8,74	R\$ 2,47	R\$ 11,21	R\$ 123,32	0,00%	99,90%	C
REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 150X150MM	UND	1,00	R\$ 91,69	R\$ 25,92	R\$ 117,61	R\$ 117,61	0,00%	99,91%	C
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 12,58	R\$ 3,56	R\$ 16,14	R\$ 112,95	0,00%	99,91%	C
PINO P/ ISOLADOR 15 KV, 1 X 294MM	UND	4,00	R\$ 21,82	R\$ 6,17	R\$ 27,99	R\$ 111,95	0,00%	99,91%	C
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	UND	6,00	R\$ 14,48	R\$ 4,09	R\$ 18,57	R\$ 111,44	0,00%	99,91%	C
RALO SIFONADO PVC, TIPO ABACAXI, D = 100 MM	UND	3,00	R\$ 28,88	R\$ 8,16	R\$ 37,04	R\$ 111,13	0,00%	99,92%	C
ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	R\$ 81,93	R\$ 23,16	R\$ 105,09	R\$ 105,09	0,00%	99,92%	C
CONNECTOR SPLIT - BOLT PARA UM CABO DE 50MM²	UND	7,00	R\$ 11,60	R\$ 3,28	R\$ 14,88	R\$ 104,16	0,00%	99,92%	C
CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UND	1,00	R\$ 78,15	R\$ 22,09	R\$ 100,24	R\$ 100,24	0,00%	99,92%	C
FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR	UND	12,00	R\$ 6,48	R\$ 1,83	R\$ 8,31	R\$ 99,74	0,00%	99,93%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	R\$ 4,55	R\$ 1,29	R\$ 5,84	R\$ 99,22	0,00%	99,93%	C
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 19,19	R\$ 5,43	R\$ 24,62	R\$ 98,46	0,00%	99,93%	C

**CURVA ABC**

**OBRA:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL:AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL= 19,61%

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	1,00	R\$ 76,34	R\$ 21,58	R\$ 97,92	R\$ 97,92	0,00%	99,93%	C
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2	UND	24,00	R\$ 3,02	R\$ 0,85	R\$ 3,87	R\$ 92,97	0,00%	99,94%	C
BUCHA DE NYLON S-10	UND	20,00	R\$ 3,54	R\$ 1,00	R\$ 4,54	R\$ 90,82	0,00%	99,94%	C
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UND	20,00	R\$ 3,51	R\$ 0,99	R\$ 4,50	R\$ 90,05	0,00%	99,94%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 8,60	R\$ 2,43	R\$ 11,03	R\$ 88,25	0,00%	99,94%	C
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UND	3,00	R\$ 22,36	R\$ 6,32	R\$ 28,68	R\$ 86,04	0,00%	99,94%	C
CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	4,00	R\$ 16,70	R\$ 4,72	R\$ 21,42	R\$ 85,68	0,00%	99,95%	C
ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	UND	5,00	R\$ 13,18	R\$ 3,73	R\$ 16,91	R\$ 84,53	0,00%	99,95%	C
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 32,93	R\$ 9,31	R\$ 42,24	R\$ 84,48	0,00%	99,95%	C
PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	0,78	R\$ 83,86	R\$ 23,71	R\$ 107,57	R\$ 83,64	0,00%	99,95%	C
SUPORTE EM BARRA CHATA TIPO BRAÇO C	UND	2,00	R\$ 32,45	R\$ 9,17	R\$ 41,62	R\$ 83,25	0,00%	99,95%	C
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	R\$ 3,88	R\$ 1,10	R\$ 4,98	R\$ 79,63	0,00%	99,96%	C
ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 50 MM2	UND	6,00	R\$ 9,97	R\$ 2,82	R\$ 12,79	R\$ 76,73	0,00%	99,96%	C
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 7,02	R\$ 1,98	R\$ 9,00	R\$ 72,04	0,00%	99,96%	C
CURVA DE INVERSÃO 90° 100X50MM	UND	2,00	R\$ 26,87	R\$ 7,60	R\$ 34,47	R\$ 68,93	0,00%	99,96%	C
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 13,15	R\$ 3,72	R\$ 16,87	R\$ 67,47	0,00%	99,96%	C
JUNÇÃO INTERNA TIPO "X" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UND	5,00	R\$ 10,23	R\$ 2,89	R\$ 13,12	R\$ 65,61	0,00%	99,96%	C
CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UND	2,00	R\$ 25,32	R\$ 7,16	R\$ 32,48	R\$ 64,96	0,00%	99,97%	C
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 8,25	R\$ 2,33	R\$ 10,58	R\$ 63,49	0,00%	99,97%	C
CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	1,00	R\$ 48,09	R\$ 13,60	R\$ 61,69	R\$ 61,69	0,00%	99,97%	C
CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9A 10 MM	UND	5,00	R\$ 9,52	R\$ 2,69	R\$ 12,21	R\$ 61,06	0,00%	99,97%	C
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 22,76	R\$ 6,43	R\$ 29,19	R\$ 58,39	0,00%	99,97%	C
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$ 11,35	R\$ 3,21	R\$ 14,56	R\$ 58,23	0,00%	99,97%	C

**CURVA ABC**

**OBRA:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL:AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL= 19,61%

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2	UND	18,00	R\$ 2,48	R\$ 0,70	R\$ 3,18	R\$ 57,26	0,00%	99,98%	C
CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	4,00	R\$ 10,89	R\$ 3,08	R\$ 13,97	R\$ 55,87	0,00%	99,98%	C
ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM2	UND	3,00	R\$ 14,48	R\$ 4,09	R\$ 18,57	R\$ 55,72	0,00%	99,98%	C
LUVA EM COBRÉ, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 13,32	R\$ 3,77	R\$ 17,09	R\$ 51,26	0,00%	99,98%	C
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UND	7,00	R\$ 5,24	R\$ 1,48	R\$ 6,72	R\$ 47,05	0,00%	99,98%	C
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2	UND	18,00	R\$ 2,03	R\$ 0,57	R\$ 2,60	R\$ 46,87	0,00%	99,98%	C
CURVA DE INVERSÃO 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	2,00	R\$ 18,23	R\$ 5,15	R\$ 23,38	R\$ 46,77	0,00%	99,98%	C
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	39,00	R\$ 0,93	R\$ 0,26	R\$ 1,19	R\$ 46,52	0,00%	99,98%	C
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 7,22	R\$ 2,04	R\$ 9,26	R\$ 46,31	0,00%	99,98%	C
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 12,02	R\$ 3,40	R\$ 15,42	R\$ 46,25	0,00%	99,99%	C
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	9,00	R\$ 3,72	R\$ 1,05	R\$ 4,77	R\$ 42,94	0,00%	99,99%	C
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 11,06	R\$ 3,13	R\$ 14,19	R\$ 42,56	0,00%	99,99%	C
ELO FUSÍVEL 6 K	UND	3,00	R\$ 10,97	R\$ 3,10	R\$ 14,07	R\$ 42,21	0,00%	99,99%	C
ELO FUSÍVEL 10 K, 500 MM	UND	3,00	R\$ 10,97	R\$ 3,10	R\$ 14,07	R\$ 42,21	0,00%	99,99%	C
CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	2,00	R\$ 14,73	R\$ 4,16	R\$ 18,89	R\$ 37,79	0,00%	99,99%	C
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 13,30	R\$ 3,76	R\$ 17,06	R\$ 34,12	0,00%	99,99%	C
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 25,23	R\$ 7,13	R\$ 32,36	R\$ 32,36	0,00%	99,99%	C
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	3,00	R\$ 7,78	R\$ 2,20	R\$ 9,98	R\$ 29,94	0,00%	99,99%	C
PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UND	8,00	R\$ 2,87	R\$ 0,81	R\$ 3,68	R\$ 29,45	0,00%	99,99%	C
LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 7,24	R\$ 2,05	R\$ 9,29	R\$ 27,86	0,00%	99,99%	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 9,48	R\$ 2,68	R\$ 12,16	R\$ 24,32	0,00%	99,99%	C
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 18,09	R\$ 5,11	R\$ 23,20	R\$ 23,20	0,00%	100,00%	C
TE 90° REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 40 X 25MM	UND	1,00	R\$ 15,81	R\$ 4,47	R\$ 20,28	R\$ 20,28	0,00%	100,00%	C

**CURVA ABC**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**  
**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI SERVIÇO = 28,27%  
 BDI MATERIAL = 19,61%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	5,00	R\$ 2,85	R\$ 0,81	R\$ 3,66	R\$ 18,28	0,00%	100,00%	C
CRUZETA PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 25MM	UND	1,00	R\$ 13,87	R\$ 3,92	R\$ 17,79	R\$ 17,79	0,00%	100,00%	C
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 13,69	R\$ 3,87	R\$ 17,56	R\$ 17,56	0,00%	100,00%	C
PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 250MM	UND	1,00	R\$ 13,27	R\$ 3,75	R\$ 17,02	R\$ 17,02	0,00%	100,00%	C
PERFIL U DOBRADO DE CHAPA UDC SIMPLES - 50 X 25 X 2,00 MM (1,38 KG/M)	UND	1,00	R\$ 12,94	R\$ 3,66	R\$ 16,60	R\$ 16,60	0,00%	100,00%	C
MANILHA RETA PESADA PADRAO "D", CORPO EM ACO CARBONO 1045 E PINO REFORCADOEM ACO ALLOY, GALVANIZADO, ROSCADO, DIAMETRO 1/2" (COLETADO CAIXA)	UND	1,00	R\$ 12,60	R\$ 3,56	R\$ 16,16	R\$ 16,16	0,00%	100,00%	C
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA	UND	2,00	R\$ 6,22	R\$ 1,76	R\$ 7,98	R\$ 15,96	0,00%	100,00%	C
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	UND	1,00	R\$ 11,66	R\$ 3,30	R\$ 14,96	R\$ 14,96	0,00%	100,00%	C
ANEL DE DISTRIBUICAO EM ACO GALVANIZADO PARA FIO FE-160	UND	3,00	R\$ 3,37	R\$ 0,95	R\$ 4,32	R\$ 12,97	0,00%	100,00%	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 9,69	R\$ 2,74	R\$ 12,43	R\$ 12,43	0,00%	100,00%	C
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 4,33	R\$ 1,22	R\$ 5,55	R\$ 11,11	0,00%	100,00%	C
ISOLADOR DE ROLDANA	UND	1,00	R\$ 5,66	R\$ 1,60	R\$ 7,26	R\$ 7,26	0,00%	100,00%	C

**CURVA ABC**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

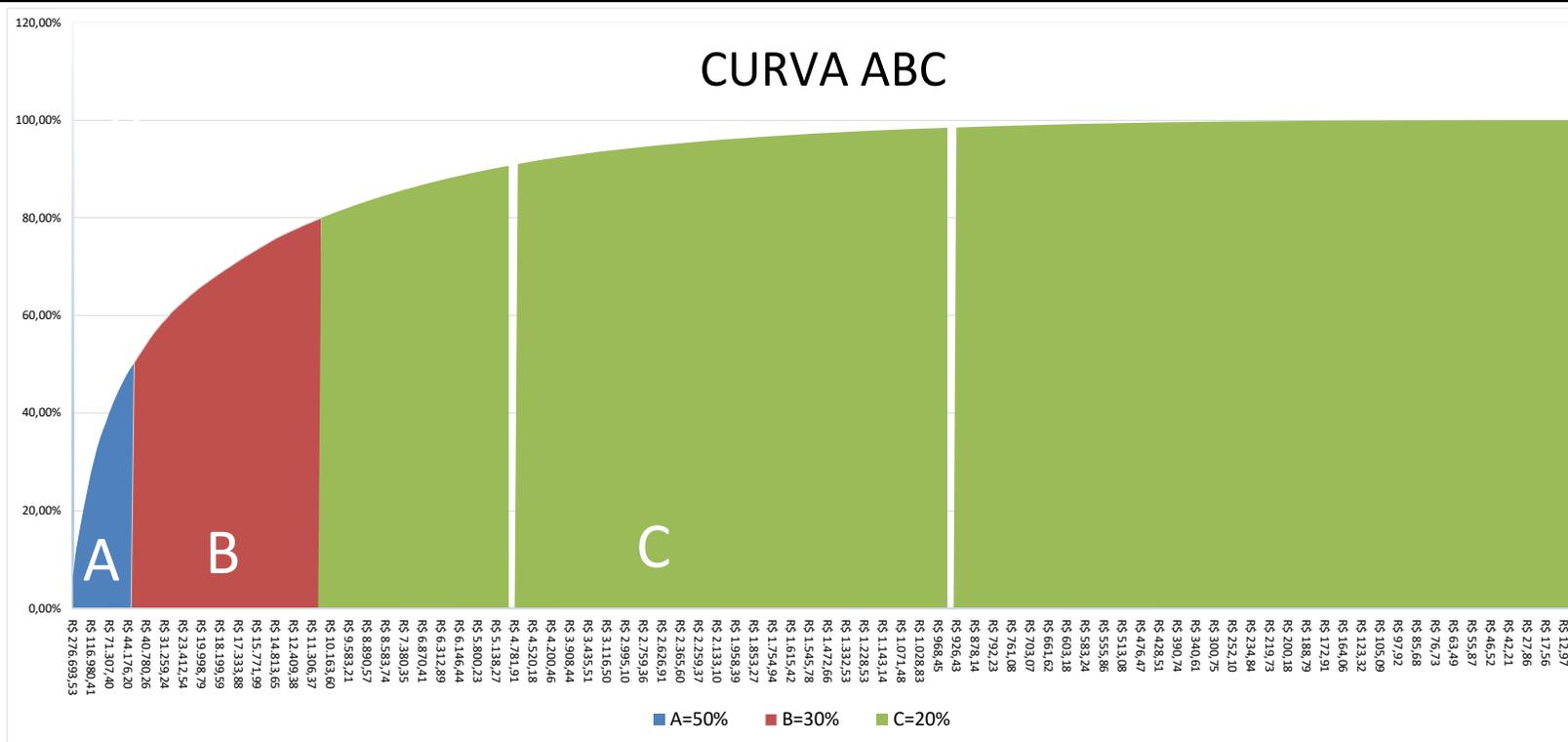
DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL = 19,61%

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 3,49	R\$ 0,99	R\$ 4,48	R\$ 4,48	0,00%	100,00%	C
ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	1,00	R\$ 0,84	R\$ 0,24	R\$ 1,08	R\$ 1,08	0,00%	100,00%	C
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 4.229.308,11</b>		<b>100,00%</b>	

FONTE: SINAPI - AL COM DESONERAÇÃO, ORSE



**ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA**
**OBRA:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL:AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL= 19,61%

**Obs: Conforme o Acordão do TCU os itens de maior relevância são aqueles que estão representados no Grupo A=50% e B= 30%, Totalizando 80%**

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	10,00	R\$ 21.571,18	R\$ 6.098,17	R\$ 27.669,35	R\$ 276.693,53	6,54%	6,54%	A
ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, 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	1.641,69	R\$ 100,56	R\$ 28,43	R\$ 128,99	R\$ 211.759,06	5,01%	11,55%	A
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UND	1,00	R\$ 129.289,58	R\$ 25.353,69	R\$ 154.643,27	R\$ 154.643,27	3,66%	15,21%	A
PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	3.364,93	R\$ 34,39	R\$ 9,72	R\$ 44,11	R\$ 148.434,19	3,51%	18,72%	A
FORRO DE GESSO COMUM, EM PLACAS 60 X 60 CM, C/ ISOLAMENTO EM LÃ DE VIDRO, INCLUSIVE MADEIRAMENTO COM RIPÕES 3,5CM X 5,5CM, INSTALADO	M2	1.237,78	R\$ 85,73	R\$ 24,24	R\$ 109,97	R\$ 136.113,59	3,22%	21,93%	A
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10.237,00	R\$ 10,05	R\$ 2,84	R\$ 12,89	R\$ 131.966,19	3,12%	25,05%	A
PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.420,76	R\$ 64,19	R\$ 18,15	R\$ 82,34	R\$ 116.980,41	2,77%	27,82%	A
CENTRAL DE VÁCUO DUPLEX DE INSTALAÇÃO VERTICAL COM CAPACIDADE DE 72,00 M3/H, RESERVATÓRIO DE 520 L, DOTADA DE FILTROS BACTERIOLÓGICOS	UND	1,00	R\$ 87.253,00	R\$ 24.666,42	R\$ 111.919,42	R\$ 111.919,42	2,65%	30,47%	A
CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3	274,88	R\$ 293,16	R\$ 82,88	R\$ 376,04	R\$ 103.365,77	2,44%	32,91%	A
TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1.791,54	R\$ 38,99	R\$ 11,02	R\$ 50,01	R\$ 89.599,29	2,12%	35,03%	A
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1.791,54	R\$ 31,98	R\$ 9,04	R\$ 41,02	R\$ 73.490,14	1,74%	36,77%	A
PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	1.343,75	R\$ 41,62	R\$ 11,77	R\$ 53,39	R\$ 71.737,44	1,70%	38,46%	A
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, ELIANE, LINHA BIANCO PLUS PO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	651,11	R\$ 85,38	R\$ 24,14	R\$ 109,52	R\$ 71.307,40	1,69%	40,15%	A
BLOCO DE GESSO BRANCO ESP. 7 CM, *67 X 50* CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	1.074,81	R\$ 48,81	R\$ 13,80	R\$ 62,61	R\$ 67.292,35	1,59%	41,74%	A
GRADIL COM TELA DE ARAME GALVANIZADO LOZANGULAR, REVESTIDO EM EM PVC, MALHA 5XS, FIXADA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", FORMANDO QUADROS DE 2.50 X 1.00 M, INCLUSO MURETA SACANDO DO PISO 15 CM, EXETO FUNDAÇÕES DA MURETA	M	199,22	R\$ 249,26	R\$ 70,47	R\$ 319,73	R\$ 63.695,77	1,51%	43,25%	A
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 12.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND	20,00	R\$ 2.490,00	R\$ 488,29	R\$ 2.978,29	R\$ 59.565,78	1,41%	44,65%	A
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	861,32	R\$ 49,35	R\$ 13,95	R\$ 63,30	R\$ 54.522,68	1,29%	45,94%	A
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	4.735,88	R\$ 8,59	R\$ 2,43	R\$ 11,02	R\$ 52.181,81	1,23%	47,18%	A
DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 - E=0,65MM - DIMENSÕES 2,00X1,00M (5,645 KG/M2)	KG	1.000,00	R\$ 34,44	R\$ 9,74	R\$ 44,18	R\$ 44.176,20	1,04%	48,22%	A

**ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA**
**OBRA:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL:AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL= 19,61%

**Obs: Conforme o Acordão do TCU os itens de maior relevância são aqueles que estão representados no Grupo A=50% e B= 30%, Totalizando 80%**

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	660,39	R\$ 51,96	R\$ 14,69	R\$ 66,65	R\$ 44.014,40	1,04%	49,26%	<b>A</b>
DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	1.100,00	R\$ 31,04	R\$ 8,78	R\$ 39,82	R\$ 43.796,50	1,04%	50,30%	<b>B</b>
CENTRAL DE AR COMPRIMIDO COM UM COMPRESSORES ISENTO DE ÓLEO DE 80 M³/H CADA COM DOIS RESERVATÓRIOS DE 500 LITROS AR COM QUALIDADE ANVISA.	UND	1,00	R\$ 33.349,93	R\$ 9.428,03	R\$ 42.777,96	R\$ 42.777,96	1,01%	51,31%	<b>B</b>
RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 15000L	UND	1,00	R\$ 32.709,04	R\$ 9.246,85	R\$ 41.955,89	R\$ 41.955,89	0,99%	52,30%	<b>B</b>
CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 20/35 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	360,00	R\$ 89,39	R\$ 25,27	R\$ 114,66	R\$ 41.277,82	0,98%	53,28%	<b>B</b>
PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO - PILARES	KG	1.350,00	R\$ 23,55	R\$ 6,66	R\$ 30,21	R\$ 40.780,26	0,96%	54,24%	<b>B</b>
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 9.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND	14,00	R\$ 2.250,00	R\$ 441,23	R\$ 2.691,23	R\$ 37.677,15	0,89%	55,13%	<b>B</b>
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 48.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND	4,00	R\$ 7.823,00	R\$ 1.534,09	R\$ 9.357,09	R\$ 37.428,36	0,88%	56,02%	<b>B</b>
LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,120W,BIVOLT, SELO A INMETRO	UND	20,00	R\$ 1.334,62	R\$ 377,30	R\$ 1.711,92	R\$ 34.238,34	0,81%	56,83%	<b>B</b>
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	907,20	R\$ 28,40	R\$ 8,03	R\$ 36,43	R\$ 33.048,04	0,78%	57,61%	<b>B</b>
PORTA EM MADEIRA LEI (IPÊ), LISA, SEMI-ÔCA, 90 X 210CM C/LAMINADO LISO, COM VISOR DE VIDRO 4MM (60X50CM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS COM FECHADURA, REVESTIMENTO LAMINADO E COM GRELHA VERNEZIANA (50X30CM)	UND	23,00	R\$ 1.100,36	R\$ 311,07	R\$ 1.411,43	R\$ 32.462,93	0,77%	58,38%	<b>B</b>
IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	679,96	R\$ 35,84	R\$ 10,13	R\$ 45,97	R\$ 31.259,24	0,74%	59,12%	<b>B</b>
APROVAÇÕES DOS PROJETOS NOS ORGÃOS COMPETENTES	UND	1,00	R\$ 23.852,40	R\$ 6.743,07	R\$ 30.595,47	R\$ 30.595,47	0,72%	59,84%	<b>B</b>
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	897,04	R\$ 25,89	R\$ 7,32	R\$ 33,21	R\$ 29.790,02	0,70%	60,54%	<b>B</b>
LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) COM COLLUNA (DECA REF C-9), C/ SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE CROMADO (DECA), TORNEIRA DE METAL (DECA REF1190) , VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJUNTO DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7) OU SIMILARES	UND	46,00	R\$ 429,23	R\$ 121,34	R\$ 550,57	R\$ 25.326,37	0,60%	61,14%	<b>B</b>
EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	30,00	R\$ 648,00	R\$ 183,19	R\$ 831,19	R\$ 24.935,69	0,59%	61,73%	<b>B</b>
CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	1.420,76	R\$ 13,67	R\$ 3,86	R\$ 17,53	R\$ 24.912,32	0,59%	62,32%	<b>B</b>
GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	963,71	R\$ 18,94	R\$ 5,35	R\$ 24,29	R\$ 23.412,54	0,55%	62,87%	<b>B</b>
RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM	M	1.191,44	R\$ 15,25	R\$ 4,31	R\$ 19,56	R\$ 23.306,00	0,55%	63,43%	<b>B</b>

**ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA**
**OBRA:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL:AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL= 19,61%

**Obs: Conforme o Acordão do TCU os itens de maior relevância são aqueles que estão representados no Grupo A=50% e B= 30%, Totalizando 80%**

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UND	3,00	R\$ 5.988,37	R\$ 1.692,91	R\$ 7.681,28	R\$ 23.043,85	0,54%	63,97%	<b>B</b>
TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E	UN	1,00	R\$ 17.425,81	R\$ 4.926,28	R\$ 22.352,09	R\$ 22.352,09	0,53%	64,50%	<b>B</b>
LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ACIMA DE 1.000 M2, INCLUSIVE GABARITO DE MADEIRA	M2	4.730,02	R\$ 3,54	R\$ 1,00	R\$ 4,54	R\$ 21.478,07	0,51%	65,01%	<b>B</b>
DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	37,16	R\$ 420,15	R\$ 118,78	R\$ 538,93	R\$ 20.027,04	0,47%	65,48%	<b>B</b>
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 30.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND	4,00	R\$ 4.180,00	R\$ 819,70	R\$ 4.999,70	R\$ 19.998,79	0,47%	65,95%	<b>B</b>
CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.941,26	R\$ 7,95	R\$ 2,25	R\$ 10,20	R\$ 19.796,00	0,47%	66,42%	<b>B</b>
ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	155,16	R\$ 97,79	R\$ 27,65	R\$ 125,44	R\$ 19.462,40	0,46%	66,88%	<b>B</b>
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 18.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND	6,00	R\$ 2.678,00	R\$ 525,16	R\$ 3.203,16	R\$ 19.218,93	0,45%	67,34%	<b>B</b>
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM (3/8")	M	144,00	R\$ 102,85	R\$ 29,08	R\$ 131,93	R\$ 18.997,30	0,45%	67,78%	<b>B</b>
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM (1/4")	M	159,00	R\$ 91,34	R\$ 25,82	R\$ 117,16	R\$ 18.628,73	0,44%	68,22%	<b>B</b>
TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	270,00	R\$ 52,55	R\$ 14,86	R\$ 67,41	R\$ 18.199,59	0,43%	68,66%	<b>B</b>
EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	25,00	R\$ 566,54	R\$ 160,16	R\$ 726,70	R\$ 18.167,52	0,43%	69,08%	<b>B</b>
TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REA	M2	294,76	R\$ 47,84	R\$ 13,52	R\$ 61,36	R\$ 18.087,77	0,43%	69,51%	<b>B</b>
PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA C/ REVESTIMENTO LAMINADO, 0,80X2,10 M, COMPLETA(BATENTES E FERRAGENS), COM GRELHA VERNEZIANA (50X30CM) E BARRAS DE APOIO	UND	17,00	R\$ 800,34	R\$ 226,26	R\$ 1.026,60	R\$ 17.452,13	0,41%	69,93%	<b>B</b>
LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	40,00	R\$ 339,40	R\$ 95,95	R\$ 435,35	R\$ 17.413,94	0,41%	70,34%	<b>B</b>
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	295,75	R\$ 45,83	R\$ 12,96	R\$ 58,79	R\$ 17.385,99	0,41%	70,75%	<b>B</b>
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 24.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND	4,00	R\$ 3.623,00	R\$ 710,47	R\$ 4.333,47	R\$ 17.333,88	0,41%	71,16%	<b>B</b>
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.370,95	R\$ 9,79	R\$ 2,77	R\$ 12,56	R\$ 17.215,82	0,41%	71,56%	<b>B</b>
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.550,00	R\$ 2,38	R\$ 0,67	R\$ 3,05	R\$ 16.943,04	0,40%	71,97%	<b>B</b>

**ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA**
**OBRA:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**LOCAL:AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL= 19,61%

**Obs: Conforme o Acordão do TCU os itens de maior relevância são aqueles que estão representados no Grupo A=50% e B= 30%, Totalizando 80%**

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 36.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND	2,00	R\$ 6.983,00	R\$ 1.369,37	R\$ 8.352,37	R\$ 16.704,73	0,39%	72,36%	<b>B</b>
TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	200,00	R\$ 63,76	R\$ 18,03	R\$ 81,79	R\$ 16.357,00	0,39%	72,75%	<b>B</b>
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM (1/2")	M	110,00	R\$ 114,54	R\$ 32,38	R\$ 146,92	R\$ 16.161,26	0,38%	73,13%	<b>B</b>
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	215,34	R\$ 57,10	R\$ 16,14	R\$ 73,24	R\$ 15.771,99	0,37%	73,50%	<b>B</b>
CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 6 X 6 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UND	2,00	R\$ 6.144,95	R\$ 1.737,18	R\$ 7.882,13	R\$ 15.764,25	0,37%	73,88%	<b>B</b>
CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE,COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 20/35 KV, SECAO NOMINAL120 MM2	M	100,00	R\$ 122,50	R\$ 34,63	R\$ 157,13	R\$ 15.713,08	0,37%	74,25%	<b>B</b>
EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	32,00	R\$ 377,69	R\$ 106,77	R\$ 484,46	R\$ 15.502,82	0,37%	74,61%	<b>B</b>
BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE AZUL ESP. 7 CM, *67 X 50* CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	196,34	R\$ 60,99	R\$ 17,24	R\$ 78,23	R\$ 15.360,05	0,36%	74,98%	<b>B</b>
TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR	UND	46,00	R\$ 258,22	R\$ 73,00	R\$ 331,22	R\$ 15.236,06	0,36%	75,34%	<b>B</b>
EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	20,00	R\$ 577,44	R\$ 163,24	R\$ 740,68	R\$ 14.813,65	0,35%	75,69%	<b>B</b>
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	16,00	R\$ 711,55	R\$ 201,16	R\$ 912,71	R\$ 14.603,28	0,35%	76,03%	<b>B</b>
PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA C/ REVESTIMENTO LAMINADO, 0,80X2,10 M, COMPLETA(BATENTES E FERRAGENS), COM GRELHA VERNEZIANA (50X30CM)	UND	15,00	R\$ 695,44	R\$ 196,60	R\$ 892,04	R\$ 13.380,61	0,32%	76,35%	<b>B</b>
REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	329,47	R\$ 30,03	R\$ 8,49	R\$ 38,52	R\$ 12.691,07	0,30%	76,65%	<b>B</b>
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.190,00	R\$ 8,17	R\$ 2,31	R\$ 10,48	R\$ 12.470,84	0,29%	76,94%	<b>B</b>
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.804,24	R\$ 5,37	R\$ 1,52	R\$ 6,89	R\$ 12.427,80	0,29%	77,24%	<b>B</b>
LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UND	133,00	R\$ 72,74	R\$ 20,56	R\$ 93,30	R\$ 12.409,38	0,29%	77,53%	<b>B</b>
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	18,03	R\$ 528,80	R\$ 149,49	R\$ 678,29	R\$ 12.231,23	0,29%	77,82%	<b>B</b>
GABINETE DE VENTILAÇÃO COM VAZÃO 6700 A 7700 M³/H, COM CAIXA DE SUPORTE E FILTRO G3/F4	UND	2,00	R\$ 4.639,84	R\$ 1.311,68	R\$ 5.951,52	R\$ 11.903,05	0,28%	78,10%	<b>B</b>
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	934,00	R\$ 9,91	R\$ 2,80	R\$ 12,71	R\$ 11.872,63	0,28%	78,38%	<b>B</b>

**ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

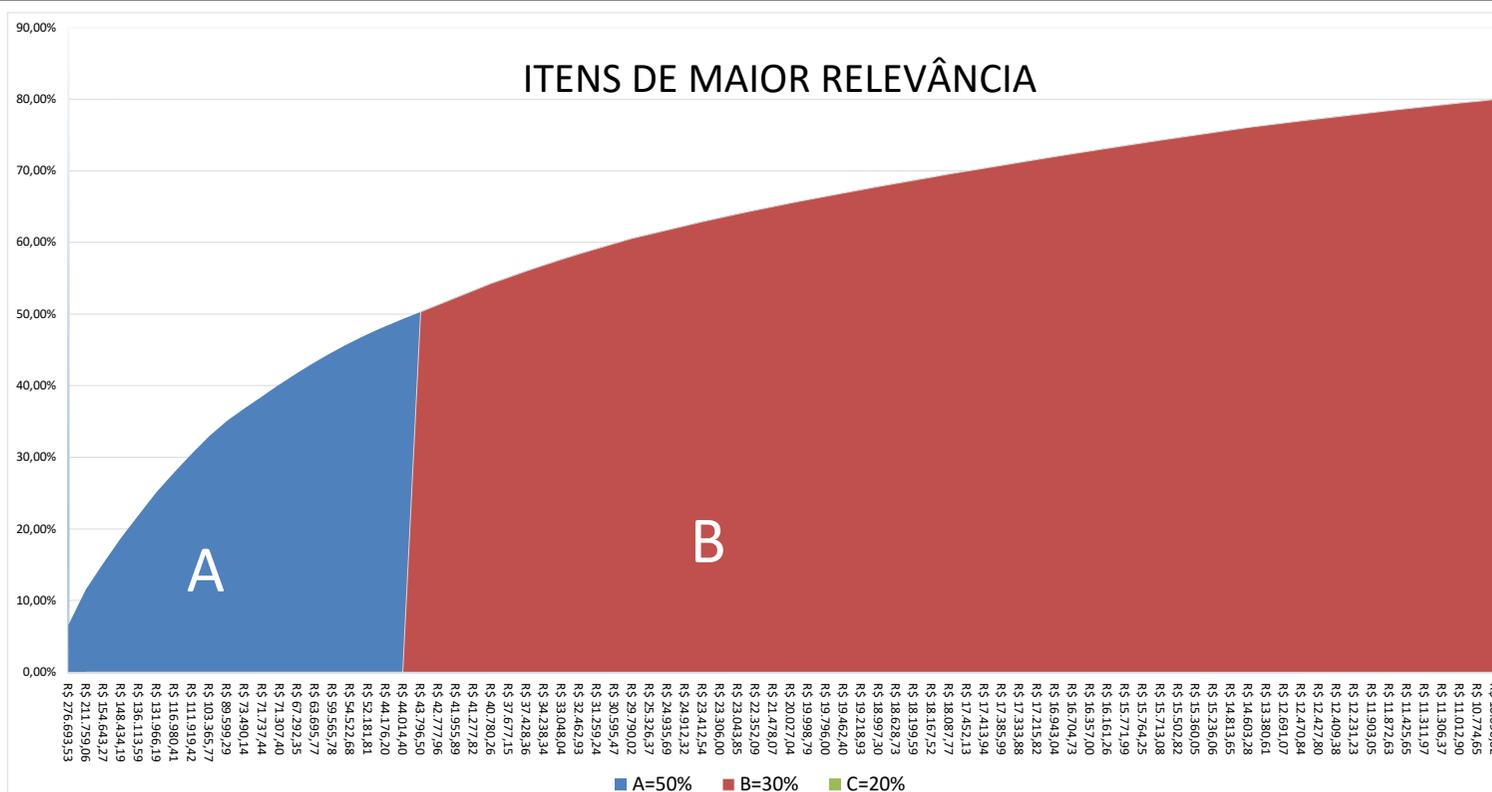
**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

BDI MATERIAL = 19,61%

**Obs: Conforme o Acordão do TCU os itens de maior relevância são aqueles que estão representados no Grupo A=50% e B= 30%, Totalizando 80%**

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
DUTO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	250,00	R\$ 35,63	R\$ 10,07	R\$ 45,70	R\$ 11.425,65	0,27%	78,65%	B
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	20,10	R\$ 438,75	R\$ 124,03	R\$ 562,78	R\$ 11.311,97	0,27%	78,92%	B
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	57,36	R\$ 153,67	R\$ 43,44	R\$ 197,11	R\$ 11.306,37	0,27%	79,19%	B
GRELHA DE VENTILAÇÃO VA-T 325X165MM	UND	76,00	R\$ 112,97	R\$ 31,94	R\$ 144,91	R\$ 11.012,90	0,26%	79,45%	B
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,00	R\$ 5,60	R\$ 1,58	R\$ 7,18	R\$ 10.774,65	0,25%	79,70%	B
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$ 27,78	R\$ 7,85	R\$ 35,63	R\$ 10.690,02	0,25%	79,95%	B
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>TOTAL R\$ 3.381.538,83</b>		<b>79,95%</b>	

FORNTE: SINAPI - AL COM DESONERAÇÃO, ORSE



## **6. Memória de Cálculo**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1			CANTEIRO DE OBRAS									
1.1.1	1	COMPOSIÇÃO ELAB.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS								10,00
			EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									
			PERÍODO DA OBRA		10							
1.1.2	256	COMPOSIÇÃO ELAB.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN								1,00
			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
			INÍCIO E TÉRMINO DA OBRA		1							
1.1.3	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2								9,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			EXTERNAS									
			PLACA DA OBRA COM RESPONSÁVEIS TÉCNICOS		1	3,00		1,50	4,50			
			PLACA DA OBRA COM INFORMAÇÕES DA PREFEITURA DE CONVÊNIO E PRAZOS		1	3,00		1,50	4,50			
1.1.4	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REA	M2								294,76
			CANTEIRO DE OBRAS									
			EXTERNAS									
			ISOLAMENTO AO ENTORNO DA OBRA - DEIXANDO 1,5 M DE CALÇADA PARA PASSAGEM DE PEDESTRES			147,38	2,00		294,76			
1.1.5	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2								16,00
			ESCRITÓRIO PARA ABRIGAR A EQUIPE TÉCNICA			4,00	4,00		16,00			
1.1.6	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2								20,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			EXTERNAS									
			ALMOXARIFADO DE CONTROLE DE MATERIAIS			5,00	4,00		20,00			
1.1.7	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2								25,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			EXTERNAS									
			DEPOSITO DE MATERIAIS			5,00	5,00		25,00			
1.1.8	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2								32,00
			CANTEIRO DE OBRAS									
			EXTERNAS									
			REFEITÓRIO PARA ALIMENTAÇÃO DOS FUNCIONÁRIOS			8,00	4,00		32,00			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
1.1.9	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2								30,00
<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>												
<b>EXTERNAS</b>												
			VESTIÁRIO DA OBRA			6,00	5,00		30,00			
1.1.10	COMP. 225	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ACIMA DE 1.000 M2, INCLUSIVE GABARITO DE MADEIRA	M2								4.730,02
<b>ÁREA DAS EDIFICAÇÕES CONSTRUÍDA DA OBRA CONFORME PROJETO</b>												
<b>EXTERNAS</b>												
			UPA						1.400,32			
			BLOCO DE RESÍDUOS						27,83			
			BLOCO DE AR COMPRIMIDO						48,51			
			BLOCO DE VÁCUO						9,66			
			CASA DO GERADOR						20,58			
			CASA DO COMPRESSOR						2,04			
			CASA DE INCÊNDIO						4,83			
			GUARITA						8,60			
			ÁREA EXTERNA						3.207,65			
Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente												
1.1.11	COMP. 1	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M								203,47
<b>ÁREA EXTERNAS</b>												
			GRADIL AO ENTORNO DA UPA			203,47		2,40	488,33			
1.2			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
1.2.1	COMP. 2	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO EM COBERTURAS COM TELHAS CERÂMICAS	M2								217,30
<b>ÁREA EXTERNAS</b>												
			CASA EXISTENTE 01			20,45	0,15	6,20	126,79			
			CASA EXISTENTE 02			15,06	0,15	6,01	90,51			
Obs: Levantamento realizado na planta de Demolição												
1.2.2	COMP. 226	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E PÁ CARREGADEIRA	M3								128,04
<b>ÁREA EXTERNAS</b>												
			MURO EXISTENTE NA ENTRADA PRINCIPAL			78,27	0,15	2,70	211,33	31,70		
			CASA EXISTENTE 01 - PAREDES EXTERNAS			53,3	0,15	3,50	186,55	27,98		
			CASA EXISTENTE 01 - PAREDES INTERNAS			50,7	0,15	3,50	177,51	26,63		
			CASA EXISTENTE 02 - PAREDES EXTERNAS			42,14	0,15	3,50	147,49	22,12		
			CASA EXISTENTE 02 - PAREDES INTERNAS			37,3	0,15	3,50	130,72	19,61		
Obs: Levantamento realizado na planta de Demolição												
1.2.3	COMP. 3	COMPOSIÇÃO	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2								217,30
<b>ÁREA EXTERNAS</b>												
			CASA EXISTENTE 01			20,45		6,20	126,79			
			CASA EXISTENTE 02			15,06		6,01	90,51			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
Obs: Levantamento realizado na planta de Demolição;												
1.2.4	COMP. 4	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T	UND								2,00
ÁREA EXTERNAS												
POSTE EXISTENTES COM REFLETORES												
Obs: Levantamento realizado na planta de Demolição;												
1.2.5	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN								3,00
ÁREA EXTERNAS												
REMOÇÃO DE ÁRVORES EXISTENTES NA ENTRADA PRINCIPAL												
Obs: Levantamento realizado na planta de Demolição;												
1.2.6	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANT	M3								198,50
ÁREA EXTERNAS												
DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO EM COBERTURAS COM TELHAS CERÂMICAS												
DEMOLIÇÃO MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E PÁ CARREGADEIRA												
DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA												
REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T												
CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018												
Obs: Levantamento realizado na planta de Demolição;												
1.2.7	7962	ORSE INSUMO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARA	UN								40,00
ÁREA EXTERNAS												
DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO EM COBERTURAS COM TELHAS CERÂMICAS												
DEMOLIÇÃO MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E PÁ CARREGADEIRA												
DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA												
REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T												
CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018												
Obs: Levantamento realizado na planta de Demolição;												
2.			<b>TERRAPLENAGEM</b>									
2.1			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1.1	73859/001	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEG	M2								4.730,02
ÁREA DAS EDIFICAÇÕES CONSTRUÍDA DA OBRA CONFORME PROJETO												
EXTERNAS:												
UPA:												
BLOCO DE RESÍDUOS:												
BLOCO DE AR COMPRIMIDO:												
BLOCO DE VACUO:												
CASA DO GERADOR:												
CASA DO COMPRESSOR:												
CASA DE INCÊNDIO:												
GUARITA:												
ÁREA EXTERNA:												

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por edificação, foi considerado uma limpeza superficial de todo o terreno;												
2.1.2	72961	SINAPI	<b>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA</b>	M2								4.730,02
<b>ÁREA DAS EDIFICAÇÕES CONSTRUÍDA DA OBRA CONFORME PROJETO EXTERNAS:</b>												
UPA 1.400,32												
BLOCO DE RESÍDUOS 27,83												
BLOCO DE AR COMPRIMIDO 48,51												
BLOCO DE VÁCUO 9,66												
CASA DO GERADOR 20,58												
CASA DO COMPRESSOR 2,04												
CASA DE INCÊNDIO 4,83												
GUARITA 8,60												
ÁREA EXTERNA 3.207,65												
Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por edificação, foi considerado uma regularização e compactação de todo o terreno;												
2.1.3	90100	SINAPI	<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015</b>	M3								946,00
<b>ÁREA DAS EDIFICAÇÕES CONSTRUÍDA DA OBRA CONFORME PROJETO EXTERNAS:</b>												
UPA 0,20 1.400,32 280,06												
BLOCO DE RESÍDUOS 0,20 27,83 5,57												
BLOCO DE AR COMPRIMIDO 0,20 48,51 9,70												
BLOCO DE VÁCUO 0,20 9,66 1,93												
CASA DO GERADOR 0,20 20,58 4,12												
CASA DO COMPRESSOR 0,20 2,04 0,41												
CASA DE INCÊNDIO 0,20 4,83 0,97												
GUARITA 0,20 8,60 1,72												
ÁREA EXTERNA 0,20 3.207,65 641,53												
Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por edificação, foi considerado uma retirada de camada superficial para bota fora de todo o terreno;												
2.1.4	74010/001	SINAPI	<b>CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3</b>	M3								1.182,51
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015						1,25				1.182,51		
Obs: Utilizar empolamento de 25%;												
2.1.5	COMP. 5	COMPOSIÇÃO	<b>LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM DE OBRAS CIVIS</b>	M2								4.730,02
<b>ÁREA DAS EDIFICAÇÕES CONSTRUÍDA DA OBRA CONFORME PROJETO EXTERNAS:</b>												
UPA 1.400,32												
BLOCO DE RESÍDUOS 27,83												
BLOCO DE AR COMPRIMIDO 48,51												

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			BLOCO DE VACUO						9,66			
			CASA DO GERADOR						20,68			
			CASA DO COMPRESSOR						2,04			
			CASA DE INCÊNDIO						4,83			
			GUARITA						8,60			
			ÁREA EXTERNA						3.207,65			
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por edificação, foi considerado uma regularização e compactação de todo o terreno									
2.1.6	96385	SINAPI	<b>EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017</b>	M3								946,00
			<b>ÁREA DAS EDIFICAÇÕES CONSTRUÍDA DA OBRA CONFORME PROJETO</b>									
			<b>EXTERNAS</b>									
			UPA					0,20	1.400,32	280,06		
			BLOCO DE RESÍDUOS					0,20	27,83	5,57		
			BLOCO DE AR COMPRIMIDO					0,20	48,51	9,70		
			BLOCO DE VACUO					0,20	9,66	1,93		
			CASA DO GERADOR					0,20	20,68	4,12		
			CASA DO COMPRESSOR					0,20	2,04	0,41		
			CASA DE INCÊNDIO					0,20	4,83	0,97		
			GUARITA					0,20	8,60	1,72		
			ÁREA EXTERNA					0,20	3.207,65	641,53		
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por edificação, foi considerado a aplicação de material de boa resistência onde foi retirada a camada superficial de todo o terreno									
2.1.7	74022/010	SINAPI	<b>ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SO</b>	UN								13,00
			<b>EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017</b>		13,00					946,00		
			Obs: Considerar um Ensaio de amostras a cada 75 m³									
3.			<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>									
3.1			<b>FUNDAÇÕES</b>									
3.1.1	96536	SINAPI	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</b>	M2								295,75
			<b>LAJE E BLOCO DOS PILARES</b>									
			<b>BLOCO PRINCIPAL DA UPA</b>									
			LAJE TIPO RADIER DA UPA		163,00			0,15	24,45			
			<b>BLOCO DE CENTRAL DE AR</b>									
			BASE DO TANQUE DA CENTRAL DE AR OXIGÊNIO		3,00			0,15	1,80			
			<b>BLOCO DE GERADOR</b>									
			BASE DO GERADOR		11,00			0,15	1,65			
			<b>BLOCOS DOS PILARES</b>									
			<b>BLOCO PRINCIPAL DA UPA</b>									
				BL1	32,00	1,00	1,00	0,80	102,40			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			<b>BLOCO DE RESÍDUOS</b>									
				BL2	6,00	0,60	0,60	0,60	8,64			
			<b>BLOCO DE AR COMPRIMIDO</b>									
				BL2	8,00	0,60	0,60	0,60	11,52			
			<b>BLOCO DE VÁCUO</b>									
				BL2	4,00	0,60	0,60	0,60	5,76			
			<b>BLOCO DE GERADOR</b>									
				BL2	4,00	0,60	0,60	0,60	5,76			
			<b>BLOCO DA GUARITA</b>									
				BL2	4,00	0,60	0,60	0,60	5,76			
			<b>CINTA CORRIDA A DA FUNDAÇÃO DAS PAREDES</b>									
			<b>BLOCO PRINCIPAL DA UPA</b>									
				CF2	1,00	163,60	0,20	0,30	98,16			
			<i>DESCONTOS DOS PILARES</i>									
			<i>P35 48,49,59 DE CANTO</i>		-4,00	0,20	0,20	0,30	-0,48			
			<i>P37 A 47 - FACHADA FRONTAL</i>		-12,00	0,20	0,20	0,30	-1,44			
			<i>P50 A 58 - FACHADA POSTERIOR</i>		-9,00	0,26	0,20	0,30	-1,40			
			<b>BLOCO DE RESÍDUOS</b>									
			<b>CINTAMENTO DAS FACHADAS</b>		1,00	22,30	0,20	0,15	6,69			
			<b>PAREDES INTERNAS</b>		3,00	3,20	0,20	0,15	2,88			
			<i>DESCONTOS DOS PILARES</i>									
			<i>P1,3,13,15 DE CANTO</i>		-4,00	0,30	0,20	0,15	-0,36			
			<i>P2,14</i>		-2,00	0,14	0,20	0,15	-0,08			
			<i>P2,14</i>		-1,00	0,26	0,20	0,15	-0,08			
			<b>BLOCO DE CENTRAL DE AR</b>									
			<b>CINTAMENTO DAS FACHADAS</b>		1,00	30,90	0,20	0,15	9,27			
			<b>PAREDES INTERNAS</b>		3,00	3,90	0,20	0,15	3,51			
			<i>DESCONTOS DOS PILARES</i>									
			<i>P4,7,16,19 DE CANTO</i>		-4,00	0,30	0,20	0,15	-0,36			
			<i>P5,6,17,18</i>		-4,00	0,14	0,20	0,15	-0,17			
			<i>P2,14</i>		-2,00	0,26	0,20	0,15	-0,16			
			<b>BLOCO DE VACUO</b>									
			<b>CINTAMENTO</b>		1,00	12,40	0,20	0,15	3,72			
			<i>DESCONTOS DOS PILARES</i>									
			<i>P8,9,20,21 DE CANTO</i>		-4,00	0,30	0,20	0,15	-0,36			
			<b>CASA DO GERADOR</b>									
			<b>CINTAMENTO</b>		1,00	17,60	0,20	0,15	5,28			
			<i>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</i>									
			<i>P10,11,22,23 DE CANTO</i>		-4,00	0,30	0,20	0,15	-0,36			
			<b>GUARITA</b>									
			<b>CINTAMENTO DAS FACHADAS</b>		1,00	12,00	0,20	0,15	3,60			
			<b>PAREDES INTERNAS</b>		1,00	1,70	0,20	0,15	0,51			
			<i>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</i>									
			<i>P24,25,33,34 DE CANTO</i>		-4,00	0,30	0,20	0,15	-0,36			

Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente;

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
3.1.2	COMP. 6	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3								239,62
			<b>LAJE E BLOCO DOS PILARES</b>									
			<b>BLOCO PRINCIPAL DA UPA</b>									
			LAJE TIPO RADIER DA UPA					0,15	1297,66	194,65		
			<b>BLOCO DE CENTRAL DE AR</b>									
			BASE DO TANQUE DA CENTRAL DE AR OXIGÊNIO		3,00	3,00	0,15		9,00	1,35		
			<b>BLOCOS DOS PILARES</b>									
			<b>BLOCO PRINCIPAL DA UPA</b>									
			BLOCO DE RESÍDUOS	BL1	32,00	1,00	1,00	0,80	1,00	25,60		
			<b>BLOCO DE AR COMPRIMIDO</b>									
			BLOCO DE VÁCUO	BL2	6,00	0,60	0,60	0,60	0,36	1,30		
			<b>BLOCO DE VÁCUO</b>									
			BLOCO DE VÁCUO	BL2	8,00	0,60	0,60	0,60	0,36	1,73		
			<b>BLOCO DE VÁCUO</b>									
			BLOCO DE VÁCUO	BL2	4,00	0,60	0,60	0,60	0,36	0,86		
			<b>BLOCO DE GERADOR</b>									
			BLOCO DE GERADOR	BL2	4,00	0,60	0,60	0,60	0,36	0,86		
			<b>BLOCO DA GUARITA</b>									
			BLOCO DA GUARITA	BL2	4,00	0,60	0,60	0,60	0,36	0,86		
			<b>CINTA CORRIDA A DA FUNDAÇÃO DAS PAREDES</b>									
			<b>BLOCO PRINCIPAL DA UPA</b>									
			BLOCO PRINCIPAL DA UPA	CF2	1,00	163,60	0,20	0,30	32,72	9,82		
			<b>DESCONTOS DOS PILARES</b>									
			P35,48,49,59 DE CANTO		-4,00	0,20	0,20	0,20	0,04	0,03		
			P37 A 47 - FACHADA FRONTAL		-12,00	0,20	0,20	0,20	0,04	0,10		
			P50 A 58 - FACHADA POSTERIOR		-9,00	0,26	0,20	0,20	0,05	0,09		
			<b>BLOCO DE RESÍDUOS</b>									
			CINTAMENTO DAS FACHADAS		1,00	22,30	0,20	0,15	3,35	0,67		
			PAREDES INTERNAS		3,00	3,20	0,20	0,15	0,48	0,10		
			<b>DESCONTOS DOS PILARES</b>									
			P1,3,13,15 DE CANTO		-4,00	0,30	0,20	0,20	0,06	0,05		
			P2,14		-2,00	0,14	0,20	0,20	0,03	0,01		
			P2,14		-1,00	0,26	0,20	0,20	0,05	0,01		
			<b>BLOCO DE CENTRAL DE AR</b>									
			CINTAMENTO DAS FACHADAS		1,00	30,90	0,20	0,15	4,64	0,93		
			PAREDES INTERNAS		3,00	3,90	0,20	0,15	0,59	0,12		
			<b>DESCONTOS DOS PILARES</b>									
			P4,7,16,19 DE CANTO		-4,00	0,30	0,20	0,20	0,06	0,05		
			P5,6,17,18		-4,00	0,14	0,20	0,20	0,03	0,02		
			P2,14		-2,00	0,26	0,20	0,20	0,05	0,02		
			<b>BLOCO DE VACUO</b>									
			CINTAMENTO		1,00	12,40	0,20	0,15	1,86	0,37		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			<b>DESCONTOS DOS PILARES</b>									
			<i>P8,9,20,21 DE CANTO</i>		-4,00	0,30	0,20	0,20	0,06	0,05		
			<b>CASA DO GERADOR</b>									
			CINTAMENTO		1,00	17,60	0,20	0,15	2,64	0,53		
			<b>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</b>									
			<i>P10,11,22,23 DE CANTO</i>		-4,00	0,30	0,20	0,20	0,06	0,05		
			<b>GUARITA</b>									
			CINTAMENTO DAS FACHADAS		1,00	12,00	0,20	0,15	1,80	0,36		
			PAREDES INTERNAS		1,00	1,70	0,20	0,15	0,26	0,05		
			<b>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</b>									
			<i>P24,25,33,34 DE CANTO</i>		-4,00	0,30	0,20	0,20	0,06	0,05		
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									
3.1.3	74022/30	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN								30,00
			CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO									
			TOTAL		30,00					239,62		
			Obs: A cada Caminhão com 8 m³ são três corpos de prova									
3.1.4	COMP. 7	COMPOSIÇÃO	PISO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 15 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2								7,00
			<b>BLOCO DE GERADOR</b>									
			BASE DO GERADOR			3,50	2,00		7,00			
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									
3.1.5	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3								211,28
			<b>ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS DOS PILARES</b>									
			<b>BLOCO PRINCIPAL DA UPA</b>									
			BL1		32,00	1,20	1,20	0,85	1,44	39,17		
			<b>BLOCO DE RESÍDUOS</b>									
			BL2		6,00	0,80	0,80	0,65	0,64	2,50		
			<b>BLOCO DE AR COMPRIMIDO</b>									
			BL2		8,00	0,80	0,80	0,65	0,64	3,33		
			<b>BLOCO DE VÁCUO</b>									
			BL2		4,00	0,80	0,80	0,65	0,64	1,66		
			<b>BLOCO DE GERADOR</b>									
			BL2		4,00	0,80	0,80	0,65	0,64	1,66		
			<b>BLOCO DA GUARITA</b>									
			BL2		4,00	0,80	0,80	0,65	0,64	1,66		
			<b>CINTA CORRIDA DA FUNDAÇÃO</b>									
			<b>BLOCO PRINCIPAL DA UPA</b>									
			CF2		1,00	163,60	0,50	0,85	81,80	69,53		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			<i>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</i>									
			<i>BL1</i>		-25,00	1,00	0,50	0,85	0,50	10,63		
			<b>BLOCO DE RESÍDUOS</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS FACHADAS		1,00	22,30	0,50	0,70	15,61	7,81		
			PAREDES INTERNAS		3,00	3,20	0,50	0,70	2,24	1,12		
			<i>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</i>									
			<i>BL2 DE CANTO</i>		-4,00	0,68	0,50	0,85	0,34	1,16		
			<i>BL2</i>		-2,00	1,00	0,50	0,85	0,50	0,85		
			<b>BLOCO DE CENTRAL DE AR</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS FACHADAS		1,00	30,90	0,50	0,70	21,63	10,82		
			PAREDES INTERNAS		3,00	3,90	0,50	0,70	2,73	1,37		
			<i>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</i>									
			<i>BL2 DE CANTO</i>		-4,00	0,68	0,50	0,85	0,34	1,16		
			<i>BL2</i>		-4,00	0,60	0,50	0,85	0,30	1,02		
			<b>BLOCO DE VACUO</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR		1,00	12,40	0,50	0,70	8,68	4,34		
			<i>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</i>									
			<i>BL2 DE CANTO</i>		-4,00	0,68	0,50	0,85	0,34	1,16		
			<b>CASA DO GERADOR</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR		1,00	17,60	0,50	0,70	12,32	6,16		
			<i>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</i>									
			<i>BL2 DE CANTO</i>		-4,00	0,68	0,50	0,85	0,34	1,16		
			<b>GUARITA</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS FACHADAS		1,00	12,00	0,50	0,70	8,40	4,20		
			PAREDES INTERNAS		1,00	1,70	0,50	0,70	1,19	0,60		
			<i>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</i>									
			<i>BL2 DE CANTO</i>		-4,00	0,68	0,50	0,85	0,34	1,16		
			<b>FUNDAÇÃO DO GRADIL EXTERNO</b>									
			<b>ÁREA EXTERNA</b>									
			GRADIL AO ENTORNO DA UPA		1,00	196,37	0,50	0,75	98,19	73,64		
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									
3.1.6	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3								23,48
			<b>CINTA CORRIDA DA FUNDAÇÃO</b>									
			<b>BLOCO PRINCIPAL DA UPA</b>									
			<i>CF2</i>		1,00	163,60	0,30	0,30	49,08	14,72		
			<i>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</i>									
			<i>BL1</i>		-25,00	1,00	0,50	0,85	0,50	10,63		
			<b>BLOCO DE RESÍDUOS</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS FACHADAS		1,00	22,30	0,30	0,30	6,69	2,01		
			PAREDES INTERNAS		3,00	3,20	0,30	0,30	0,96	0,29		
			<i>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</i>									
			<i>BL2 DE CANTO</i>		-4,00	0,68	0,50	0,85	0,34	1,16		
			<i>BL2</i>		-2,00	1,00	0,50	0,85	0,50	0,85		
			<b>BLOCO DE CENTRAL DE AR</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS FACHADAS		1,00	30,90	0,30	0,30	9,27	2,78		
			PAREDES INTERNAS		3,00	3,90	0,30	0,30	1,17	0,35		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			<b>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</b>									
			BL2 DE CANTO		-4,00	0,68	0,50	0,85	0,34	1,16		
			BL2		-4,00	0,60	0,50	0,85	0,30	1,02		
			<b>BLOCO DE VACUO</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR		1,00	12,40	0,30	0,30	3,72	1,12		
			<b>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</b>									
			BL2 DE CANTO		-4,00	0,68	0,50	0,85	0,34	1,16		
			<b>CASA DO GERADOR</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR		1,00	17,60	0,30	0,30	5,28	1,58		
			<b>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</b>									
			BL2 DE CANTO		-4,00	0,68	0,50	0,85	0,34	1,16		
			<b>GUARITA</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS FACHADAS		1,00	12,00	0,30	0,30	3,60	1,08		
			PAREDES INTERNAS		1,00	1,70	0,30	0,30	0,51	0,15		
			<b>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</b>									
			BL2 DE CANTO		-4,00	0,68	0,50	0,85	0,34	1,16		
			<b>FUNDAÇÃO DO GRADIL EXTERNO</b>									
			<b>ÁREA EXTERNA</b>									
			GRADIL AO ENTORNO DA UPA		1,00	196,37	0,30	0,30	58,91	17,67		
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									
3.1.7	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2								163,31
			<b>BLOCOS DOS PILARES</b>									
			<b>BLOCO PRINCIPAL DA UPA</b>									
			BL1		32,00	1,00	1,00		32,00			
			<b>BLOCO DE RESÍDUOS</b>									
			BL2		6,00	0,60	0,60		2,16			
			<b>BLOCO DE AR COMPRIMIDO</b>									
			BL2		8,00	0,60	0,60		2,88			
			<b>BLOCO DE VÁCUO</b>									
			BL2		4,00	0,60	0,60		1,44			
			<b>BLOCO DE GERADOR</b>									
			BL2		4,00	0,60	0,60		1,44			
			<b>BLOCO DA GUARITA</b>									
			BL2		4,00	0,60	0,60		1,44			
			<b>CINTA CORRIDA A DA FUNDAÇÃO DAS PAREDES</b>									
			<b>BLOCO PRINCIPAL DA UPA</b>									
			CF2		1,00	163,60	0,30		49,08			
			<b>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</b>									
			BL1		-25,00	1,00	0,50		-12,50			
			<b>BLOCO DE RESÍDUOS</b>									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS FACHADAS		1,00	22,30	0,30		6,69			
			PAREDES INTERNAS		3,00	3,20	0,30		2,88			
			<i>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</i>									
			<i>BL2 DE CANTO</i>		-4,00	0,68	0,50		-1,36			
			<i>BL2</i>		-2,00	1,00	0,50		-1,00			
			<b>BLOCO DE CENTRAL DE AR</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS FACHADAS		1,00	30,90	0,30		9,27			
			PAREDES INTERNAS		3,00	3,90	0,30		3,51			
			<i>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</i>									
			<i>BL2 DE CANTO</i>		-4,00	0,68	0,50		-1,36			
			<i>BL2</i>		-4,00	0,60	0,50		-1,20			
			<b>BLOCO DE VACUO</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR		1,00	12,40	0,30		3,72			
			<i>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</i>									
			<i>BL2 DE CANTO</i>		-4,00	0,68	0,50		-1,36			
			<b>CASA DO GERADOR</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR		1,00	17,60	0,30		5,28			
			<i>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</i>									
			<i>BL2 DE CANTO</i>		-4,00	0,68	0,50		-1,36			
			<b>GUARITA</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS FACHADAS		1,00	12,00	0,30		3,60			
			PAREDES INTERNAS		1,00	1,70	0,30		0,51			
			<i>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</i>									
			<i>BL2 DE CANTO</i>		-4,00	0,68	0,50		-1,36			
			<b>FUNDAÇÃO DO GRADIL EXTERNO</b>									
			<b>ÁREA EXTERNA</b>									
			GRADIL AO ENTORNO DA UPA		1,00	196,37	0,30		58,91			
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									
<b>3.1.8</b>	<b>95474</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)</b>	<b>M3</b>								<b>18,03</b>
			<b>CINTA CORRIDA A DA FUNDAÇÃO DAS PAREDES</b>									
			<b>BLOCO PRINCIPAL DA UPA</b>									
			CF2		1,00	163,60	0,20	0,20	32,72	6,54		
			<i>DESCONTOS DOS PILARES</i>									
			<i>P35 48,49,59 DE CANTO</i>		-4,00	0,20	0,20	0,20	0,04	0,03		
			<i>P37 A 47 - FACHADA FRONTAL</i>		-12,00	0,20	0,20	0,20	0,04	0,10		
			<i>P50 A 58 - FACHADA POSTERIOR</i>		-9,00	0,26	0,20	0,20	0,05	0,09		
			<b>BLOCO DE RESÍDUOS</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS FACHADAS		1,00	22,30	0,20	0,20	4,46	0,89		
			PAREDES INTERNAS		3,00	3,20	0,20	0,20	0,64	0,13		
			<i>DESCONTOS DOS PILARES</i>									
			<i>P1,3,13,15 DE CANTO</i>		-4,00	0,30	0,20	0,20	0,06	0,05		
			<i>P2,14</i>		-2,00	0,14	0,20	0,20	0,03	0,01		
			<i>P2,14</i>		-1,00	0,26	0,20	0,20	0,05	0,01		
			<b>BLOCO DE CENTRAL DE AR</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS FACHADAS		1,00	30,90	0,20	0,20	6,18	1,24		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			PAREDES INTERNAS		3,00	3,90	0,20	0,20	0,78	0,16		
			<i>DESCONTOS DOS PILARES</i>									
			<i>P4,7,16,19 DE CANTO</i>		-4,00	0,30	0,20	0,20	0,06	0,05		
			<i>P5,6,17,18</i>		-4,00	0,14	0,20	0,20	0,03	0,02		
			<i>P2,14</i>		-2,00	0,26	0,20	0,20	0,05	0,02		
			<b>BLOCO DE VACUO</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR		1,00	12,40	0,20	0,20	2,48	0,50		
			<i>DESCONTOS DOS PILARES</i>									
			<i>P8,9,20,21 DE CANTO</i>		-4,00	0,30	0,20	0,20	0,06	0,05		
			<b>CASA DO GERADOR</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR		1,00	17,60	0,20	0,20	3,52	0,70		
			<i>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</i>									
			<i>P10,11,22,23 DE CANTO</i>		-4,00	0,30	0,20	0,20	0,06	0,05		
			<b>GUARITA</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS FACHADAS		1,00	12,00	0,20	0,20	2,40	0,48		
			PAREDES INTERNAS		1,00	1,70	0,20	0,20	0,34	0,07		
			<i>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</i>									
			<i>P24,25,33,34 DE CANTO</i>		-4,00	0,30	0,20	0,20	0,06	0,05		
			<b>FUNDAÇÃO DO GRADIL EXTERNO</b>									
			<b>ÁREA EXTERNA</b>									
			GRADIL AO ENTORNO DA UPA		1,00	196,37	0,20	0,20	39,27	7,85		
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									
3.1.9	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3								232,39
			<b>ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS DOS PILARES</b>									
			<b>BLOCO PRINCIPAL DA UPA</b>									
			BLOCO DE RESÍDUOS	BL1	32,00	4,40	0,20	0,85	0,88	23,94		
			BLOCO DE AR COMPRIMIDO	BL2	6,00	2,80	0,20	0,65	0,56	2,18		
			BLOCO DE VÁCUO	BL2	8,00	2,80	0,20	0,65	0,56	2,91		
			BLOCO DE GERADOR	BL2	4,00	2,80	0,20	0,65	0,56	1,46		
			BLOCO DA GUARITA	BL2	4,00	2,80	0,20	0,65	0,56	1,46		
			<b>CINTA CORRIDA DA FUNDAÇÃO</b>									
			BLOCO PRINCIPAL DA UPA	CF2	1,00	163,60	0,20	0,80	32,72	26,18		
			<i>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</i>									
			<i>BL1</i>		-25,00	1,00	0,20	0,80	0,20	4,00		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
<b>BLOCO DE RESÍDUOS</b>												
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS FACHADAS		1,00	22,30	0,20	0,65	14,50	2,90		
			PAREDES INTERNAS		3,00	3,20	0,20	0,65	2,08	0,42		
			<i>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</i>									
			<i>BL2 DE CANTO</i>		-4,00	0,68	0,20	0,65	0,14	0,35		
			<i>BL2</i>		-2,00	1,00	0,20	0,65	0,20	0,26		
<b>BLOCO DE CENTRAL DE AR</b>												
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS FACHADAS		1,00	30,90	0,20	0,65	20,09	4,02		
			PAREDES INTERNAS		3,00	3,90	0,20	0,65	2,54	0,51		
			<i>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</i>									
			<i>BL2 DE CANTO</i>		-4,00	0,68	0,20	0,65	0,14	0,35		
			<i>BL2</i>		-4,00	0,60	0,20	0,65	0,12	0,31		
<b>BLOCO DE VACUO</b>												
			CINTAMENTO SUPERIOR		1,00	12,40	0,20	0,65	8,06	1,61		
			<i>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</i>									
			<i>BL2 DE CANTO</i>		-4,00	0,68	0,20	0,65	0,14	0,35		
<b>CASA DO GERADOR</b>												
			CINTAMENTO SUPERIOR		1,00	17,60	0,20	0,65	11,44	2,29		
			<i>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</i>									
			<i>BL2 DE CANTO</i>		-4,00	0,68	0,20	0,65	0,14	0,35		
<b>GUARITA</b>												
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS FACHADAS		1,00	12,00	0,20	0,65	7,80	1,56		
			PAREDES INTERNAS		1,00	1,70	0,20	0,65	1,11	0,22		
			<i>DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES</i>									
			<i>BL2 DE CANTO</i>		-4,00	0,68	0,20	0,65	0,14	0,35		
<b>FUNDAÇÃO DO GRADIL EXTERNO</b>												
			ÁREA EXTERNA									
			GRADIL AO ENTORNO DA UPA		1,00	196,37	0,20	0,70	39,27	27,49		
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									
<b>ATERRO DOS PISOS</b>												
<b>BLOCO PRINCIPAL DA UPA</b>												
			PISO					0,10	1297,66	129,77		
<b>BLOCO DE RESÍDUOS</b>												
			RESÍDUO COMUM - GRUPO D					0,10	5,76	0,58		
			RESÍDUO INFECTANTE CONTAMINADO - GRUPO A					0,10	5,76	0,58		
			RESÍDUO PERFURO CORTANTE - GRUPO E					0,10	5,76	0,58		
			RESÍDUO QUÍMICO - GRUPO B					0,10	5,76	0,58		
<b>BLOCO DE CENTRAL DE AR</b>												
			CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 1					0,10	7,80	0,78		
			CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 2					0,10	7,80	0,78		
			CENTRAL DE AR OXIGÊNIO					0,10	7,80	0,78		
<b>BLOCO DE VACUO</b>												
			VÁCUO MED.					0,10	7,80	0,78		
<b>BLOCO DE GERADOR</b>												
			GERADOR					0,10	17,94	1,79		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
<b>CASA DO COMPRESSOR</b>												
			CASA COMPRESSOR					0,10	1,47	0,15		
<b>CASA DE INCÊNDIO</b>												
			CASA DE BOMBAS (RECALQUE E INCÊNDIO)					0,10	3,60	0,36		
<b>GUARITA</b>												
			GUARITA					0,10	4,55	0,46		
			WC GUARITA					0,10	2,00	0,20		
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									
3.1.10	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								529,00
			PRANCHA DA FUNDAÇÃO(BLOCOS E CINTAS DE AMARRAÇÃO)/DETALHES - 03								480,00	
			PRANCHA DE DETALHAMENTO DA CISTERNA EQUADRO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS - 07								49,00	
			Obs: Levantamento realizado Conforme Quadro resumo de Aço									
3.1.11	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								10.237,00
			PRANCHA DA ARMAÇÃO DA PLACA DO RADIER DO PISO - 04								10.157,00	
			PRANCHA DE DETALHAMENTO DOS ELEMENTOS ESPECIAIS(BASE DO RESERVATÓRIO E TANQUE DE OXIGÊNIO, GERADOR) - 08								80,00	
			Obs: Levantamento realizado Conforme Quadro resumo de Aço									
3.1.12	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								934,00
			PRANCHA DA FUNDAÇÃO/DETALHES - 03								688,00	
			PRANCHA DE DETALHAMENTO DA CISTERNA EQUADRO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS - 07								48,00	
			PRANCHA DE DETALHAMENTO DOS ELEMENTOS ESPECIAIS(BASE DO RESERVATÓRIO E TANQUE DE OXIGÊNIO, GERADOR) - 08								198,00	
			Obs: Levantamento realizado Conforme Quadro resumo de Aço									
3.1.13	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								1.190,00
			PRANCHA DA FUNDAÇÃO/DETALHES - 03								688,00	
			PRANCHA DE DETALHAMENTO DA CISTERNA EQUADRO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS - 07								83,00	
			PRANCHA DE DETALHAMENTO DOS ELEMENTOS ESPECIAIS(BASE DO RESERVATÓRIO E TANQUE DE OXIGÊNIO, GERADOR) - 08								419,00	
			Obs: Levantamento realizado Conforme Quadro resumo de Aço									
3.1.14	89198	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016	M								20,00
			RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 15000L									
			FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO		4	5,00						20,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
Obs: Foi estimado 6 m de estaca, conforme historico de sondagens da região, a ser confirmado no projeto executivo												
3.2			<b>SUPERESTRUTURAS</b>									
3.2.1	COMP. 8	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA METALICA EM TESOOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, 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								1.641,69
<b>BLOCO PRINCIPAL DA UPA</b>												
BLOCO PRINCIPAL												
						61,60	24,64		1517,82			
						6,00	5,00		30,00			
						6,20	15,14		93,87			
Obs: Levantamento realizado Conforme Quadro resumo de Aço												
3.2.2	COMP. 9	COMPOSIÇÃO	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO - PILARES	KG								1.350,00
											1.350,00	
Obs: Levantamento realizado Conforme Quadro resumo de Aço												
3.2.3	COMP. 10	COMPOSIÇÃO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 6" (150MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M								9,00
											9,00	
Obs: Levantamento realizado Conforme Quadro resumo de Aço												
3.2.4	COMP. 11	COMPOSIÇÃO	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG								142,00
											142,00	
Obs: Levantamento realizado Conforme Quadro resumo de Aço												
3.2.5	COMP. 12	COMPOSIÇÃO	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UND								120,00
											120,00	
Obs: Levantamento realizado Conforme Quadro resumo de Aço												
3.2.6	92430	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E EST	M2								200,97
<b>PILARES</b>												
<b>BLOCO DE RESÍDUOS</b>												
					6,00	0,14	0,30	2,40	12,67			
<b>BLOCO DE CENTRAL DE AR</b>												
					6,00	0,14	0,30	2,60	13,73			
						2,00	0,14	0,30	3,96			
<b>BLOCO DE VACUO</b>												
					4,00	0,14	0,30	2,50	8,80			
<b>CASA DO GERADOR</b>												

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			PILARES		4,00	0,14	0,30	3,15	11,09			
			<b>GUARITA</b>									
			PILARES		4,00	0,14	0,30	2,30	8,10			
			<b>CINTAMENTO DE AMARÇAO DAS ALVENARIAS</b>									
			<b>BLOCO PRINCIPAL DA UPA</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS FACHADAS			163,60	0,12	0,25	81,86			
			CINTAMENTO SUPERIOR DA PAREDE DO ESTACIONAMENTO 1 DE AMBULANCIA		1,00	5,62	0,12	0,25	2,87			
			CINTAMENTO SUPERIOR DA PAREDE DO ESTACIONAMENTO 1 DE AMBULANCIA		1,00	5,62	0,12	0,25	2,87			
			<b>BLOCO DE RESÍDUOS</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS FACHADAS		1,00	22,30	0,12	0,25	11,21			
			PAREDES INTERNAS		3,00	3,20	0,12	0,25	4,98			
			<b>BLOCO DE CENTRAL DE AR</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS FACHADAS		1,00	21,00	0,12	0,25	10,56			
			PAREDES INTERNAS		2,00	3,90	0,12	0,25	4,02			
			PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO LATERAL DOS TANQUES		1,00	4,21	0,12	0,25	2,17			
			<b>BLOCO DE VACUO</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR		1,00	12,40	0,12	0,25	6,26			
			<b>CASA DO GERADOR</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR		1,00	17,60	0,12	0,25	8,86			
			<b>GUARITA</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS FACHADAS		1,00	12,00	0,12	0,25	6,06			
			PAREDES INTERNAS		1,00	1,70	0,12	0,25	0,91			
			Obs: Levantamento Realizado na Planta baixa conforme informações da prancha de forma da cobertura metálica - 05									
<b>3.2.7</b>	<b>COMP. 6</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇ.</b>	<b>M3</b>								<b>11,29</b>
			PILARES									
			<b>BLOCO DE RESÍDUOS</b>									
			PILARES		6,00	0,14	0,30	2,40	0,25	0,60		
			<b>BLOCO DE CENTRAL DE AR</b>									
			PILARES		6,00	0,14	0,30	2,60	0,25	0,66		
			PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO LATERAL DOS TANQUES		2,00	0,14	0,30	2,25	0,08	0,19		
			<b>BLOCO DE VACUO</b>									
			PILARES		4,00	0,14	0,30	2,50	0,17	0,42		
			<b>CASA DO GERADOR</b>									
			PILARES		4,00	0,14	0,30	3,15	0,17	0,53		
			<b>GUARITA</b>									
			PILARES		4,00	0,14	0,30	2,30	0,17	0,39		
			<b>CINTAMENTO DE AMARÇAO DAS ALVENARIAS</b>									
			<b>BLOCO PRINCIPAL DA UPA</b>									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS FACHADAS			163,60	0,12	0,25	0,03	4,91		
			CINTAMENTO SUPERIOR DA PAREDE DO ESTACIONAMENTO 1 DE AMBULÂNCIA		1,00	5,62	0,12	0,25	0,03	0,17		
			CINTAMENTO SUPERIOR DA PAREDE DO ESTACIONAMENTO 1 DE AMBULÂNCIA		1,00	5,62	0,12	0,25	0,03	0,17		
			<b>BLOCO DE RESÍDUOS</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS FACHADAS		1,00	22,30	0,12	0,25	0,03	0,67		
			PAREDES INTERNAS		3,00	3,20	0,12	0,25	0,09	0,29		
			<b>BLOCO DE CENTRAL DE AR</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS FACHADAS		1,00	21,00	0,12	0,25	0,03	0,63		
			PAREDES INTERNAS		2,00	3,90	0,12	0,25	0,06	0,23		
			PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO LATERAL DOS TANQUES		1,00	4,21	0,12	0,25	0,03	0,13		
			<b>BLOCO DE VACUO</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR		1,00	12,40	0,12	0,25	0,03	0,37		
			<b>CASA DO GERADOR</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR		1,00	17,60	0,12	0,25	0,03	0,53		
			<b>GUARITA</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS FACHADAS		1,00	12,00	0,12	0,25	0,03	0,36		
			PAREDES INTERNAS		1,00	1,70	0,12	0,25	0,03	0,05		
			Obs: Levantamento Realizado na Planta baixa conforme informações da prancha de forma da cobertura metálica - 05									
<b>3.2.8</b>	<b>74022/30</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO</b>	<b>UN</b>								<b>4,00</b>
			<b>CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO</b>									
			TOTAL		4,00					11,29		
			Obs: A cada 3 m³ são três corpos de prova									
<b>3.2.9</b>	<b>92775</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015</b>	<b>KG</b>								<b>71,00</b>
			PRANCHA DE DETALHAMENTO DOS ELEMENTOS ESPECIAIS(SUMIDOURO, FOSSA E FILTROS) - 09								71,00	
			Obs: Levantamento realizado Conforme Quadro resumo de Aço									
<b>3.2.10</b>	<b>92776</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015</b>	<b>KG</b>								<b>138,00</b>
			PRANCHA DE DETALHAMENTO DOS ELEMENTOS ESPECIAIS(SUMIDOURO, FOSSA E FILTROS) - 09								138,00	
			Obs: Levantamento realizado Conforme Quadro resumo de Aço									
<b>3.2.11</b>	<b>92777</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015</b>	<b>KG</b>								<b>299,00</b>
			PRANCHA DE DETALHAMENTO DOS ELEMENTOS ESPECIAIS(SUMIDOURO, FOSSA E FILTROS) - 09								299,00	
			Obs: Levantamento realizado Conforme Quadro resumo de Aço									
<b>3.2.12</b>	<b>92778</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015</b>	<b>KG</b>								<b>76,00</b>
			PRANCHA DE DETALHAMENTO DOS ELEMENTOS ESPECIAIS(SUMIDOURO, FOSSA E FILTROS) - 09								76,00	
			Obs: Levantamento realizado Conforme Quadro resumo de Aço									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
3.2.13	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								218,00
			PRANCHA DE DETALHAMENTO DOS ELEMENTOS ESPECIAIS(SUMIDOURO, FOSSA E FILTROS) - 09								218,00	
			Obs: Levantamento realizado Conforme Quadro resumo de Aço									
3.2.14	74141/1	SINAPI	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								69,05
			Casa compressor							1,47		
			Casa de Bombas (Recalque e Incêndio)							3,60		
			GERADOR							17,94		
			RESIDUO COMUM - GRUPO D							5,76		
			RESIDUO INFECTANTE CONTAMINADO - GRUPO A							5,76		
			RESIDUO PERFURO CORTANTE - GRUPO E							5,76		
			RESIDUO QUIMICO - GRUPO B							5,76		
			COMANDO							1,85		
			RAIO X							21,15		
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									
4.			<b>PAREDES E PAINES</b>									
4.1	87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2								861,32
			<b>INTERNAS</b>									
			<b>BLOCO PRINCIPAL</b>									
			RAIO X/CIRCULAÇÃO INTERNA			5,00		3,05	15,25			
			<b>DESCONTOS</b>									
			CIRCULAÇÃO INTERNA/RAIO X - PRX02		-1	1,26		2,10	(0,65)			
			RAIO X/APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS			4,90		3,05	14,95			
			RAIO X/SAME-ALMOXARIFADO			5,00		3,05	15,25			
			RAIO X/SALA DE LAUDO-SALA DE ARQUIVO DIGITAL/IMPRESÕES-VESTIÁRIO			4,90		3,05	14,95			
			POSTO DE ENFERMAGEM OBS ADULTO - PAREDE DA BANCADA			3,17		0,98	3,11			
			REGISTRO/ESPERA 48 - PAREDE DA BANCADA			3,40		0,73	2,48			
			ACOLHIMENTO - PAREDE DA BANCADA			2,68		0,73	1,96			
			<b>BLOCO DE RESÍDUOS</b>									
			RESÍDUO QUÍMICO GRUPO B/RESÍDUO COMUM GRUPO D			3,20		2,40	7,68			
			RESÍDUO COMUM GRUPO D/RESÍDUO INFECTANTE CONTAMINADO GRUPO A			3,20		2,40	7,68			
			RESÍDUO INFECTANTE CONTAMINADO GRUPO A/RESÍDUO PERFURO CORTANTE GRUPO E			3,20		2,40	7,68			
			<b>BLOCO DE CENTRAL DE AR</b>						0,00			
			CENTRAL DE AR OXIGÊNIO/CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 1			3,90		2,60	10,14			
			CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 1/CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 2			3,90		2,60	10,14			
			<b>GUARITA</b>									
			GUARITA/WC GUARITA			1,70		2,30	3,91			
			<b>EXTERNAS</b>									
			<b>BLOCO PRINCIPAL</b>									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			FACHADA FRONTAL			59,80		2,80	167,44			
			<b>DESCONTOS</b>									
			MORGUE/ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 2 - PM03G		-1	1,20		2,10	(0,52)			
			CIRCULAÇÃO INTERNA/ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1 - PM04V		-1	1,40		2,10	(0,94)			
			CIRCULAÇÃO ESPERA EMERG./ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1 - PM04V		-1	1,40		2,10	(0,94)			
			FACHADA FRONTAL ACESSO PACIENTE URGÊNCIA/ESPERA EXTERNA - PV01		-1	1,80		2,10	(1,78)			
			PLATIBANDA DA FACHADA FRONTAL			17,80		0,66	11,75			
			ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1			5,60		2,80	15,68			
			ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 2			5,60		2,80	15,68			
			FACHADA POSTERIOR			59,80		2,80	167,44			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			22,00		2,80	61,60			
			FACHADA LATERAL DIREITA			22,00		2,80	61,60			
			<b>BLOCO DE RESÍDUOS</b>									
			FACHADA FRONTAL/RESÍDUO QUÍMICO GRUPO B ATÉ RESÍDUO PERFURO CORTANTE GRUPO E			7,95		2,40	19,08			
			FACHADA POSTERIOR/RESÍDUO QUÍMICO GRUPO B ATÉ RESÍDUO PERFURO CORTANTE GRUPO E			7,95		2,40	19,08			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/RESÍDUO QUÍMICO GRUPO B			3,20		2,40	7,68			
			FACHADA LATERAL DIREITA/RESÍDUO PERFURO CORTANTE GRUPO E			3,20		2,40	7,68			
			<b>BLOCO DE CENTRAL DE AR</b>									
			TANQUE DE OXIGÊNIO/FACHADA LATERAL DIREITA			4,21		2,25	9,47			
			FACHADA FRONTAL/CENTRAL DE AR OXIGÊNIO ATÉ CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 2			6,60		2,60	17,16			
			FACHADA POSTERIOR/CENTRAL DE AR OXIGÊNIO ATÉ CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 2			6,60		2,60	17,16			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/CENTRAL DE AR OXIGÊNIO			3,90		2,60	10,14			
			FACHADA LATERAL DIREITA/CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 2			3,90		2,60	10,14			
			<b>BLOCO DE VACUO</b>									
			FACHADA FRONTAL/VACUO MED.			2,30		2,50	5,75			
			FACHADA POSTERIOR/VACUO MED.			2,30		2,50	5,75			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/VACUO MED.			3,90		2,50	9,75			
			FACHADA LATERAL DIREITA/VACUO MED.			3,90		2,50	9,75			
			<b>BLOCO DE GERADOR</b>									
			FACHADA FRONTAL/GERADOR			4,90		3,15	15,44			
			<b>DESCONTOS</b>									
			GERADOR/FACHADA BLOCO ANEXO - PG02		-1	1,66		2,10	(1,49)			
			FACHADA POSTERIOR/GERADOR			4,90		3,15	15,44			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/GERADOR			3,90		3,15	12,29			
			FACHADA LATERAL DIREITA/GERADOR			3,90		3,15	12,29			
			<b>CASA DO COMPRESOR</b>									
			FACHADA FRONTAL			1,40		1,20	1,68			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			1,20		1,20	1,44			
			FACHADA LATERAL DIREITA			1,20		1,20	1,44			
			<b>CASA DE INCÊNDIO</b>									
			FACHADA FRONTAL			2,00		1,84	3,68			
			FACHADA POSTERIOR			2,00		1,84	3,68			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			2,10		1,84	3,86			
			FACHADA LATERAL DIREITA			2,10		1,84	3,86			
			<b>GUARITA</b>									
			FACHADA FRONTAL/GUARITA-WC GUARITA			4,30		2,30	9,89			
			FACHADA POSTERIOR/GUARITA-WC GUARITA			4,30		2,30	9,89			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/GUARITA			1,70		2,30	3,91			
			FACHADA LATERAL DIREITA/WC GUARITA			1,70		2,30	3,91			
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									
<b>4.2</b>	<b>COMP. 13</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>BLOCO DE GESSO BRANCO ESP. 10 CM, *67 X 50* CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO</b>	<b>M2</b>								<b>20,26</b>
			ALVENARIAS INTERNAS DA UPA BLOCO DE GESSO 10CM			2,00		0,25	0,50			
			ALVENARIAS INTERNAS DA UPA BLOCO DE GESSO 10CM			10,98		1,80	19,76			
			Obs:Quantitativo fornecido pelo Revit na Prancha 02 - Quantitativo de Materiais									
<b>4.3</b>	<b>COMP. 14</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>BLOCO DE GESSO BRANCO ESP. 7 CM, *67 X 50* CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO</b>	<b>M2</b>								<b>1.074,81</b>
			ALVENARIAS INTERNAS DA UPA BLOCO DE GESSO 7CM			126,02		1,80	226,83			
			ALVENARIAS INTERNAS DA UPA BLOCO DE GESSO 7CM			302,85		2,80	847,98			
			Obs:Quantitativo fornecido pelo Revit na Prancha 02 - Quantitativo de Materiais									
<b>4.4</b>	<b>COMP. 15</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE AZUL ESP. 10 CM, *67 X 50* CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO</b>	<b>M2</b>								<b>16,46</b>
			ALVENARIAS INTERNAS DA UPA BLOCO DE GESSO 10CM			11,03		1,00	11,03			
			ALVENARIAS INTERNAS DA UPA BLOCO DE GESSO 10CM			1,94		2,80	5,43			
			Obs:Quantitativo fornecido pelo Revit na Prancha 02 - Quantitativo de Materiais									
<b>4.5</b>	<b>COMP. 16</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE AZUL ESP. 7 CM, *67 X 50* CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO</b>	<b>M2</b>								<b>196,34</b>
			ALVENARIAS INTERNAS DA UPA BLOCO DE GESSO 7CM			118,31		1,00	118,31			
			ALVENARIAS INTERNAS DA UPA BLOCO DE GESSO 7CM			27,87		2,80	78,03			
			Obs:Quantitativo fornecido pelo Revit na Prancha 02 - Quantitativo de Materiais									
<b>4.6</b>	<b>93201</b>	<b>SINAPI</b>	<b>FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016</b>	<b>M</b>								<b>333,01</b>
			<b>INTERNAS</b>									
			<b>BLOCO PRINCIPAL</b>									
			RAIO X/CIRCULAÇÃO INTERNA			5,00		3,05	15,25			
			RAIO X/APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS			4,90		3,05	14,95			
			RAIO X/SAME-ALMOXARIFADO			5,00		3,05	15,25			
			RAIO X/SALA DE LAUDO-SALA DE ARQUIVO DIGITAL/IMPRESÕES-VESTIÁRIO			4,90		3,05	14,95			
			<b>BLOCO DE RESÍDUOS</b>									
			RESÍDUO QUÍMICO GRUPO B/RESÍDUO COMUM GRUPO D			3,20		2,50	8,00			
			RESÍDUO COMUM GRUPO D/RESÍDUO INFECTANTE CONTAMINADO GRUPO A			3,20		2,50	8,00			
			RESÍDUO INFECTANTE CONTAMINADO GRUPO A/RESÍDUO PERFURO CORTANTE GRUPO E			3,20		2,50	8,00			
			<b>BLOCO DE CENTRAL DE AR</b>									
			CENTRAL DE AR OXIGÊNIO/CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 1			3,90		2,85	11,12			
			CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 1/CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 2			3,90		2,85	11,12			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			<b>GUARITA</b>									
			GUARITAWC GUARITA			1,70		2,55	4,34			
			<b>EXTERNAS</b>									
			<b>BLOCO PRINCIPAL</b>									
			FACHADA FRONTAL			59,80		3,05	182,39			
			PLATIBANDA DA FACHADA FRONTAL			17,80		0,66	11,75			
			ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1			5,60		3,05	17,08			
			ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 2			5,60		3,05	17,08			
			FACHADA POSTERIOR			59,80		3,05	182,39			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			22,00		3,05	67,10			
			FACHADA LATERAL DIREITA			22,00		3,05	67,10			
			<b>BLOCO DE RESÍDUOS</b>									
			FACHADA FRONTAL/RESÍDUO QUÍMICO GRUPO B ATÉ RESÍDUO PERFURO			7,95		2,50	19,88			
			CORTANTE GRUPO E									
			FACHADA POSTERIOR/RESÍDUO QUÍMICO GRUPO B ATÉ RESÍDUO PERFURO			7,95		2,50	19,88			
			CORTANTE GRUPO E									
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/RESÍDUO QUÍMICO GRUPO B			3,20		2,50	8,00			
			FACHADA LATERAL DIREITA/RESÍDUO PERFURO CORTANTE GRUPO E			3,20		2,50	8,00			
			<b>BLOCO DE CENTRAL DE AR</b>									
			TANQUE DE OXIGÊNIO/FACHADA LATERAL DIREITA			4,21		2,75	11,58			
			FACHADA FRONTAL/CENTRAL DE AR OXIGÊNIO ATÉ CENTRAL DE AR			6,60		2,85	18,81			
			COMPRIMIDO 2									
			FACHADA POSTERIOR/CENTRAL DE AR OXIGÊNIO ATÉ CENTRAL DE AR			6,60		2,85	18,81			
			COMPRIMIDO 2									
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/CENTRAL DE AR OXIGÊNIO			3,90		2,85	11,12			
			FACHADA LATERAL DIREITA/CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 2			3,90		2,85	11,12			
			<b>BLOCO DE VACUO</b>									
			FACHADA FRONTAL/VACUO MED			2,30		2,75	6,33			
			FACHADA POSTERIOR/VACUO MED			2,30		2,75	6,33			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/VACUO MED			3,90		2,75	10,73			
			FACHADA LATERAL DIREITA/VACUO MED			3,90		2,75	10,73			
			<b>BLOCO DE GERADOR</b>									
			FACHADA FRONTAL/GERADOR			4,90		3,20	15,68			
			FACHADA POSTERIOR/GERADOR			4,90		3,20	15,68			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/GERADOR			3,90		3,20	12,48			
			FACHADA LATERAL DIREITA/GERADOR			3,90		3,20	12,48			
			<b>CASA DO COMPRESOR</b>									
			FACHADA FRONTAL			1,40		1,20	1,68			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			1,20		1,20	1,44			
			FACHADA LATERAL DIREITA			1,20		1,20	1,44			
			<b>CASA DE INCÊNDIO</b>									
			FACHADA FRONTAL			2,00		1,84	3,68			
			FACHADA POSTERIOR			2,00		1,84	3,68			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			2,10		1,84	3,86			
			FACHADA LATERAL DIREITA			2,10		1,84	3,86			
			<b>GUARITA</b>									
			FACHADA FRONTAL/GUARITA-WC GUARITA			4,30		2,55	10,97			
			FACHADA POSTERIOR/GUARITA-WC GUARITA			4,30		2,55	10,97			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/GUARITA			1,70		2,55	4,34			
			FACHADA LATERAL DIREITA/WC GUARITA			1,70		2,55	4,34			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente												
4.7	79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2								37,16
<b>INTERNAS</b>												
<b>BLOCO PRINCIPAL</b>												
			WC FEM 01- VASO			1,70		1,80	3,06			
			WC MASC. 01- VASO			1,70		1,80	3,06			
			WC MASC. 01- MICTÓRIO			0,46		0,90	0,41			
			WC FEM 02/CHUVEIRO			0,59		2,00	1,18			
			WC MASC. 02/CHUVEIRO			0,59		2,00	1,18			
			VESTIÁRIO MASCULINO/MICTÓRIO			0,59		0,90	0,53			
			VESTIÁRIO MASCULINO/VASO-CHUVEIRO			3,21		1,80	5,78			
			VESTIÁRIO MASCULINO/VASO/CHUVEIRO			1,25		2,00	2,50			
			VESTIÁRIO FEMININO/VASO-CHUVEIRO			3,21		1,80	5,78			
			VESTIÁRIO FEMININO/VASO/CHUVEIRO			1,25		2,00	2,50			
			WC FEM 04/CHUVEIRO			0,66		2,00	1,32			
			WC MASC. 04/CHUVEIRO			0,55		2,00	1,10			
			BWC MASC./CHUVEIRO			0,73		2,00	1,46			
			BWC FEM./CHUVEIRO			0,90		2,00	1,80			
			BWC 03/CHUVEIRO			0,90		2,00	1,80			
			BWC 04/CHUVEIRO			0,95		2,00	1,90			
			BWC 01/CHUVEIRO			0,90		2,00	1,80			
Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente												
5.			REVESTIMENTOS PAREDE									
5.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2								1.778,11
<b>INTERNAS</b>												
<b>BLOCO PRINCIPAL</b>												
			RAIO X			19,20		2,80	53,76			
			<b>DESCONTOS</b>									
			CIRCULAÇÃO INTERNA/RAIO X - PRX02		-1	1,26		2,10	(0,65)			
			CIRCULAÇÃO INTERNA			5,29		2,90	15,34			
			<b>DESCONTOS</b>									
			CIRCULAÇÃO INTERNA/RAIO X - PRX02		-1	1,26		2,10	(0,65)			
			APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS			4,76		2,90	13,80			
			SAME			1,80		2,90	5,22			
			ALMOXARIFADO			3,00		2,90	8,70			
			SALA DE LAUDO			1,88		2,90	5,45			
			SALA DE ARQUIVO DIGITAL			1,50		2,90	4,35			
			IMPRESÕES-VESTIÁRIO			1,20		2,90	3,48			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			WC INFANT. ATÉ MORGUE/FACHADA FRONTAL			59,80		2,90	173,42			
			<b>DESCONTOS</b>									
			CIRCULAÇÃO INTERNA/ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1 - PM04V		-1	1,40		2,10	(0,94)			
			MORGUE/ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 2 - PM03G		-1	1,20		2,10	(0,52)			
			CIRCULAÇÃO ESPERA EMERG./ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1 - PM04V		-1	1,40		2,10	(0,94)			
			FACHADA FRONTAL ACESSO PACIENTE URGÊNCIA/ESPERA EXTERNA - PV01		-1	1,80		2,10	(1,78)			
			CONSULTÓRIO 03 ATÉ BWC MASC./FACHADA POSTERIOR			59,80		2,90	173,42			
			WC INFANT. ATÉ CONSULTÓRIO 03/FACHADA LATERAL ESQUERDA			21,70		2,90	62,93			
			MORGUE ATÉ BWC MASC./FACHADA LATERAL DIREITA			21,70		2,90	62,93			
			POSTO DE ENFERMAGEM OBS ADULTO - PAREDE DA BANCADA		2,00	3,17		0,98	6,21			
			REGISTRO/ESPERA 48 - PAREDE DA BANCADA		2,00	3,40		0,73	4,96			
			ACOLHIMENTO - PAREDE DA BANCADA		2,00	2,68		0,73	3,91			
			<b>BLOCO DE RESÍDUOS</b>									
			RESÍDUO COMUM - GRUPO D			10,00		2,40	24,00			
			RESÍDUO INFECTANTE CONTAMINADO - GRUPO A			10,00		2,40	24,00			
			RESÍDUO PERFURO CORTANTE - GRUPO E			10,00		2,40	24,00			
			RESÍDUO QUÍMICO - GRUPO B			10,00		2,40	24,00			
			<b>BLOCO DE CENTRAL DE AR</b>									
			CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 1			11,80		2,25	26,55			
			CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 2			11,80		2,25	26,55			
			CENTRAL DE AR OXIGÊNIO			11,80		2,25	26,55			
			<b>BLOCO DE VACUO</b>									
			VÁCUO MED.			11,80		2,90	34,22			
			<b>BLOCO DE GERADOR</b>									
			GERADOR			17,00		3,00	51,00			
			<b>DESCONTOS</b>									
			GERADOR/FACHADA BLOCO ANEXO - PG02		-1	1,66		2,10	(1,49)			
			<b>CASA DO COMPRESOR</b>									
			CASA COMPRESSOR			4,90		1,20	5,88			
			<b>CASA DE INCÊNDIO</b>									
			CASA DE BOMBAS (RECALQUE E INCÊNDIO)			7,60		1,84	13,98			
			<b>GUARITA</b>						0,00			
			GUARITA			8,75		2,45	21,44			
			WC GUARITA			5,75		2,45	14,09			
			<b>EXTERNAS</b>									
			<b>BLOCO PRINCIPAL</b>									
			FACHADA FRONTAL			76,75		3,05	234,09			
			<b>DESCONTOS</b>									
			CIRCULAÇÃO INTERNA/ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1 - PM04V		-1	1,40		2,10	(0,94)			
			MORGUE/ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 2 - PM03G		-1	1,20		2,10	(0,52)			
			CIRCULAÇÃO ESPERA EMERG./ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1 - PM04V		-1	1,40		2,10	(0,94)			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			<b>FACHADA FRONTAL ACESSO PACIENTE URGÊNCIA/ESPERA EXTERNA - PV01</b>		<b>-1</b>	<b>1,80</b>		<b>2,10</b>	<b>(1,78)</b>			
			PLATIBANDA DA FACHADA FRONTAL			17,80		0,66	11,75			
			FACHADA POSTERIOR			60,10		3,05	183,31			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			27,60		3,05	84,18			
			FACHADA LATERAL DIREITA			22,00		3,05	67,10			
			<b>BLOCO DE RESÍDUOS</b>									
			FACHADA FRONTAL/RESÍDUO QUÍMICO GRUPO B ATÉ RESÍDUO PERFURO CORTANTE GRUPO E			7,95		2,65	21,07			
			FACHADA POSTERIOR/RESÍDUO QUÍMICO GRUPO B ATÉ RESÍDUO PERFURO CORTANTE GRUPO E			7,95		2,65	21,07			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/RESÍDUO QUÍMICO GRUPO B			3,50		2,65	9,28			
			FACHADA LATERAL DIREITA/RESÍDUO PERFURO CORTANTE GRUPO E			3,50		2,65	9,28			
			<b>BLOCO DE CENTRAL DE AR</b>									
			TANQUE DE OXIGÊNIO/FACHADA LATERAL DIREITA			8,71		2,75	23,95			
			FACHADA FRONTAL/CENTRAL DE AR OXIGÊNIO ATÉ CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 2			6,60		2,85	18,81			
			FACHADA POSTERIOR/CENTRAL DE AR OXIGÊNIO ATÉ CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 2			6,60		2,85	18,81			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/CENTRAL DE AR OXIGÊNIO			4,20		2,85	11,97			
			FACHADA LATERAL DIREITA/CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 2			4,20		2,85	11,97			
			<b>BLOCO DE VACUO</b>									
			FACHADA FRONTAL/VACUO MED.			2,30		2,75	6,33			
			FACHADA POSTERIOR/VACUO MED.			2,30		2,75	6,33			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/VACUO MED.			4,20		2,75	11,55			
			FACHADA LATERAL DIREITA/VACUO MED.			4,20		2,75	11,55			
			<b>BLOCO DE GERADOR</b>									
			FACHADA FRONTAL/GERADOR			4,90		3,35	16,42			
			<b>DESCONTOS</b>									
			<b>GERADOR/FACHADA BLOCO ANEXO - PG02</b>		<b>-1</b>	<b>1,66</b>		<b>2,10</b>	<b>(1,49)</b>			
			FACHADA POSTERIOR/GERADOR			4,90		3,35	16,42			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/GERADOR			4,20		3,35	14,07			
			FACHADA LATERAL DIREITA/GERADOR			4,20		3,35	14,07			
			<b>CASA DO COMPRESOR</b>									
			FACHADA FRONTAL			1,70		1,20	2,04			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			1,20		1,20	1,44			
			FACHADA LATERAL DIREITA			1,20		1,20	1,44			
			<b>CASA DE INCÊNDIO</b>									
			FACHADA FRONTAL			2,30		1,84	4,23			
			FACHADA POSTERIOR			2,30		1,84	4,23			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			2,10		1,84	3,86			
			FACHADA LATERAL DIREITA			2,10		1,84	3,86			
			<b>GUARITA</b>									
			FACHADA FRONTAL/GUARITA-WC GUARITA			4,30		2,55	10,97			
			FACHADA POSTERIOR/GUARITA-WC GUARITA			4,30		2,55	10,97			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/GUARITA			2,00		2,55	5,10			
			FACHADA LATERAL DIREITA/WC GUARITA			2,00		2,55	5,10			
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.2	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2								907,20
			<b>INTERNAS</b>									
			<b>BLOCO PRINCIPAL</b>									
			RAIO X			19,20		2,80	53,76			
			<b>DESCONTOS</b>									
			CIRCULAÇÃO INTERNA/RAIO X - PRX02		-1	1,26		2,10	(0,65)			
			CIRCULAÇÃO INTERNA			5,29		2,90	15,34			
			<b>DESCONTOS</b>									
			CIRCULAÇÃO INTERNA/RAIO X - PRX02		-1	1,26		2,10	(0,65)			
			APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS			4,76		2,90	13,80			
			SAME			1,80		2,90	5,22			
			ALMOXARIFADO			3,00		2,90	8,70			
			SALA DE LAUDO			1,88		2,90	5,45			
			SALA DE ARQUIVO DIGITAL			1,50		2,90	4,35			
			IMPRESÕES-VESTIÁRIO			1,20		2,90	3,48			
			WC INFANT. ATÉ MORGUE/FACHADA FRONTAL			59,80		2,90	173,42			
			<b>DESCONTOS</b>									
			CIRCULAÇÃO INTERNA/ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1 - PM04V		-1	1,40		2,10	(0,94)			
			MORGUE/ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 2 - PM03G		-1	1,20		2,10	(0,52)			
			CIRCULAÇÃO ESPERA EMERG./ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1 - PM04V		-1	1,40		2,10	(0,94)			
			FACHADA FRONTAL ACESSO PACIENTE URGÊNCIA/ESPERA EXTERNA - PV01		-1	1,80		2,10	(1,78)			
			CONSULTÓRIO 03 ATÉ BWC MASC./FACHADA POSTERIOR			59,80		2,90	173,42			
			WC INFANT. ATÉ CONSULTÓRIO 03/FACHADA LATERAL ESQUERDA			21,70		2,90	62,93			
			MORGUE ATÉ BWC MASC./FACHADA LATERAL DIREITA			21,70		2,90	62,93			
			POSTO DE ENFERMAGEM OBS ADULTO - PAREDE DA BANCADA		2,00	3,17		0,98	6,21			
			REGISTRO/ESPERA 48 - PAREDE DA BANCADA		2,00	3,40		0,73	4,96			
			ACOLHIMENTO - PAREDE DA BANCADA		2,00	2,68		0,73	3,91			
			<b>BLOCO DE RESÍDUOS</b>									
			RESÍDUO COMUM - GRUPO D			10,00		2,40	24,00			
			RESÍDUO INFECTANTE CONTAMINADO - GRUPO A			10,00		2,40	24,00			
			RESÍDUO PERFURO CORTANTE - GRUPO E			10,00		2,40	24,00			
			RESÍDUO QUÍMICO - GRUPO B			10,00		2,40	24,00			
			<b>BLOCO DE CENTRAL DE AR</b>									
			CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 1			11,80		2,25	26,55			
			CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 2			11,80		2,25	26,55			
			CENTRAL DE AR OXIGÊNIO			11,80		2,25	26,55			
			<b>BLOCO DE VACUO</b>									
			VÁCUO MED.			11,80		2,90	34,22			
			<b>BLOCO DE GERADOR</b>									
			GERADOR			17,00		3,00	51,00			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			<b>DESCONTOS</b>									
			GERADOR/FACHADA BLOCO ANEXO - PG02		-1	1,66		2,10	(1,49)			
			<b>CASA DO COMPRESSOR</b>									
			CASA COMPRESSOR			4,90		1,20	5,88			
			<b>CASA DE INCÊNDIO</b>									
			CASA DE BOMBAS (RECALQUE E INCÊNDIO)			7,60		1,84	13,98			
			<b>GUARITA</b>						0,00			
			GUARITA			8,75		2,45	21,44			
			WC GUARITA			5,75		2,45	14,09			
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									
5.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2								870,91
			<b>EXTERNAS</b>									
			<b>BLOCO PRINCIPAL</b>									
			FACHADA FRONTAL			76,75		3,05	234,09			
			<b>DESCONTOS</b>									
			CIRCULAÇÃO INTERNA/ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1 - PM04V		-1	1,40		2,10	(0,94)			
			MORGUE/ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 2 - PM03G		-1	1,20		2,10	(0,52)			
			CIRCULAÇÃO ESPERA EMERG./ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1 - PM04V		-1	1,40		2,10	(0,94)			
			FACHADA FRONTAL ACESSO PACIENTE URGÊNCIA/ESPERA EXTERNA - PV01		-1	1,80		2,10	(1,78)			
			PLATIBANDA DA FACHADA FRONTAL			17,80		0,66	11,75			
			FACHADA POSTERIOR			60,10		3,05	183,31			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			27,60		3,05	84,18			
			FACHADA LATERAL DIREITA			22,00		3,05	67,10			
			<b>BLOCO DE RESÍDUOS</b>									
			FACHADA FRONTAL/RESÍDUO QUÍMICO GRUPO B ATÉ RESÍDUO PERFURO CORTANTE GRUPO E			7,95		2,65	21,07			
			FACHADA POSTERIOR/RESÍDUO QUÍMICO GRUPO B ATÉ RESÍDUO PERFURO CORTANTE GRUPO E			7,95		2,65	21,07			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/RESÍDUO QUÍMICO GRUPO B			3,50		2,65	9,28			
			FACHADA LATERAL DIREITA/RESÍDUO PERFURO CORTANTE GRUPO E			3,50		2,65	9,28			
			<b>BLOCO DE CENTRAL DE AR</b>									
			TANQUE DE OXIGÊNIO/FACHADA LATERAL DIREITA			8,71		2,75	23,95			
			FACHADA FRONTAL/CENTRAL DE AR OXIGÊNIO ATÉ CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 2			6,60		2,85	18,81			
			FACHADA POSTERIOR/CENTRAL DE AR OXIGÊNIO ATÉ CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 2			6,60		2,85	18,81			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/CENTRAL DE AR OXIGÊNIO			4,20		2,85	11,97			
			FACHADA LATERAL DIREITA/CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 2			4,20		2,85	11,97			
			<b>BLOCO DE VACUO</b>									
			FACHADA FRONTAL/VACUO MED			2,30		2,75	6,33			
			FACHADA POSTERIOR/VACUO MED			2,30		2,75	6,33			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/VACUO MED			4,20		2,75	11,55			
			FACHADA LATERAL DIREITA/VACUO MED			4,20		2,75	11,55			
			<b>BLOCO DE GERADOR</b>									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			FACHADA FRONTAL/GERADOR			4,90		3,35	16,42			
			<b>DESCONTOS</b>									
			GERADOR/FACHADA BLOCO ANEXO - PG02		-1	1,66		2,10	(1,49)			
			FACHADA POSTERIOR/GERADOR			4,90		3,35	16,42			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/GERADOR			4,20		3,35	14,07			
			FACHADA LATERAL DIREITA/GERADOR			4,20		3,35	14,07			
			<b>CASA DO COMPRESOR</b>									
			FACHADA FRONTAL			1,70		1,20	2,04			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			1,20		1,20	1,44			
			FACHADA LATERAL DIREITA			1,20		1,20	1,44			
			<b>CASA DE INCÊNDIO</b>									
			FACHADA FRONTAL			2,30		1,84	4,23			
			FACHADA POSTERIOR			2,30		1,84	4,23			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			2,10		1,84	3,86			
			FACHADA LATERAL DIREITA			2,10		1,84	3,86			
			<b>GUARITA</b>									
			FACHADA FRONTAL/GUARITA-WC GUARITA			4,30		2,55	10,97			
			FACHADA POSTERIOR/GUARITA-WC GUARITA			4,30		2,55	10,97			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/GUARITA			2,00		2,55	5,10			
			FACHADA LATERAL DIREITA/WC GUARITA			2,00		2,55	5,10			
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									
5.4	COMP. 17	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, ELIANE, LINHA BIANCO PLUS PO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2								651,11
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, ELIANE, LINHA BIANCO PLUS PO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - INTERNA									
			BWC 01			9,30		2,90	26,97			
			BWC 03			9,36		2,90	27,14			
			BWC 04			9,36		2,90	27,14			
			BWC FEM.			9,36		2,90	27,14			
			BWC MASC.			9,37		2,90	27,17			
			DML 01			9,46		2,90	27,43			
			DML 02			7,64		2,90	22,16			
			DML 03			6,22		2,90	18,04			
			MORGUE			16,76		2,90	48,60			
			<b>DESCONTOS</b>									
			MORGUE/ESTACIONAMENTO AMBULANCIA 2 - PM03G		-1	1,20		2,10	(0,52)			
			POSTO DE ENFERMAGEM OBS. ADULTO			3,06		2,90	8,87			
			BALCÃO DO POSTO DE ENFERMAGEM OBS. ADULTO			4,17		0,98	4,09			
			RECEPÇÃO, LAVAGEM E GUARDA DE CARRINHOS			6,54		2,90	18,97			
			RESÍDUO COMUM - GRUPO D			10,00		2,40	24,00			
			RESÍDUO INFECTANTE CONTAMINADO - GRUPO A			10,00		2,40	24,00			
			RESÍDUO PERFURO CORTANTE - GRUPO E			10,00		2,40	24,00			
			RESÍDUO QUÍMICO - GRUPO B			10,00		2,40	24,00			
			SALA DE ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO DE RESÍDUOS			8,46		2,90	24,53			
			UTILIDADES			8,29		2,90	24,04			
			WC			5,75		2,50	14,38			
			WC FEM. 01			9,19		2,90	26,65			
			WC FEM. 02			7,52		2,90	21,81			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			WC FEM. 04			7,54		2,90	21,87			
			WC FEM. PCD			7,20		2,90	20,88			
			WC INFANT			9,19		2,90	26,65			
			WC MASC. 01			9,19		2,90	26,65			
			WC MASC. 02			7,52		2,90	21,81			
			WC MASC. 04			7,50		2,90	21,75			
			WC MASC. PCD			7,20		2,90	20,88			
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente, foi considerado um desconto exedente acima de 2m²									
<b>5.5</b>	<b>COMP. 18</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>REVESTIMENTO PARA PAREDE COM BARITA, E= 2CM</b>	<b>M2</b>								<b>55,47</b>
			<b>REVESTIMENTO PARA PAREDE COM BARITA, E= 2CM - INTERNA</b>									
			COMANDO			2,92		2,90	8,47			
			RAIO X			16,43		2,90	47,65			
			<b>DESCONTOS</b>									
			<b>CIRCULAÇÃO INTERNA/RAIO X - PRX02</b>		<b>-1</b>	<b>1,26</b>		<b>2,10</b>	<b>(0,65)</b>			
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente, foi considerado um desconto exedente acima de 2m²									
<b>6.</b>			<b>PINTURAS - PAREDES</b>									
<b>6.1</b>	<b>88485</b>	<b>SINAPI</b>	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>								<b>1.426,42</b>
			<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - EXTERNA</b>									
			DEP. TANQUE OXIGÊNIO (DESCOBERTO)			17,71		2,25	39,85			
			ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1			5,60		2,95	16,52			
			ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 2			12,50		2,95	36,88			
			FACHADA FRONTAL PRÉDIO PRINCIPAL/WC INF. ATÉ MORGUE			55,80		2,95	164,61			
			<b>DESCONTOS</b>									
			<b>CIRCULAÇÃO INTERNA/ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1 - PM04V</b>		<b>-1</b>	<b>1,40</b>		<b>2,10</b>	<b>(0,94)</b>			
			<b>MORGUE/ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 2 - PM03G</b>		<b>-1</b>	<b>1,20</b>		<b>2,10</b>	<b>(0,52)</b>			
			<b>CIRCULAÇÃO ESPERA EMERG./ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1 - PM04V</b>		<b>-1</b>	<b>1,40</b>		<b>2,10</b>	<b>(0,94)</b>			
			<b>FACHADA FRONTAL ACESSO PACIENTE URGÊNCIA/ESPERA EXTERNA - PV01</b>		<b>-1</b>	<b>1,80</b>		<b>2,10</b>	<b>(1,78)</b>			
			PLATIBANDA SUPERIOR DESEMBARQUE COBERTO VEÍCULOS - URGÊNCIA/WC MASC. PCD ATÉ REFEITÓRIO			17,80		0,56	9,97			
			TELA CONTRA ANIMAIS NA PAREDE SUPERIOR DO PRÉDIO PRINCIPAL			138,10		0,56	77,34			
			FACHADA POSTERIOR PRÉDIO PRINCIPAL - PAREDE DO COMPRESSOR			1,69		1,65	2,79			
			FACHADA POSTERIOR PRÉDIO PRINCIPAL/CONSULTÓRIO 3 ATÉ BWC MASC			54,70		2,95	161,37			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA PRÉDIO PRINCIPAL/WC INF. ATÉ MORGUE			22,00		2,95	64,90			
			FACHADA LATERAL DIREITA PRÉDIO PRINCIPAL/BWC MASC. ATÉ CONSULTÓRIO 3			27,60		2,95	81,42			
			PERÍMETRO DA FACHADA DO BLOCO DOS RESÍDUOS			22,90		2,55	58,40			
			PERÍMETRO DA FACHADA DO BLOCO DAS CENTRAIS DE AR COMPRIMIDO			21,60		2,75	59,40			
			PAREDE LATERAL DO TANQUE DE OXIGÊNIO			0,00		2,65	0,00			
			PERÍMETRO DA FACHADA DO BLOCO DO VÁCUO			12,70		2,65	33,66			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			PERIMETRO DA FACHADA DO BLOCO DO GERADOR			18,20		3,25	59,15			
			MURETA - GRADIL DE FECHAMENTO DA UP			196,37		2,30	451,65			
			MURETA - TANQUE DE OXIGÊNIO GRADIL DE FECHAMENTO DA UP			2,85		2,30	6,56			
			PERIMETRO DA FACHADA DA CASA DE BOMBA DE INCÊNDIO			8,80		1,74	15,31			
			PERIMETRO DA FACHADA DA CASA DDO COMPRESSOR			4,10		1,10	4,51			
			PERIMETRO DA FACHADA DA GUARITA			12,60		2,45	30,87			
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente, foi considerado um desconto exedente acima de 2m²									
			<b>REVESTIMENTO PARA PAREDE COM BARITA, E= 2CM - INTERNA</b>									
			COMANDO			2,92		2,90	8,47			
			RAIO X			16,43		2,90	47,65			
			<b>DESCONTOS</b>									
			<b>CIRCULAÇÃO INTERNA/RAIO X - PRX02</b>		-1	1,26		2,10	(0,65)			
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente, foi considerado um desconto exedente acima de 2m²									
6.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								4.735,88
			<b>PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS - INTERNA</b>									
			(CAF)			24,17		2,90	70,09			
			A SALA DE ARQUIVO DIGITAL / IMPRESÕES			7,26		2,90	21,05			
			ACOLHIMENTO			17,49		2,90	50,72			
			ADMINISTRAÇÃO / INFORMÁTICA E CONTROLE DE PONTO			18,97		2,90	55,01			
			ALMOXARIFADO			12,76		2,90	37,00			
			APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS / REIDRATAÇÃO			30,70		2,90	89,03			
			ARMAZENAGEM E DISTRIBUIÇÃO MATERIAIS ESTERELIZADOS			9,30		2,90	26,97			
			Casa compressor			4,90		2,90	14,21			
			Casa de Bombas (Recalque e Incêndio)			7,60		2,90	22,04			
			CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 1			11,80		2,35	27,73			
			CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 2			11,80		2,35	27,73			
			CENTRAL DE AR OXIGÊNIO			11,80		2,35	27,73			
			CIRCULAÇÃO ESPERA EMERG.			10,46		2,90	30,33			
			<b>DESCONTOS</b>									
			<b>CIRCULAÇÃO ESPERA EMERG./ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1 - PM04V</b>		-1	1,40		2,10	(0,94)			
			CLASSIFICAÇÃO DE RISCO 01			14,07		2,90	40,80			
			CLASSIFICAÇÃO DE RISCO 02			14,12		2,90	40,95			
			CONSULTÓRIO 01			14,12		2,90	40,95			
			CONSULTÓRIO 02			14,12		2,90	40,95			
			CONSULTÓRIO 03			14,16		2,90	41,06			
			CONSULTÓRIO 04			14,12		2,90	40,95			
			CONSULTÓRIO 05			14,07		2,90	40,80			
			CONSULTÓRIO 06			14,12		2,90	40,95			
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			16,04		2,90	46,52			
			COORDENAÇÃO DE ENFERMAGEM			11,56		2,90	33,52			
			COPA DE DISTRIBUIÇÃO			17,12		2,90	49,65			
			ESPERA - 48 Vagas			36,77		2,90	106,63			
			ESPERA EMERGÊNCIA			8,66		2,90	25,11			
			ESPERA EXTERNA - 13 Vagas			18,07		2,90	52,40			
			<b>DESCONTOS</b>									
			<b>FACHADA FRONTAL ACESSO PACIENTE URGÊNCIA/ESPERA EXTERNA - PV01</b>		-1	1,80		2,10	(1,78)			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			ESTAR FUNCIONÁRIOS			14,73		2,90	42,72			
			FARMÁCIA			8,46		2,90	24,53			
			GERADOR			17,00		3,00	51,00			
			GUARDA DE MACA E CADEIRA DE RODAS - ESPERA EXTERNA - 13			6,18		2,90	17,92			
			GUARDA DE MACA E CADEIRAS DE RODAS - CIRCULAÇÃO DE ACESSO AO ESTACIONAMENTO DE AMB. 01			4,57		2,90	13,25			
			GUARITA			8,75		2,45	21,44			
			LAVAGEM DESCONTAMINAÇÃO DOS MATERIAIS			9,56		2,90	27,72			
			OBSERVAÇÃO ADULTO			53,20		2,90	154,28			
			OBSERVAÇÃO INFANTIL			27,34		2,90	79,29			
			POSTO DE ENFERMAGEM OBS. ADULTO			2,98		2,90	8,64			
			POSTO DE ENFERMAGEM OBS. INFANTIL			7,24		2,90	21,00			
			POSTO POLICIAL			9,44		2,90	27,38			
			QUARTO DE PLANTÃO FEMININO			17,68		2,90	51,27			
			QUARTO DE PLANTÃO MASCULINO			17,68		2,90	51,27			
			QUARTO INDIVIDUAL 01			12,70		2,90	36,83			
			QUARTO INDIVIDUAL 02			12,70		2,90	36,83			
			REFEITÓRIO			20,27		2,90	58,78			
			REGISTRO			8,50		2,90	24,65			
			ROUPA LIMPA			8,82		2,90	25,58			
			ROUPA SUJA			8,40		2,90	24,36			
			SALA DE ATENDIMENTO SOCIAL			11,69		2,90	33,90			
			SALA DE COLETA			14,73		2,90	42,72			
			SALA DE DIREÇÃO			17,40		2,90	50,46			
			SALA DE ECG			14,12		2,90	40,95			
			SALA DE EMERGÊNCIA			49,77		2,90	144,33			
			SALA DE GESSO			14,01		2,90	40,63			
			SALA DE GUARDA E PREPARO DE EQUIPAMENTO / MATERIAL			13,02		2,90	37,76			
			SALA DE HIGIENIZAÇÃO			12,38		2,90	35,90			
			SALA DE INALAÇÃO			15,82		2,90	45,88			
			SALA DE LAUDO			8,01		2,90	23,23			
			SALA DE REUNIÕES			18,65		2,90	54,09			
			SALA DE SERVIÇO			9,99		2,90	28,97			
			SAME			10,36		2,90	30,04			
			SUTURA / CURATIVO			14,72		2,90	42,69			
			VESTIÁRIO			6,62		2,90	19,20			
			VESTIÁRIO FEMININO			16,11		2,90	46,72			
			VESTIÁRIO MASCULINO			16,14		2,90	46,81			
			VÁCUO MED.			11,80		2,90	34,22			
			CIRCULAÇÃO INTERNA			193,24		2,90	560,40			
			<b>DESCONTOS</b>									
			CIRCULAÇÃO INTERNA/RAIO X - PRX02		-1	1,26		2,10	(0,65)			
			CIRCULAÇÃO INTERNA/ESTACIONAMENTO AMBULANCIA 1 - PM04V		-1	1,40		2,10	(0,94)			
			POSTO DE ENFERMAGEM OBS ADULTO - PAREDE DA BANCADA			6,49		0,98	6,36			
			REGISTRO/ESPERA 48 - PAREDE DA BANCADA			6,80		0,73	4,96			
			ACOLHIMENTO - PAREDE DA BANCADA			5,36		0,73	3,91			
			<b>REVESTIMENTO PARA PAREDE COM BARITA, E= 2CM - INTERNA</b>									
			COMANDO			2,92		2,90	8,47			
			RAIO X			16,43		2,90	47,65			
			<b>DESCONTOS</b>									
			CIRCULAÇÃO INTERNA/RAIO X - PRX02		-1	1,26		2,10	(0,65)			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - EXTERNA</b>												
			DEP. TANQUE OXIGÊNIO (DESCOBERTO)			17,71		2,25	39,85			
			ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1			5,60		2,95	16,52			
			ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 2			12,50		2,95	36,88			
			FACHADA FRONTAL PRÉDIO PRINCIPAL/WC INF. ATÉ MORGUE			55,80		2,95	164,61			
			<b>DESCONTOS</b>									
			CIRCULAÇÃO INTERNA/ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1 - PM04V		-1	1,40		2,10	(0,94)			
			MORGUE/ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 2 - PM03G		-1	1,20		2,10	(0,52)			
			CIRCULAÇÃO ESPERA EMERG./ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1 - PM04V		-1	1,40		2,10	(0,94)			
			FACHADA FRONTAL ACESSO PACIENTE URGÊNCIA/ESPERA EXTERNA - PV01		-1	1,80		2,10	(1,78)			
			PLATIBANDA SUPERIOR DESEMBARQUE COBERTO VEÍCULOS - URGÊNCIA/WC MASC. PCD ATÉ REFEITÓRIO			17,80		0,56	9,97			
			TELA CONTRA ANIMAIS NA PAREDE SUPERIOR DO PRÉDIO PRINCIPAL			138,10		0,56	77,34			
			FACHADA POSTERIOR PRÉDIO PRINCIPAL - PAREDE DO COMPRESSOR			1,69		1,65	2,79			
			FACHADA POSTERIOR PRÉDIO PRINCIPAL/CONSULTÓRIO 3 ATÉ BWC MASC.			54,70		2,95	161,37			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA PRÉDIO PRINCIPAL/WC INF. ATÉ MORGUE			22,00		2,95	64,90			
			FACHADA LATERAL DIREITA PRÉDIO PRINCIPAL/BWC MASC. ATÉ CONSULTÓRIO 3			27,60		2,95	81,42			
			PERIMETRO DA FACHADA DO BLOCO DOS RESÍDUOS			22,90		2,55	58,40			
			PERIMETRO DA FACHADA DO BLOCO DAS CENTRAIS DE AR COMPRIMIDO			21,60		2,75	59,40			
			PAREDE LATERAL DO TANQUE DE OXIGÊNIO			0,00		2,65	0,00			
			PERIMETRO DA FACHADA DO BLOCO DO VÁCUO			12,70		2,65	33,66			
			PERIMETRO DA FACHADA DO BLOCO DO GERADOR			18,20		3,25	59,15			
			MURETA - GRADIL DE FECHAMENTO DA UP			196,37		2,30	451,65			
			MURETA - TANQUE DE OXIGÊNIO GRADIL DE FECHAMENTO DA UP			2,85		2,30	6,56			
			PERIMETRO DA FACHADA DA CASA DE BOMBA DE INCÊNDIO			8,80		1,74	15,31			
			PERIMETRO DA FACHADA DA CASA DDO COMPRESSOR			4,10		1,10	4,51			
			PERIMETRO DA FACHADA DA GUARITA			12,60		2,45	30,87			
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente, foi considerado um desconto exedente acima de 2m²									
6.3	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2								3.364,93
<b>PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS - INTERNA</b>												
			(CAF)			24,17		2,90	70,09			
			A SALA DE ARQUIVO DIGITAL / IMPRESÕES			7,26		2,90	21,05			
			ACOLHIMENTO			17,49		2,90	50,72			
			ADMINISTRAÇÃO / INFORMÁTICA E CONTROLE DE PONTO			18,97		2,90	55,01			
			ALMOXARIFADO			12,76		2,90	37,00			
			APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS / REIDRATAÇÃO			30,70		2,90	89,03			
			ARMAZENAGEM E DISTRIBUIÇÃO MATERIAIS ESTERELIZADOS			9,30		2,90	26,97			
			Casa compressor			4,90		2,90	14,21			
			Casa de Bombas (Recalque e Incêndio)			7,60		2,90	22,04			
			CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 1			11,80		2,35	27,73			
			CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 2			11,80		2,35	27,73			
			CENTRAL DE AR OXIGÊNIO			11,80		2,35	27,73			
			CIRCULAÇÃO ESPERA EMERG.			10,46		2,90	30,33			
			<b>DESCONTOS</b>									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			<i>CIRCULAÇÃO ESPERA EMERG./ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1 - PM04V</i>		<i>-1</i>	<i>1,40</i>		<i>2,10</i>	<i>(0,94)</i>			
			CLASSIFICAÇÃO DE RISCO 01			14,07		2,90	40,80			
			CLASSIFICAÇÃO DE RISCO 02			14,12		2,90	40,95			
			CONSULTÓRIO 01			14,12		2,90	40,95			
			CONSULTÓRIO 02			14,12		2,90	40,95			
			CONSULTÓRIO 03			14,16		2,90	41,06			
			CONSULTÓRIO 04			14,12		2,90	40,95			
			CONSULTÓRIO 05			14,07		2,90	40,80			
			CONSULTÓRIO 06			14,12		2,90	40,95			
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			16,04		2,90	46,52			
			COORDENAÇÃO DE ENFERMAGEM			11,56		2,90	33,52			
			COPA DE DISTRIBUIÇÃO			17,12		2,90	49,65			
			ESPERA - 48 Vagas			36,77		2,90	106,63			
			ESPERA EMERGÊNCIA			8,66		2,90	25,11			
			ESPERA EXTERNA - 13 Vagas			18,07		2,90	52,40			
			<i>DESCONTOS</i>									
			<i>FACHADA FRONTAL ACESSO PACIENTE URGÊNCIA/ESPERA EXTERNA - PV01</i>		<i>-1</i>	<i>1,80</i>		<i>2,10</i>	<i>(1,78)</i>			
			ESTAR FUNCIONÁRIOS			14,73		2,90	42,72			
			FARMÁCIA			8,46		2,90	24,53			
			GERADOR			17,00		3,00	51,00			
			GUARDA DE MACA E CADEIRA DE RODAS - ESPERA EXTERNA - 13			6,18		2,90	17,92			
			GUARDA DE MACA E CADEIRAS DE RODAS - CIRCULAÇÃO DE ACESSO AO ESTACIONAMENTO DE AMB. 01			4,57		2,90	13,25			
			GUARITA			8,75		2,45	21,44			
			LAVAGEM DESCONTAMINAÇÃO DOS MATERIAIS			9,56		2,90	27,72			
			OBSERVAÇÃO ADULTO			53,20		2,90	154,28			
			OBSERVAÇÃO INFANTIL			27,34		2,90	79,29			
			POSTO DE ENFERMAGEM OBS. ADULTO			2,98		2,90	8,64			
			POSTO DE ENFERMAGEM OBS. INFANTIL			7,24		2,90	21,00			
			POSTO POLICIAL			9,44		2,90	27,38			
			QUARTO DE PLANTÃO FEMININO			17,68		2,90	51,27			
			QUARTO DE PLANTÃO MASCULINO			17,68		2,90	51,27			
			QUARTO INDIVIDUAL 01			12,70		2,90	36,83			
			QUARTO INDIVIDUAL 02			12,70		2,90	36,83			
			REFEITÓRIO			20,27		2,90	58,78			
			REGISTRO			8,50		2,90	24,65			
			ROUPA LIMPA			8,82		2,90	25,58			
			ROUPA SUJA			8,40		2,90	24,36			
			SALA DE ATENDIMENTO SOCIAL			11,69		2,90	33,90			
			SALA DE COLETA			14,73		2,90	42,72			
			SALA DE DIREÇÃO			17,40		2,90	50,46			
			SALA DE ECG			14,12		2,90	40,95			
			SALA DE EMERGÊNCIA			49,77		2,90	144,33			
			SALA DE GESSO			14,01		2,90	40,63			
			SALA DE GUARDA E PREPARO DE EQUIPAMENTO / MATERIAL			13,02		2,90	37,76			
			SALA DE HIGIENIZAÇÃO			12,38		2,90	35,90			
			SALA DE INALAÇÃO			15,82		2,90	45,88			
			SALA DE LAUDO			8,01		2,90	23,23			
			SALA DE REUNIÕES			18,65		2,90	54,09			
			SALA DE SERVIÇO			9,99		2,90	28,97			
			SAME			10,36		2,90	30,04			
			SUTURA / CURATIVO			14,72		2,90	42,69			
			VESTIÁRIO			6,62		2,90	19,20			
			VESTIÁRIO FEMININO			16,11		2,90	46,72			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			VESTIÁRIO MASCULINO			16,14		2,90	46,81			
			VÁCUO MED			11,80		2,90	34,22			
			CIRCULAÇÃO INTERNA			193,24		2,90	560,40			
			<b>DESCONTOS</b>									
			<i>CIRCULAÇÃO INTERNA/RAIO X - PRX02</i>		-1	1,26		2,10	(0,65)			
			<i>CIRCULAÇÃO INTERNA/ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1 - PM04V</i>		-1	1,40		2,10	(0,94)			
			POSTO DE ENFERMAGEM OBS ADULTO - PAREDE DA BANCADA			6,49		0,98	6,36			
			REGISTRO/ESPERA 48 - PAREDE DA BANCADA			6,80		0,73	4,96			
			ACOLHIMENTO - PAREDE DA BANCADA			5,36		0,73	3,91			
			<b>REVESTIMENTO PARA PAREDE COM BARITA, E= 2CM - INTERNA</b>									
			COMANDO			2,92		2,90	8,47			
			RAIO X			16,43		2,90	47,65			
			<b>DESCONTOS</b>									
			<i>CIRCULAÇÃO INTERNA/RAIO X - PRX02</i>		-1	1,26		2,10	(0,65)			
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente, foi considerado um desconto exedente acima de 2m²									
6.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								1.370,95
			<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - EXTERNA</b>									
			DEP. TANQUE OXIGÊNIO (DESCOBERTO)			17,71		2,25	39,85			
			ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1			5,60		2,95	16,52			
			ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 2			12,50		2,95	36,88			
			FACHADA FRONTAL PRÉDIO PRINCIPAL/WC INF. ATÉ MORGUE			55,80		2,95	164,61			
			<b>DESCONTOS</b>									
			<i>CIRCULAÇÃO INTERNA/ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1 - PM04V</i>		-1	1,40		2,10	(0,94)			
			<i>MORGUE/ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 2 - PM03G</i>		-1	1,20		2,10	(0,52)			
			<i>CIRCULAÇÃO ESPERA EMERG./ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1 - PM04V</i>		-1	1,40		2,10	(0,94)			
			<i>FACHADA FRONTAL ACESSO PACIENTE URGÊNCIA/ESPERA EXTERNA - PV01</i>		-1	1,80		2,10	(1,78)			
			PLATIBANDA SUPERIOR DESEMBARQUE COBERTO VEÍCULOS - URGÊNCIA/WC MASC. PCD ATÉ REFEITÓRIO			17,80		0,56	9,97			
			TELA CONTRA ANIMAIS NA PAREDE SUPERIOR DO PRÉDIO PRINCIPAL			138,10		0,56	77,34			
			FACHADA POSTERIOR PRÉDIO PRINCIPAL - PAREDE DO COMPRESSOR			1,69		1,65	2,79			
			FACHADA POSTERIOR PRÉDIO PRINCIPAL/CONSULTÓRIO 3 ATÉ BWC MASC			54,70		2,95	161,37			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA PRÉDIO PRINCIPAL/WC INF. ATÉ MORGUE			22,00		2,95	64,90			
			FACHADA LATERAL DIREITA PRÉDIO PRINCIPAL/BWC MASC. ATÉ CONSULTÓRIO 3			27,60		2,95	81,42			
			PERÍMETRO DA FACHADA DO BLOCO DOS RESÍDUOS			22,90		2,55	58,40			
			PERÍMETRO DA FACHADA DO BLOCO DAS CENTRAIS DE AR COMPRIMIDO			21,60		2,75	59,40			
			PAREDE LATERAL DO TANQUE DE OXIGÊNIO			0,00		2,65	0,00			
			PERÍMETRO DA FACHADA DO BLOCO DO VÁCUO			12,70		2,65	33,66			
			PERÍMETRO DA FACHADA DO BLOCO DO GERADOR			18,20		3,25	59,15			
			MURETA - GRADIL DE FECHAMENTO DA UP			196,37		2,30	451,65			
			MURETA - TANQUE DE OXIGÊNIO GRADIL DE FECHAMENTO DA UP			2,85		2,30	6,56			
			PERÍMETRO DA FACHADA DA CASA DE BOMBA DE INCÊNDIO			8,80		1,74	15,31			
			PERÍMETRO DA FACHADA DA CASA DDO COMPRESSOR			4,10		1,10	4,51			
			PERÍMETRO DA FACHADA DA GUARITA			12,60		2,45	30,87			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente, foi considerado um desconto exedente acima de 2m²												
7.			<b>TETO E FORROS</b>									
7.1	COMP. 19	COMPOSIÇÃO	<b>FORRO DE GESSO COMUM, EM PLACAS 60 X 60 CM, C/ ISOLAMENTO EM LÂ DE VIDRO, INCLUSIVE MADEIRAMENTO COM RIPÕES 3,5CM X 5,5CM, INSTALADO</b>	M2								<b>1.237,78</b>
			(CAF)						21,43			
			A SALA DE ARQUIVO DIGITAL / IMPRESÕES						3,19			
			ACOLHIMENTO						12,10			
			ADMINISTRAÇÃO / INFORMÁTICA E CONTROLE DE PONTO						22,27			
			ALMOXARIFADO						10,14			
			APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS / REIDRATAÇÃO						38,43			
			ARMAZENAGEM E DISTRIBUIÇÃO MATERIAIS ESTERELIZADOS						5,20			
			BWC 01						5,01			
			BWC 03						5,07			
			BWC 04						5,07			
			BWC FEM						5,07			
			BWC MASC						5,08			
			CIRCULAÇÃO ESPERA EMERG						8,26			
			CLASSIFICAÇÃO DE RISCO 01						10,79			
			CLASSIFICAÇÃO DE RISCO 02						10,89			
			CONSULTÓRIO 01						10,89			
			CONSULTÓRIO 02						10,89			
			CONSULTÓRIO 03						10,99			
			CONSULTÓRIO 04						10,89			
			CONSULTÓRIO 05						10,79			
			CONSULTÓRIO 06						10,89			
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO						15,61			
			COORDENAÇÃO DE ENFERMAGEM						8,11			
			COPA DE DISTRIBUIÇÃO						17,41			
			DML 01						4,39			
			DML 02						3,44			
			DML 03						2,26			
			ESPERA - 48 Vagas						70,58			
			ESPERA EMERGÊNCIA						8,81			
			ESPERA EXTERNA - 13 Vagas						21,60			
			ESTAR FUNCIONÁRIOS						11,34			
			FARMÁCIA						4,43			
			GUARDA DE MACA E CADEIRA DE RODAS - ESPERA EXTERNA - 13						3,35			
			GUARDA DE MACA E CADEIRAS DE RODAS - CIRCULAÇÃO DE ACESSO AO ESTACIONAMENTO DE AMB. 01						4,94			
			GUARITA						4,55			
			LAVAGEM DESCONTAMINAÇÃO DOS MATERIAIS						5,60			
			MORGUE						17,31			
			OBSERVAÇÃO ADULTO						125,82			
			OBSERVAÇÃO INFANTIL						50,05			
			POSTO DE ENFERMAGEM OBS. ADULTO						6,59			
			BALCÃO DO POSTO DE ENFERMAGEM OBS. ADULTO						6,59			
			POSTO DE ENFERMAGEM OBS. INFANTIL						7,35			
			POSTO POLICIAL						5,44			
			QUARTO DE PLANTÃO FEMININO						18,87			
			QUARTO DE PLANTÃO MASCULINO						18,87			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			QUARTO INDIVIDUAL 01						10,05			
			QUARTO INDIVIDUAL 02						10,05			
			RECEPÇÃO, LAVAGEM E GUARDA DE CARRINHOS						4,57			
			REFEITÓRIO						25,64			
			REGISTRO						8,67			
			ROUPA LIMPA						4,84			
			ROUPA SUJA						4,35			
			SALA DE ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO DE RESÍDUOS						4,43			
			SALA DE ATENDIMENTO SOCIAL						8,54			
			SALA DE COLETA						12,34			
			SALA DE DIREÇÃO						13,31			
			SALA DE ECG						10,89			
			SALA DE EMERGÊNCIA						100,30			
			SALA DE GESSO						10,63			
			SALA DE GUARDA E PREPARO DE EQUIPAMENTO / MATERIAL						10,53			
			SALA DE HIGIENIZAÇÃO						9,23			
			SALA DE INALAÇÃO						14,95			
			SALA DE LAUDO						4,00			
			SALA DE REUNIÕES						20,09			
			SALA DE SERVIÇO						7,67			
			SAME						6,08			
			SUTURA / CURATIVO						12,32			
			UTILIDADES						4,25			
			VESTIÁRIO						2,54			
			VESTIÁRIO FEMININO						13,76			
			VESTIÁRIO MASCULINO						13,86			
			WC						2,00			
			WC FEM. 01						4,92			
			WC FEM. 02						3,07			
			WC FEM. 04						3,08			
			WC FEM. PCD						3,23			
			WC INFANT						4,92			
			WC MASC. 01						4,92			
			WC MASC. 02						3,07			
			WC MASC. 04						3,06			
			WC MASC. PCD						3,23			
			CIRCULAÇÃO INTERNA						177,74			
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente;									
7.2	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2								69,05
			Casa compressor						1,47			
			Casa de Bombas (Recalque e Incêndio)						3,60			
			GERADOR						17,94			
			RESÍDUO COMUM - GRUPO D						5,76			
			RESÍDUO INFECTANTE CONTAMINADO - GRUPO A						5,76			
			RESÍDUO PERFURO CORTANTE - GRUPO E						5,76			
			RESÍDUO QUÍMICO - GRUPO B						5,76			
			COMANDO						1,85			
			RAIO X						21,15			
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente;									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7.3	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2								46,05
			Casa compressor						1,47			
			Casa de Bombas (Recalque e Incêndio)						3,60			
			GERADOR						17,94			
			RESÍDUO COMUM - GRUPO D						5,76			
			RESÍDUO INFECTANTE CONTAMINADO - GRUPO A						5,76			
			RESÍDUO PERFURO CORTANTE - GRUPO E						5,76			
			RESÍDUO QUÍMICO - GRUPO B						5,76			
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									
7.4	COMP. 20	COMPOSIÇÃO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA BARITADA, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM	M2								23,00
			COMANDO						1,85			
			RAIO X						21,15			
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									
8.			PINTURAS - TETO									
8.1	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								69,05
			Casa compressor						1,47			
			Casa de Bombas (Recalque e Incêndio)						3,60			
			GERADOR						17,94			
			RESÍDUO COMUM - GRUPO D						5,76			
			RESÍDUO INFECTANTE CONTAMINADO - GRUPO A						5,76			
			RESÍDUO PERFURO CORTANTE - GRUPO E						5,76			
			RESÍDUO QUÍMICO - GRUPO B						5,76			
			COMANDO						1,85			
			RAIO X						21,15			
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									
8.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								69,05
			APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						69,05			
9.			PISOS E PAVIMENTAÇÕES									
9.1			PISOS									
9.1.1	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2								1.420,76

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO						1420,76			
9.1.2	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2								1.420,76
			<b>BLOCO PRINCIPAL DA UPA</b>									
			(CAF)						21,43			
			A SALA DE ARQUIVO DIGITAL / IMPRESSÕES						3,19			
			ACOLHIMENTO						12,10			
			ADMINISTRAÇÃO / INFORMÁTICA E CONTROLE DE PONTO						22,27			
			ALMOXARIFADO						10,14			
			APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS / REIDRATAÇÃO						38,43			
			ARMAZENAGEM E DISTRIBUIÇÃO MATERIAIS ESTERELIZADOS						5,20			
			BWC 01						5,01			
			BWC 03						5,07			
			BWC 04						5,07			
			BWC FEM.						5,07			
			BWC MASC.						5,08			
			CIRCULAÇÃO ESPERA EMERG.						8,26			
			CLASSIFICAÇÃO DE RISCO 01						10,79			
			CLASSIFICAÇÃO DE RISCO 02						10,89			
			COMANDO						1,85			
			CONSULTÓRIO 01						10,89			
			CONSULTÓRIO 02						10,89			
			CONSULTÓRIO 03						10,99			
			CONSULTÓRIO 04						10,89			
			CONSULTÓRIO 05						10,79			
			CONSULTÓRIO 06						10,89			
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO						15,61			
			COORDENAÇÃO DE ENFERMAGEM						8,11			
			COPA DE DISTRIBUIÇÃO						17,41			
			DML 01						4,39			
			DML 02						3,44			
			DML 03						2,26			
			ESPERA - 48 Vagas						70,58			
			ESPERA EMERGÊNCIA						8,81			
			ESPERA EXTERNA - 13 Vagas						21,60			
			ESTAR FUNCIONÁRIOS						11,34			
			FARMÁCIA						4,43			
			GUARDA DE MAÇA E CADEIRA DE RODAS - ESPERA EXTERNA - 13						3,35			
			GUARDA DE MAÇA E CADEIRAS DE RODAS - CIRCULAÇÃO DE ACESSO AO ESTACIONAMENTO DE AMB. 01						4,94			
			LAVAGEM DESCONTAMINAÇÃO DOS MATERIAIS						5,60			
			MORGUE						17,31			
			OBSERVAÇÃO ADULTO						125,82			
			OBSERVAÇÃO INFANTIL						50,05			
			POSTO DE ENFERMAGEM OBS. ADULTO						6,59			
			BALÇÃO DO POSTO DE ENFERMAGEM OBS. ADULTO						6,59			
			POSTO DE ENFERMAGEM OBS. INFANTIL						7,35			
			POSTO POLICIAL						5,44			
			QUARTO DE PLANTÃO FEMININO						18,87			
			QUARTO DE PLANTÃO MASCULINO						18,87			
			QUARTO INDIVIDUAL 01						10,05			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			QUARTO INDIVIDUAL 02						10,05			
			RAIO X						21,15			
			RECEPÇÃO, LAVAGEM E GUARDA DE CARRINHOS						4,57			
			REFEITÓRIO						25,64			
			REGISTRO						8,67			
			ROUPA LIMPA						4,84			
			ROUPA SUJA						4,35			
			SALA DE ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO DE RESÍDUOS						4,43			
			SALA DE ATENDIMENTO SOCIAL						8,54			
			SALA DE COLETA						12,34			
			SALA DE DIREÇÃO						13,31			
			SALA DE ECG						10,89			
			SALA DE EMERGÊNCIA						100,30			
			SALA DE GESSO						10,63			
			SALA DE GUARDA E PREPARO DE EQUIPAMENTO / MATERIAL						10,53			
			SALA DE HIGIENIZAÇÃO						9,23			
			SALA DE INALAÇÃO						14,95			
			SALA DE LAUDO						4,00			
			SALA DE REUNIÕES						20,09			
			SALA DE SERVIÇO						7,67			
			SAME						6,08			
			SUTURA / CURATIVO						12,32			
			UTILIDADES						4,25			
			VESTIÁRIO						2,54			
			VESTIÁRIO FEMININO						13,76			
			VESTIÁRIO MASCULINO						13,86			
			WC FEM. 01						4,92			
			WC FEM. 02						3,07			
			WC FEM. 04						3,08			
			WC FEM. PCD						3,23			
			WC INFANT.						4,92			
			WC MASC. 01						4,92			
			WC MASC. 02						3,07			
			WC MASC. 04						3,06			
			WC MASC. PCD						3,23			
			CIRCULAÇÃO INTERNA						177,74			
			ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1						60,11			
			ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 2						22,62			
			<b>GUARITA</b>									
			GUARITA						4,55			
			WC						2,00			
			<b>GERADOR</b>									
			GERADOR						17,94			
			<b>VÁCUO</b>									
			VÁCUO MED.						7,80			
			<b>RESÍDUOS</b>									
			RESÍDUO COMUM - GRUPO D						5,76			
			RESÍDUO INFECTANTE CONTAMINADO - GRUPO A						5,76			
			RESÍDUO PERFURO CORTANTE - GRUPO E						5,76			
			RESÍDUO QUÍMICO - GRUPO B						5,76			
			<b>CENTRAL DE AR COMPRIMIDO</b>									
			CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 1						7,80			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 2						7,80			
			CENTRAL DE AR OXIGÊNIO						7,80			
			<b>COMPRESSOR</b>									
			Casa compressor						1,47			
			<b>BOMBA DE INCÊNDIO</b>									
			Casa de Bombas (Recalque e Incêndio)						3,60			
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									
<b>9.1.3</b>	<b>COMP. 21</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM</b>	<b>M</b>								<b>1.191,44</b>
			<b>BLOCO PRINCIPAL DA UPA</b>									
			(CAF)			24,17						
			A SALA DE ARQUIVO DIGITAL / IMPRESÕES			7,26						
			ACOLHIMENTO			17,49						
			ADMINISTRAÇÃO / INFORMÁTICA E CONTROLE DE PONTO			18,97						
			ALMOXARIFADO			12,76						
			APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS / REIDRATAÇÃO			30,70						
			ARMAZENAGEM E DISTRIBUIÇÃO MATERIAIS ESTERELIZADOS			9,30						
			CIRCULAÇÃO ESPERA EMERG.			10,46						
			CLASSIFICAÇÃO DE RISCO 01			14,07						
			CLASSIFICAÇÃO DE RISCO 02			14,12						
			COMANDO			5,35						
			CONSULTÓRIO 01			14,12						
			CONSULTÓRIO 02			14,12						
			CONSULTÓRIO 03			14,16						
			CONSULTÓRIO 04			14,12						
			CONSULTÓRIO 05			14,07						
			CONSULTÓRIO 06			14,12						
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			16,04						
			COORDENAÇÃO DE ENFERMAGEM			11,56						
			COPA DE DISTRIBUIÇÃO			17,12						
			ESPERA - 48 Vagas			36,77						
			ESPERA EMERGÊNCIA			8,66						
			ESPERA EXTERNA - 13 Vagas			18,07						
			ESTAR FUNCIONÁRIOS			14,73						
			FARMÁCIA			8,46						
			GUARDA DE MACA E CADEIRA DE RODAS - ESPERA EXTERNA - 13			6,18						
			GUARDA DE MACA E CADEIRAS DE RODAS - CIRCULAÇÃO DE ACESSO AO ESTACIONAMENTO DE AMB. 01			4,57						
			MORGUE			16,76						
			OBSERVAÇÃO ADULTO			53,20						
			OSERVAÇÃO INFANTIL			27,34						
			POSTO DE ENFERMAGEM OBS. INFANTIL			7,24						
			POSTO POLICIAL			9,44						
			QUARTO DE PLANTÃO FEMININO			17,68						
			QUARTO DE PLANTÃO MASCULINO			17,68						
			QUARTO INDIVIDUAL 01			12,70						
			QUARTO INDIVIDUAL 02			12,70						
			RAIO X			18,86						

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			REFEITÓRIO:			20,27						
			REGISTRO:			8,50						
			ROUPA LIMPA:			8,82						
			ROUPA SUJA:			8,40						
			SALA DE ATENDIMENTO SOCIAL:			11,69						
			SALA DE COLETA:			14,73						
			SALA DE DIREÇÃO:			17,40						
			SALA DE ECG:			14,12						
			SALA DE EMERGÊNCIA:			49,77						
			SALA DE GESSO:			14,01						
			SALA DE GUARDA E PREPARO DE EQUIPAMENTO / MATERIAL:			13,02						
			SALA DE HIGIENIZAÇÃO:			12,38						
			SALA DE INALAÇÃO:			15,82						
			SALA DE LAUDO:			8,01						
			SALA DE REUNIÕES:			18,65						
			SALA DE SERVIÇO:			9,99						
			SAME:			10,36						
			SUTURA / CURATIVO:			14,72						
			VESTIÁRIO:			6,62						
			VESTIÁRIO FEMININO:			16,11						
			VESTIÁRIO MASCULINO:			16,14						
			CIRCULAÇÃO INTERNA:			193,24						
			ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1:			5,60						
			ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 2:			12,50						
			<b>GUARITA</b>									
			GUARITA:			8,75						
			<b>GERADOR</b>									
			GERADOR:			17,00						
			<b>VÁCUO MED.</b>									
			VÁCUO MED:			11,80						
			<b>CENTRAL DE AR COMPRIMIDO</b>									
			CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 1:			11,80						
			CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 2:			11,80						
			CENTRAL DE AR OXIGÊNIO:			11,80						
			<b>COMPRESSOR</b>									
			Casa compressor:			4,90						
			<b>BOMBA DE INCÊNDIO</b>									
			Casa de Bombas (Recalque e Incêndio):			7,60						
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente:									
9.2			<b>ÁREA EXTERNA</b>									
9.2.1	93681	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2								22,12
			<b>ÁREA EXTERNA</b>									
			BICICLETÁRIO:						6,30			
			PASSARELA DE PEDESTRES DO ESTACIONAMENTO:						15,82			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente												
9.2.2	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2								660,39
<p align="center"><b>ÁREA EXTERNA</b></p> <p align="center">ESTACIONAMENTO INTERNO DE VEICULOS</p>												
Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente												
9.2.3	COMP. 22	COMPOSIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II,	M2								8,44
<p align="center"><b>ÁREA EXTERNA</b></p> <p align="center">PISO TÁTIL EXTERNO DIRECIONAL E ALERTA</p>												
Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente												
9.2.4	68333	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2								1.343,75
<p align="center"><b>ÁREA EXTERNA</b></p> <p align="center">DEP. TANQUE OXIGÊNIO (DESCOBERTO)</p>												
RAMPAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE												
CALÇADA DE CIRCULAÇÃO NO ENTORNO DA UPA												
CALÇADA DE CIRCULAÇÃO NA ÁREA EXTERNA DA UPA/DESEMBARQUE												
COBERTO VEÍCULOS - URGÊNCIA												
RAMPAS DE VEÍCULOS EXTERNA												
RAMPAS DE DEFICIENTE EXTERNA												
Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente												
9.2.5	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M								963,71
<p align="center"><b>ÁREA EXTERNA</b></p> <p align="center">CALÇADA DE CIRCULAÇÃO NA ÁREA EXTERNA DA UPA/DESEMBARQUE</p>												
COBERTO VEÍCULOS - URGÊNCIA												
RAMPAS DE VEÍCULOS EXTERNA												
ESTACIONAMENTO INTERNO DE VEICULOS												
BICICLETÁRIO												
VAGAS DE VEÍCULOS DA PARTE DE FORA DO GRADIL DA UPA - 01 A 13												
VAGAS DE VEÍCULOS DA PARTE DE FORA DO GRADIL DA UPA - 14 A 26												
VAGAS DE VEÍCULOS DA PARTE DE FORA DO GRADIL DA UPA - 27 A 39												

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			VAGAS DE VEICULOS E CIRCULAÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA UPA COM BRITA			132,16						
			JARDIM 02 ÁREA EXTERNA DE CIRCULAÇÃO DA UPA			10,53						
			JARDIM 03 ÁREA EXTERNA DE CIRCULAÇÃO DA UPA			5,45						
			JARDIM 04 ÁREA EXTERNA DE CIRCULAÇÃO DA UPA			10,20						
			JARDIM NO ENTONO DA UPA			95,64						
			JARDIM 01 DA ÁREA EXTERNA FORA DO GRADIL DA UPA			4,86						
			JARDIM 02 DA ÁREA EXTERNA FORA DO GRADIL DA UPA			2,50						
			JARDIM 03 E 04 DA ÁREA EXTERNA FORA DO GRADIL DA UPA			8,60						
			JARDIM 05 E 06 DA ÁREA EXTERNA FORA DO GRADIL DA UPA			11,03						
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									
<b>9.2.6</b>	<b>83693</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CAIACAO EM MEIO FIO</b>	<b>M2</b>								<b>433,67</b>
			GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016			963,71	0,15	0,15	433,67			
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									
<b>9.2.7</b>	<b>84665</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO</b>	<b>M2</b>								<b>89,80</b>
			<b>ÁREA EXTERNA</b>									
			DEMARCAÇÃO DO ESTACIONAMENTO DAS VAGAS PARA VEICULOS - 40 A 42			32,40	0,10		3,24			
			DEMARCAÇÃO DO ESTACIONAMENTO DOS MOTOS - 01 A 06			23,60	0,10		2,36			
			DEMARCAÇÃO DO ESTACIONAMENTO DAS VAGAS DA PARA DEFICIENTES			14,00	5,50		77,00			
			DEMARCAÇÃO DA FAIXA DE PEDESTRES			24,00	0,30		7,20			
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									
<b>10.</b>			<b>COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>									
<b>10.1</b>	<b>94213</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016</b>	<b>M2</b>								<b>1.791,54</b>
			<b>BLOCO PRINCIPAL DA UPA</b>									
			BLOCO PRINCIPAL			61,60	24,64		1517,82			
			DESEMBARQUE COBERTO VEICULOS - URGÊNCIA- AJUSTADO POR SOLICITAÇÃO DO ORGÃO			6,00	5,00		30,00			
			ESTACIONAMENTO DE AMBULÂNCIAS 01 E 02			6,20	15,14		93,87			
			<b>BLOCO DE RESÍDUOS</b>									
			COBERTA			8,95	4,50		40,28			
			<b>BLOCO DE CENTRAL DE AR</b>									
			COBERTA			7,80	5,39		42,04			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
<b>BLOCO DE VACUO</b>												
			COBERTA			5,41	3,50		18,94			
<b>BLOCO DE GERADOR</b>												
			COBERTA			6,00	5,30		31,80			
<b>BLOCO GUARITA</b>												
			COBERTA			5,40	3,11		16,79			
Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, Conforme projeção de cobertura												
10.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2								1.791,54
<b>BLOCO PRINCIPAL DA UPA</b>												
			BLOCO PRINCIPAL DESEMBARQUE COBERTO VEÍCULOS - URGÊNCIA- AJUSTADO POR SOLICITAÇÃO DO ORGÃO			61,60	24,64		1517,82			
			ESTACIONAMENTO DE AMBULÂNCIAS 01 E 02			6,00	5,00		30,00			
			BLOCO DE RESÍDUOS			6,20	15,14		93,87			
			COBERTA			8,95	4,50		40,28			
<b>BLOCO DE CENTRAL DE AR</b>												
			COBERTA			7,80	5,39		42,04			
<b>BLOCO DE VACUO</b>												
			COBERTA			5,41	3,50		18,94			
<b>BLOCO DE GERADOR</b>												
			COBERTA			6,00	5,30		31,80			
<b>BLOCO GUARITA</b>												
			COBERTA			5,40	3,11		16,79			
Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, Conforme projeção de cobertura												
10.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M								8,00
<b>BLOCO PRINCIPAL DA UPA</b>												
			DESEMBARQUE COBERTO VEÍCULOS - URGÊNCIA- AJUSTADO POR SOLICITAÇÃO DO ORGÃO			8,00						
Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, Conforme projeção de cobertura												
10.4	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M								62,24
<b>BLOCO PRINCIPAL DA UPA</b>												
			COBERTA DO BLOCO PRINCIPAL			62,24						
Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, Conforme projeção de cobertura												
10.5	74106/1	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2								464,73
<b>ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS DOS PILARES</b>												

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			<b>BLOCO PRINCIPAL DA UPA</b>									
			BLOCO DE RESÍDUOS	BL1	32,00	1,00	1,00	0,60	102,40			
			BLOCO DE AR COMPRIMIDO									
			BLOCO DE VÁCUO	BL2	6,00	0,60	0,60	0,60	8,64			
			BLOCO DE GERADOR	BL2	8,00	0,60	0,60	0,60	11,52			
			BLOCO DA GUARITA	BL2	4,00	0,60	0,60	0,60	5,76			
			BLOCO DE VÁCUO	BL2	4,00	0,60	0,60	0,60	5,76			
			BLOCO DE GERADOR	BL2	4,00	0,60	0,60	0,60	5,76			
			BLOCO DA GUARITA	BL2	4,00	0,60	0,60	0,60	5,76			
			CINTA CORRIDA A DA FUNDAÇÃO DAS PAREDES									
			<b>BLOCO PRINCIPAL DA UPA</b>									
			BLOCO DE RESÍDUOS	CF2	1,00	163,60	0,20	0,50	163,60			
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS FACHADAS		1,00	22,30	0,20	0,35	15,61			
			PAREDES INTERNAS		3,00	3,20	0,20	0,35	6,72			
			<b>BLOCO DE CENTRAL DE AR</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS FACHADAS		1,00	30,90	0,20	0,35	21,63			
			PAREDES INTERNAS		3,00	3,90	0,20	0,35	8,19			
			<b>BLOCO DE VACUO</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR		1,00	12,40	0,20	0,35	8,68			
			<b>CASA DO GERADOR</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR		1,00	17,60	0,20	0,35	12,32			
			<b>GUARITA</b>									
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS FACHADAS		1,00	12,00	0,20	0,35	8,40			
			PAREDES INTERNAS		1,00	1,70	0,20	0,35	1,19			
			<b>ÁREA EXTERNA</b>									
			GRADIL AO ENTORNO DA UPA		1,00	196,37	0,50	0,20	78,55			
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									
10.6	COMP. 23	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2								640,02
			<b>LAJES</b>									
			BLOCO DE INCÊNDIO	COBERTA					7,83			
			BLOCO DO COMPRESSOR	COBERTA					3,00			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			<b>PAREDES INTERNAS</b>									
			<b>BLOCO PRINCIPAL</b>									
			RAIO X			19,20		1,00	19,20			
			CIRCULAÇÃO INTERNA			5,29		1,00	5,29			
			APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS			4,76		1,00	4,76			
			SAME			1,80		1,00	1,80			
			ALMOXARIFADO			3,00		1,00	3,00			
			SALA DE LAUDO			1,88		1,00	1,88			
			SALA DE ARQUIVO DIGITAL			1,50		1,00	1,50			
			IMPRESÕES-VESTIÁRIO			1,20		1,00	1,20			
			WC INFANT. ATÉ MORGUE/FACHADA FRONTAL			59,80		1,00	59,80			
			CONSULTÓRIO 03 ATÉ BWC MASC./FACHADA POSTERIOR			59,80		1,00	59,80			
			WC INFANT. ATÉ CONSULTÓRIO 03/FACHADA LATERAL ESQUERDA			21,70		1,00	21,70			
			MORGUE ATÉ BWC MASC./FACHADA LATERAL DIREITA			21,70		1,00	21,70			
			<b>BLOCO DE RESÍDUOS</b>									
			RESÍDUO COMUM - GRUPO D			10,00		1,00	10,00			
			RESÍDUO INFECTANTE CONTAMINADO - GRUPO A			10,00		1,00	10,00			
			RESÍDUO PERFURO CORTANTE - GRUPO E			10,00		1,00	10,00			
			RESÍDUO QUÍMICO - GRUPO B			10,00		1,00	10,00			
			<b>BLOCO DE CENTRAL DE AR</b>									
			CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 1			11,80		1,00	11,80			
			CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 2			11,80		1,00	11,80			
			CENTRAL DE AR OXIGÊNIO			11,80		1,00	11,80			
			<b>BLOCO DE VACUO</b>									
			VÁCUO MED.			11,80		1,00	11,80			
			<b>BLOCO DE GERADOR</b>									
			GERADOR			17,00		1,00	17,00			
			<b>CASA DO COMPRESOR</b>									
			CASA COMPRESSOR			4,90		1,00	4,90			
			<b>CASA DE INCÊNDIO</b>									
			CASA DE BOMBAS (RECALQUE E INCÊNDIO)			7,60		1,00	7,60			
			<b>GUARITA</b>									
			GUARITA			8,75		1,00	8,75			
			WC GUARITA			5,75		1,00	5,75			
			<b>PAREDES EXTERNAS</b>									
			<b>BLOCO PRINCIPAL</b>									
			FACHADA FRONTAL			76,75		1,00	76,75			
			FACHADA POSTERIOR			60,10		1,00	60,10			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			27,60		1,00	27,60			
			FACHADA LATERAL DIREITA			22,00		1,00	22,00			
			<b>BLOCO DE RESÍDUOS</b>									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			FACHADA FRONTAL/RESÍDUO QUÍMICO GRUPO B ATÉ RESÍDUO PERFURO CORTANTE GRUPO E			7,95		1,00	7,95			
			FACHADA POSTERIOR/RESÍDUO QUÍMICO GRUPO B ATÉ RESÍDUO PERFURO CORTANTE GRUPO E			7,95		1,00	7,95			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/RESÍDUO QUÍMICO GRUPO B			3,50		1,00	3,50			
			FACHADA LATERAL DIREITA/RESÍDUO PERFURO CORTANTE GRUPO E			3,50		1,00	3,50			
			<b>BLOCO DE CENTRAL DE AR</b>									
			TANQUE DE OXIGÊNIO/FACHADA LATERAL DIREITA			8,71		1,00	8,71			
			FACHADA FRONTAL/CENTRAL DE AR OXIGÊNIO ATÉ CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 2			6,60		1,00	6,60			
			FACHADA POSTERIOR/CENTRAL DE AR OXIGÊNIO ATÉ CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 2			6,60		1,00	6,60			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/CENTRAL DE AR OXIGÊNIO			4,20		1,00	4,20			
			FACHADA LATERAL DIREITA/CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 2			4,20		1,00	4,20			
			<b>BLOCO DE VACUO</b>									
			FACHADA FRONTAL/VACUO MED			2,30		1,00	2,30			
			FACHADA POSTERIOR/VACUO MED			2,30		1,00	2,30			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/VACUO MED			4,20		1,00	4,20			
			FACHADA LATERAL DIREITA/VACUO MED			4,20		1,00	4,20			
			<b>BLOCO DE GERADOR</b>									
			FACHADA FRONTAL/GERADOR			4,90		1,00	4,90			
			FACHADA POSTERIOR/GERADOR			4,90		1,00	4,90			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/GERADOR			4,20		1,00	4,20			
			FACHADA LATERAL DIREITA/GERADOR			4,20		1,00	4,20			
			<b>CASA DO COMPRESOR</b>									
			FACHADA FRONTAL			1,70		1,00	1,70			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			1,20		1,00	1,20			
			FACHADA LATERAL DIREITA			1,20		1,00	1,20			
			<b>CASA DE INCÊNDIO</b>									
			FACHADA FRONTAL			2,30		1,00	2,30			
			FACHADA POSTERIOR			2,30		1,00	2,30			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			2,10		1,00	2,10			
			FACHADA LATERAL DIREITA			2,10		1,00	2,10			
			<b>GUARITA</b>									
			FACHADA FRONTAL/GUARITA-WC GUARITA			4,30		1,00	4,30			
			FACHADA POSTERIOR/GUARITA-WC GUARITA			4,30		1,00	4,30			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/GUARITA			2,00		1,00	2,00			
			FACHADA LATERAL DIREITA/WC GUARITA			2,00		1,00	2,00			
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									
11.			<b>ESQUADRIAS</b>									
11.1			<b>JANELAS</b>									
11.1.1	73937/001	SINAPI	<b>COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMAS</b>	M2								4,44
				C01	12	0,50		0,50	3,00			
				C02	1	1,20		1,20	1,44			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
Obs: Levantamento do Quadro de portas do Revit												
11.1.2	COMP. 24	COMPOSIÇÃO	JANELA EM ALUMÍNIO, COR FOSCA, TIPO GUILHOTINA, COMPLETA, INCLUSIVE VIDROS	M2								2,16
			JAG01		4	0,60		0,90	2,16			
Obs: Levantamento do Quadro de portas do Revit												
11.1.3	COMP. 207	COMPOSIÇÃO	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXA(BOCA DE LOBO), INCLUSIVE VIDROS VERDES 4MM	M2								9,72
			JAV01		19	0,60		0,60	6,84			
			JAV02		6	0,80		0,60	2,88			
Obs: Levantamento do Quadro de portas do Revit												
11.1.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2								57,36
			JAV03		28	1,20		1,20	40,32			
			JAV04		11	1,20		1,20	15,84			
			JAV07		1	1,00		1,20	1,20			
Obs: Levantamento do Quadro de portas do Revit												
11.1.5	84089	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M								0,78
			JAG01		4	0,72	0,27		0,78			
Obs: Levantamento do Quadro de portas do Revit												
11.1.6	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M								102,40
			C01		12	0,50		0,50	3,00			10,80
			C02		1	1,20		1,20	1,44			1,60
			JAV01		19	0,60		0,60	6,84			19,00
			JAV02		6	0,80		0,60	2,88			7,20
			JAV03		28	1,20		1,20	40,32			44,80
			JAV04		11	1,20		1,20	15,84			17,60
			JAV07		1	1,00		1,20	1,20			1,40
Obs: Se for até 1,50 m, considera o comprimento da janela mais 0,20 m de cada lado, conforme manual de execução de vergas e contravergas												
11.1.7	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M								37,60
			C02		1	1,20		1,20	1,44			0,80
			JAV02		6	0,80		0,60	2,88			4,80

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
				JAV03	28	1,20		1,20	40,32			22,40
				JAV04	11	1,20		1,20	15,84			8,80
				JAV07	1	1,00		1,20	1,20			0,80
			Obs: Se for maior que 0,60 metros considerar 0,40 m em cada extremidade da janela, conforme manual de execução de vergas e contravergas									
<b>11.2</b>			<b>PORTAS</b>									
<b>11.2.1</b>	<b>91341</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015</b>	<b>M2</b>								<b>20,10</b>
				PVE01	2	0,80	2,10		3,36			
				PA01V	2	0,90	0,90		1,62			
				PA02V	8	0,90	2,10		15,12			
			Obs: Levantamento do Quadro de portas do Revit									
<b>11.2.2</b>	<b>COMP. 222</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>PORTA ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA COM VIDROS, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA</b>	<b>M2</b>								<b>1,81</b>
				PAV01	1	0,86		2,10	1,81			
			Obs: Levantamento do Quadro de portas do Revit									
<b>11.2.3</b>	<b>COMP. 203</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>PORTÃO/PORTA EM ALUMÍNIO COR N/B/P, DE ABRIR, 02 FLS, VAZADO, EM TUBO QUADRADO 3"X1.1/2" HORIZONTAIS E ENGRADADO</b>	<b>M2</b>								<b>12,40</b>
			ACESSO AOS PEDESTRES ENTRADA DA GUARITA		1	1,15		2,30	2,65			
			TANQUE DE OXIGÊNIO/FACHADA FRONTAL BLOCO ANEXO		1	1,95		2,50	4,88			
			TANQUE DE OXIGÊNIO/FACHADA POSTERIOR BLOCO ANEXO		1	1,95		2,50	4,88			
			Obs: Levantamento do Quadro de portas do Revit									
<b>11.2.4</b>	<b>73933/1</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES</b>	<b>M2</b>								<b>3,49</b>
				GERADOR/FACHADA BLOCO ANEXO	1	1,66	2,10		3,49			
			Obs: Levantamento do Quadro de portas do Revit									
<b>11.2.5</b>	<b>95468</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)</b>	<b>M2</b>								<b>6,97</b>
				GERADOR/FACHADA BLOCO ANEXO	2	1,66		2,10	6,97			
			Obs: Levantamento do Quadro de portas do Revit									
<b>11.2.6</b>	<b>COMP. 208</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>PORTÃO EM BARRAS DE FERRO VERT. QUADR. 5/8" C/ 10CM, 6 BARRAS HOR. 3/4"X3/16" (2 A 2) E QUADRO 1"X3/16", COM REVESTIMENTO DE NYLON, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES</b>	<b>M2</b>								<b>6,20</b>
				ENTRADA DE VEICULOS	1	2,95		2,10	6,20			
			Obs: Levantamento do Quadro de portas do Revit									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
11.2.7	COMP. 223	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA C/ REVESTIMENTO LAMINADO, 0,80X2,10 M, COMPLETA(BATENTES E FERRAGENS), COM GRELHA VERNEZIANA (50X30CM)	UND								15,00
			PM01		15	0,86		2,10	27,09			
			Obs: Levantamento do Quadro de portas do Revit									
11.2.8	COMP. 224	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA C/ REVESTIMENTO LAMINADO, 0,80X2,10 M, COMPLETA(BATENTES E FERRAGENS), COM GRELHA VERNEZIANA (50X30CM) E BARRAS DE APOIO	UND								17,00
			PM01G		17	0,86		2,10	30,70			
			Obs: Levantamento do Quadro de portas do Revit									
11.2.9	COMP. 209	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA LEI (IPÊ), LISA, SEMI-ÔCA, 90 X 210CM C/LAMINADO LISO, COM VISOR DE VIDRO 4MM (60X50CM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS COM FECHADURA, REVESTIMENTO LAMINADO E COM GRELHA VERNEZIANA (50X30CM)	UND								23,00
			PM01V		23	0,90		2,10	43,47			
			Obs: Levantamento do Quadro de portas do Revit									
11.2.10	COMP. 210	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, 1,20 X 210CM C/LAMINADO LISO, COM VISOR DE VIDRO 4MM (60X50CM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS COM FECHADURA, REVESTIMENTO LAMINADO E COM GRELHA VERNEZIANA (50X30CM)	UND								2,00
			OBSERVAÇÃO ADULTO/QUARTO INDIVIDUAL 01		1	1,16		2,10	2,44			
			OBSERVAÇÃO ADULTO/QUARTO INDIVIDUAL 02		1	1,16		2,10	2,44			
			Obs: Levantamento do Quadro de portas do Revit									
11.2.11	COMP. 211	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, 1,30 X 210CM C/LAMINADO LISO, COM VISOR DE VIDRO 4MM (60X50CM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS COM FECHADURA E REVESTIMENTO LAMINADO	UND								4,00
			OBSERVAÇÃO INFANTIL/CIRCULAÇÃO		1	1,26		2,10	2,65			
			CIRCULAÇÃO/OBSERVAÇÃO ADULTO		1	1,26		2,10	2,65			
			SALA DE EMERGÊNCIA/OBSERVAÇÃO ADULTO		1	1,26		2,10	2,65			
			ESPERA/CIRCULAÇÃO		1	1,26		2,10	2,65			
			Obs: Levantamento do Quadro de portas do Revit									
11.2.12	COMP. 213	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1,40 X 2,10 M, 2 FOLHAS, COM VISOR(30X30CM), TIPO VAI-DEM, PROVIDA DE BATE MACA E RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX, INCLUSIVE BATENTES,FERRAGENS E VIDROS	UND								3,00
			CIRCULAÇÃO/ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1		1	1,40		2,10	2,94			
			CIRCULAÇÃO ESPERA EMERG./ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1		1	1,40		2,10	2,94			
			SALA DE EMERGÊNCIA/CIRCULAÇÃO		1	1,40		2,10	2,94			
			Obs: Levantamento do Quadro de portas do Revit									
11.2.13	COMP. 214	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1,80 X 2,10 M, 2 FOLHAS, COM VISOR(30X30CM), TIPO VAI-DEM, PROVIDA DE BATE MACA E RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX, INCLUSIVE BATENTES,FERRAGENS E VIDROS	UND								1,00
			SALA DE EMERGÊNCIA/CIRCULAÇÃO		1	1,76		2,10	3,70			
			Obs: Levantamento do Quadro de portas do Revit									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
11.2.14	COMP. 216	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA, LISA, SEMI-ÔCA, 90 X 210CM C/LAMINADO LISO, COM GRELHA VERNEZIANA (50X30CM), INCLUSIVE BATENTES, FERRAGENS, E FECHADURA	UND								7,00
			PM02G		7	0,90		2,10	13,23			
			Obs: Levantamento do Quadro de portas do Revit									
11.2.15	COMP. 217	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA, LISA, SEMI-ÔCA, 120 X 210CM C/LAMINADO LISO, COM GRELHA VERNEZIANA (50X30CM), INCLUSIVE BATENTES, FERRAGENS, E FECHADURA	UND								3,00
			MORGUE/ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 2		1	1,16		2,10	2,44			
			MORGUE/CIRCULAÇÃO PROXIMO GUADA DE MACA E CADEIRAS		1	1,16		2,10	2,44			
			SALA DE HIGIENIZAÇÃO/CIRCULAÇÃO PROXIMO GUADA DE MACA E CADEIRAS		1	1,16		2,10	2,44			
			Obs: Levantamento do Quadro de portas do Revit									
11.2.16	COMP. 218	COMPOSIÇÃO	PORTA RADIOLÓGICA EM MAD/MAD DE LEI P/PINTURA, DIM: 0,92X2,12M, LAMINADO DE CHUMBO EMBUTIDO, E=2MM, COM VISOR(0,40X0,30), DOBRADIÇAS REFORÇADAS ANELADAS DE 3 1/2" X 3", FECHADURA TAMBOR AUTOBLOCANTE, MARCA AROUCA, REF.: 108449/40-Z-ZCE OU SIMILAR, MAÇANETA TIPO ALAVANCA	UND								2,00
			RAIO X		1	0,86		2,10	1,81			
			CIRCULAÇÃO/RAIO X		1	1,26		2,10	2,65			
			Obs: Levantamento do Quadro de portas do Revit									
11.2.17	COMP. 219	COMPOSIÇÃO	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, NA COR VERDE, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	M2								1,00
			FACHADA FRONTAL ACESSO PACIENTE URGÊNCIA/ESPERA EXTERNA		1	1,80		2,10	3,78			
			Obs: Levantamento do Quadro de portas do Revit									
11.2.18	COMP. 220	COMPOSIÇÃO	PORTA PARA DIVISÓRIAS DE GRANITO(0,60X1,80), REVESTIDA C/LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS, EXCLUSIVE BATENTES, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MARMORE	UND								1,00
			PWC01		1	0,80		2,00	1,60			
			Obs: Levantamento do Quadro de portas do Revit									
11.2.19	COMP. 221	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, 0,90X2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO, COMPLETA(BATENTES E FERRAGENS), COM BARRAS DE APOIO	UND								1,00
			PM01GB		1	0,86		2,00	1,72			
			Obs: Levantamento do Quadro de portas do Revit									
11.2.20	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M								25,06
			ESPERA EXTERNA13/FACHADA FRONTAL - PV01		1	1,80		2,10	3,78			2,20
			CIRCULAÇÃO INTERNA/FACHADA FRONTAL - PM01V		1	0,90		2,10	1,89			1,30
			CIRCULAÇÃO ESPERA EMERG./FACHADA FRONTAL - PM04V		1	1,40		2,10	2,94			1,80

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CIRCULAÇÃO INTERNA/ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 1 - PM04V		1	1,40		2,10	2,94			1,80
			MORGUE/ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA 2 - PM04V		1	1,40		2,10	2,94			1,80
			GUARITA/FACHADA FRONTAL DA GUARITA - PAV 01		1	0,80		2,10	1,68			1,20
			GUARITA/WC GUARITA - PM01G		1	0,80		2,10	1,68			1,20
			RESÍDUO QUÍMICO - GRUPO B/FACHADA FRONTAL DO BLOCO DOS RESÍDUOS - PA02V		1	0,90		2,10	1,89			1,30
			RESÍDUO COMUM - GRUPO D/FACHADA FRONTAL DO BLOCO DOS RESÍDUOS - PA02V		1	0,90		2,10	1,89			1,30
			RESÍDUO INFECTANTE CONTAMINADO - GRUPO A/FACHADA FRONTAL DO BLOCO DOS RESÍDUOS - PA02V		1	0,90		2,10	1,89			1,30
			RESÍDUO PERFURO CORTANTE - GRUPO E/FACHADA FRONTAL DO BLOCO DOS RESÍDUOS - PA02V		1	0,90		2,10	1,89			1,30
			CENTRAL DE AR OXIGÊNIO/FACHADA FRONTAL DO BLOCO DE AR COMPRIMIDO - PAV02V		1	0,90		2,10	1,89			1,30
			CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 1/FACHADA FRONTAL DO BLOCO DE AR COMPRIMIDO - PA02V		1	0,90		2,10	1,89			1,30
			CENTRAL DE AR COMPRIMIDO 2/FACHADA FRONTAL DO BLOCO DE AR COMPRIMIDO - PA02V		1	0,90		2,10	1,89			1,30
			VÁCUO MED./FACHADA FRONTAL DO BLOCO DE VÁCUO - PA02V		1	0,90		2,10	1,89			1,30
			GERADOR/FACHADA FRONTAL DO BLOCO DO GERADOR - PG02		1	1,66		2,10	3,49			2,06
			BLOCO DE INCÊNDIO/FACHADA FRONTAL DO BLOCO DE INCÊNDIO - PA01V		1	0,90		0,90	0,81			1,30
			Obs: Se for até 3,00 m, considera o comprimento da janela mais 0,20 m de cada lado, conforme manual de execução de vergas e contravergas									
<b>12.</b>			<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>									
<b>12.1</b>			<b>BANCADAS</b>									
<b>12.1.1</b>	<b>COMP. 25</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>BANCADA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA OU SIENA, COM TESTEIRA DE 7 CM E RODAMÃO DE 10 CM</b>	<b>M2</b>								<b>11,93</b>
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO - B1			1,00	0,50		0,50			
			ACOLHIMENTO - B6			2,70	0,50		1,35			
			SALA DE SERVIÇO - B7			2,78	0,60		1,67			
			ARMAZENAGEM DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS ESTERELIZADOS - B7			2,78	0,60		1,67			
			POSTO DE ENFERMAGEM ADULTO - B9			3,05	0,78		2,38			
			REGISTRO - B10			3,60	0,75		2,70			
			COPA DE DISTRIBUIÇÃO - B11			2,78	0,60		1,67			
			Obs: Levantamento do Quadro de Bancada do Revit, Classificamos por ambiente para facilitar a localização									
<b>12.1.2</b>	<b>COMP. 26</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>BANCADA EM AÇO INOX - 304, DIMENSÕES 1,55 X 0,60M C/ 01 CUBA 80X50X40CM, RODOPIA 10CM, CONCRETADA, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA</b>	<b>UND</b>								<b>12,00</b>
			SALA DE GESSO - B2		1							
			SALA DE EMERGÊNCIA - B2		1							
			SULTURA CURATIVO - B3		1							
			SALA DE COLETA - B3		1							

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			SALA DE INALAÇÃO - B3		1							
			POSTO DE ENFERMAGEM OBS. ADULTO - B3		1							
			LAVAGEM DESCONTAMINAÇÃO DOS MATERIAIS - B3		1							
			UTILIDADES - B3		1							
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO - B4		1							
			APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS/REIDRATAÇÃO - B5		1							
			POSTO DE ENFERMAGEM INFANTIL - B5		1							
			COPA DE DISTRIBUIÇÃO - B5		1							
			Obs: Levantamento do Quadro de Bancada do Revit, Classificamos por ambiente para facilitar a localização									
<b>12.2</b>			<b>DIVERSOS</b>									
<b>12.2.1</b>	<b>COMP. 201</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO</b>	<b>UND</b>								<b>1,00</b>
			COPA DE DISTRIBUIÇÃO - BE01		1							
			Obs: Levantamento Realizado na planta baixa por ambiente para facilitar a localização									
<b>12.2.2</b>	<b>COMP. 202</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, ALAVANCA, REF.1168 C50, MODELO PRATA, DECA OU SIMILAR</b>	<b>UND</b>								<b>12,00</b>
			B2		2							
			B3		6							
			B4		1							
			B5		3							
			Obs: Levantamento do Quadro de Louças e metais do Revit - No quadro São 15 unid. Porém 3 são dos tanques já inclusas na composição do tanque									
<b>12.2.4</b>	<b>COMP. 29</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM</b>	<b>M</b>								<b>2,50</b>
			BICICLETÁRIO NA ÁREA EXTERNA PROXIMO A QUARITA			2,50						
			Obs: Levantamento Realizado na planta baixa por ambiente para facilitar a localização									
<b>12.2.5</b>	<b>COMP. 30</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>GRADIL COM TELA DE ARAME GALVANIZADO LOZANGULAR, REVESTIDO EM EM PVC, MALHA 5X5, FIXADA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", FORMANDO QUADROS DE 2.50 X 1.00 M, INCLUSO MURETA SACANDO DO PISO 15 CM, EXETO FUNDAÇÕES DA MURETA</b>	<b>M</b>								<b>199,22</b>
			GRADIL DE FECHAMENTO DA UPA			196,37						
			TANQUE DE OXIGÊNIO GRADIL DE FECHAMENTO DA UPA			2,85						
			Obs: Levantamento Realizado na planta baixa por ambiente para facilitar a localização									
<b>12.2.6</b>	<b>COMP. 31</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>APROVAÇÕES DOS PROJETOS NOS ORGÃOS COMPETENTES</b>	<b>UND</b>								<b>1,00</b>
			DETALHAMENTO EXECUTIVO DE TODOS OS PROJETOS		1							
			Obs: Levantamento Realizado na planta baixa por ambiente para facilitar a localização									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
12.2.7	85180	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2								256,89
			JARDIM 01 ÁREA EXTERNA DE CIRCULAÇÃO DA UPA						6,15			
			JARDIM 02 ÁREA EXTERNA DE CIRCULAÇÃO DA UPA						16,18			
			JARDIM 03 ÁREA EXTERNA DE CIRCULAÇÃO DA UPA						17,14			
			JARDIM 04 ÁREA EXTERNA DE CIRCULAÇÃO DA UPA						28,56			
			JARDIM NO ENTONO DA UPA						107,88			
			JARDIM 01 DA ÁREA EXTERNA FORA DO GRADIL DA UPA						13,28			
			JARDIM 02 DA ÁREA EXTERNA FORA DO GRADIL DA UPA						4,55			
			JARDIM 03 E 04 DA ÁREA EXTERNA FORA DO GRADIL DA UPA						45,00			
			JARDIM 05 E 06 DA ÁREA EXTERNA FORA DO GRADIL DA UPA						18,15			
			Obs: Levantamento Realizado na planta baixa por ambiente para facilitar a localização									
12.2.8	COMP. 42	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3								25,69
			JARDIM 01 ÁREA EXTERNA DE CIRCULAÇÃO DA UPA					0,10	6,15	0,62		
			JARDIM 02 ÁREA EXTERNA DE CIRCULAÇÃO DA UPA					0,10	16,18	1,62		
			JARDIM 03 ÁREA EXTERNA DE CIRCULAÇÃO DA UPA					0,10	17,14	1,71		
			JARDIM 04 ÁREA EXTERNA DE CIRCULAÇÃO DA UPA					0,10	28,56	2,86		
			JARDIM NO ENTONO DA UPA					0,10	107,88	10,79		
			JARDIM 01 DA ÁREA EXTERNA FORA DO GRADIL DA UPA					0,10	13,28	1,33		
			JARDIM 02 DA ÁREA EXTERNA FORA DO GRADIL DA UPA					0,10	4,55	0,46		
			JARDIM 03 E 04 DA ÁREA EXTERNA FORA DO GRADIL DA UPA					0,10	45,00	4,50		
			JARDIM 05 E 06 DA ÁREA EXTERNA FORA DO GRADIL DA UPA					0,10	18,15	1,82		
			Obs: Levantamento Realizado na planta baixa por ambiente para facilitar a localização									
13.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANTÁRIAS									
13.1			ESGOTOS SANITÁRIOS									
13.1.1	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								23,00
			CONEXÕES CONFORME PROJETO		23							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico									
13.1.2	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								102,00
			CONEXÕES CONFORME PROJETO		102							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
13.1.3	74166/002	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA	UN								23,00
			CONEXÕES CONFORME PROJETO:		23							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:									
13.1.4	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN								26,00
			CONEXÕES CONFORME PROJETO:		26							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:									
13.1.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN								12,00
			CONEXÕES CONFORME PROJETO:		12							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:									
13.1.6	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN								48,00
			CONEXÕES CONFORME PROJETO:		48							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:									
13.1.7	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN								19,00
			CONEXÕES CONFORME PROJETO:		19							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:									
13.1.8	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN								9,00
			CONEXÕES CONFORME PROJETO:		9							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:									
13.1.9	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN								26,00
			CONEXÕES CONFORME PROJETO:		26							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
13.1.10	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN								2,00
			CONEXÕES CONFORME PROJETO:		2							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:									
13.1.11	COMP. 47	COMPOSIÇÃO	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO P/ ESGOTO PRIMARIO, DIAM =100 X 50MM	UND								26,00
			CONEXÕES CONFORME PROJETO:		26							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:									
13.1.12	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN								1,00
			CONEXÕES CONFORME PROJETO:		1							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:									
13.1.13	COMP. 48	COMPOSIÇÃO	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND								21,00
			CONEXÕES CONFORME PROJETO:		21							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:									
13.1.14	98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	UN								3,00
			CONEXÕES CONFORME PROJETO:		3							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:									
13.1.15	COMP. 233	COMPOSIÇÃO	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UND								68,00
			CONEXÕES CONFORME PROJETO:		68							
			Obs: Levantamento da Tabela de acessório de tubos do projeto hidráulico:									
13.1.16	COMP. 234	COMPOSIÇÃO	CANALETA DE CONCRETO NA PORTA DA CASA DO GERADOR COM GRELHA ESP. 0,20M	M								2,00
			CONEXÕES CONFORME PROJETO:			2,00						
			Obs: Levantamento da Tabela de acessório de tubos do projeto hidráulico:									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
13.1.17	COMP. 43	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 40MM	M								85,03
CONEXÕES CONFORME PROJETO:						85,03						
Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:												
13.1.18	COMP. 46	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM	M								229,86
CONEXÕES CONFORME PROJETO:						229,86						
Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:												
13.1.19	COMP. 45	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 75MM	M								37,79
CONEXÕES CONFORME PROJETO:						37,79						
Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:												
13.1.20	COMP. 44	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M								166,25
CONEXÕES CONFORME PROJETO:						166,25						
Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:												
13.1.21	COMP. 49	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M								34,98
CONEXÕES CONFORME PROJETO:						34,98						
Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:												
13.2			<b>FOSSA SÉPTICA, DIMENSÕES EXTERNAS 3,40X1,90X3,24M</b>									
13.2.1	90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3								87,44
FOSSA SÉPTICA CONFORME PROJETO:						6,00	4,20	3,47	25,20	87,44		
Obs: Levantamento conforme projeto Hidrosanitário - Foi considerado 1 m de cada lado para fazer um taludamento, mais 0,05 de altura para o Lastro:												
13.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3								56,91
PAREDE FRONTAL DA FOSSA SÉPTICA:						6,00	1,00	3,47	6,00	20,82		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			PAREDE POSTERIOR DA FOSSA SÉPTICA			6,00	1,00	3,47	6,00	20,82		
			PAREDE LATERAL ESQUERDA DA FOSSA SÉPTICA			2,20	1,00	3,47	2,20	7,63		
			PAREDE LATERAL DIREITA DA FOSSA SÉPTICA			2,20	1,00	3,47	2,20	7,63		
			Obs: Levantamento conforme projeto Hidrosanitário - Foi considerado 1m de cada lado para fazer um taludamento, mais 0,05 de altura para o Lastro									
13.2.3	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2								11,23
			PAREDE FRONTAL DA FOSSA SÉPTICA		2,00	1,80		1,27	4,57			
			PAREDE POSTERIOR DA FOSSA SÉPTICA		2,00	1,80		1,27	2,29			
			PAREDE LATERAL ESQUERDA DA FOSSA SÉPTICA		4,00	1,72		1,27	2,18			
			PAREDE LATERAL DIREITA DA FOSSA SÉPTICA		4,00	1,72		1,27	2,18			
			Obs: Levantamento conforme projeto Hidrosanitário - Foi considerado 1m de largura para apoio do escoramento do solo									
13.2.4	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2								25,85
			LAJE			4,00	2,20		8,80			
			LAJE DE FUNDO			4,00	2,20	0,17	2,11			
			CINTAMENTO DE FUNDO DAS PAREDES DA FOSSA SÉPTICA		1,00	11,64	0,20	0,18	4,19			
			PILARES DE PAREDES DA FOSSA SÉPTICA		6,00	0,20	0,20	2,54	6,10			
			CINTAMENTO DAS PAREDES DA FOSSA SÉPTICA		1,00	11,64	0,20	0,20	4,66			
			Obs: Levantamento conforme projeto Hidrosanitário - Foi considerado 1m de cada lado para fazer um taludamento									
13.2.5	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3								34,02
			FOSSA									
			PERIMETRO INTERNO DAS PAREDES DA FOSSA SÉPTICA		1,00	10,80	1,00	3,15	10,80	34,02		
			Obs: Levantamento conforme projeto Hidrosanitário - Foi considerado 1m de largura para apoio do escoramento do solo									
13.2.6	COMP. 6	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3								4,31
			FOSSA									
			LAJE			4,00	2,20	0,15	8,80	1,32		
			LAJE DE FUNDO			4,00	2,20	0,17	8,80	1,50		
			CINTAMENTO DE FUNDO DAS PAREDES DA FOSSA SÉPTICA		1,00	11,64	0,20	0,18	2,33	0,42		
			PILARES DE PAREDES DA FOSSA SÉPTICA		6,00	0,20	0,20	2,54	0,04	0,61		
			CINTAMENTO DAS PAREDES DA FOSSA SÉPTICA		1,00	11,64	0,20	0,20	2,33	0,47		
			Obs: Levantamento conforme projeto Hidrosanitário - Foi considerado 1m de largura para apoio do escoramento do solo									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
13.2.7	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2								8,80
			LAJE DE FUNDO			4,00	2,20		8,80			
			Obs: Levantamento conforme projeto Hidrosanitário - Foi considerado 1m de cada lado para fazer um taludamento									
13.2.8	89862	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN								2,00
			SAIDA DA CAIXA PARA FOSSA		1,00							
			SAIDA DA FOSSA PARA O FILTRO		1,00							
			Obs: Levantamento conforme projeto Hidrosanitário									
13.2.9	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M								5,00
			SAIDA DA CAIXA PARA FOSSA			2,85						
			TOCO DENTRO DA FOSSA NA CHEGADA DA CAIXA			0,35						
			TOCO DENTRO DA FOSSA NA SAIDA PARA O FILTRO			0,35						
			SAIDA DA FOSSA PARA O FILTRO			1,45						
			Obs: Levantamento conforme projeto Hidrosanitário									
13.3			<b>SUMIDOURO, DIMENSÕES EXTERNAS 3,90X3,90X9,75M</b>									
13.3.1	90088	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3								351,23
			SUMIDOURO CONFORME PROJETO			5,90	5,90	10,09	34,81	351,23		
			Obs: Levantamento conforme projeto Hidrosanitário - Foi considerado 1 m de cada lado para fazer um taludamento, 0,35 m a mais para 0,05 do Lastro e 0,30 da base									
13.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3								197,76
			PAREDE FRONTAL DO SUMIDOURO			5,90	1,00	10,09	5,90	59,53		
			PAREDE POSTERIOR DO SUMIDOURO			5,90	1,00	10,09	5,90	59,53		
			PAREDE LATERAL ESQUERDA DO SUMIDOURO			3,90	1,00	10,09	3,90	39,35		
			PAREDE LATERAL DIREITA DO SUMIDOURO			3,90	1,00	10,09	3,90	39,35		
			Obs: Levantamento conforme projeto Hidrosanitário - Foi considerado 1 m de cada lado para fazer um taludamento, 0,35 m a mais para 0,05 do Lastro e 0,30 da base									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
13.3.3	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2								67,50
			<b>SUMIDOURO</b>									
			LAJE			3,90	3,90	0,15	15,21			
			PILARES DE PAREDES DO SUMIDOURO		8,00	0,20	0,20	9,74	31,17			
			CINTAMENTO PAREDES DO SUMIDOURO		32,00	1,65	0,20	0,20	21,12			
			Obs: Levantamento conforme projeto Hidrosanitário - Foi considerado 1m de cada lado para fazer um taludamento									
13.3.4	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3								288,30
			<b>PAREDES INTERNAS</b>									
			PAREDE FRONTAL DO SUMIDOURO			3,50	1,00	9,74	34,09	34,09		
			PAREDE POSTERIOR DO SUMIDOURO			3,50	1,00	9,74	34,09	34,09		
			PAREDE LATERAL ESQUERDA DO SUMIDOURO			3,50	1,00	9,74	34,09	34,09		
			PAREDE LATERAL DIREITA DO SUMIDOURO			3,50	1,00	9,74	34,09	34,09		
			<b>PAREDES EXTERNAS</b>									
			PAREDE FRONTAL DO SUMIDOURO			3,90	1,00	9,74	37,99	37,99		
			PAREDE POSTERIOR DO SUMIDOURO			3,90	1,00	9,74	37,99	37,99		
			PAREDE LATERAL ESQUERDA DO SUMIDOURO			3,90	1,00	9,74	37,99	37,99		
			PAREDE LATERAL DIREITA DO SUMIDOURO			3,90	1,00	9,74	37,99	37,99		
			Obs: Levantamento conforme projeto Hidrosanitário - Foi considerado 1m de largura para apoio do escoramento do solo									
13.3.5	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2								107,69
			<b>PAREDES INTERNAS</b>									
			PAREDES FRONTAL DO SUMIDOURO		8,00	1,65	2,00	2,00	26,40			
			PAREDES POSTERIOR DO SUMIDOURO		8,00	1,65	2,00	2,00	26,40			
			PAREDES LATERAL ESQUERDA DO SUMIDOURO		8,00	1,65	2,00	2,00	26,40			
			PAREDES LATERAL DIREITA DO SUMIDOURO		8,00	1,65	2,00	2,00	26,40			
			PAREDES DA SAIDA DE AR DO SUMIDOURO		1,00	2,83		0,74	2,09			
			Obs: Levantamento conforme projeto Hidrosanitário - Foi considerado 1m de largura para apoio do escoramento do solo									
13.3.6	6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3								12,25
			<b>INTERNA</b>									
			CAMADA DE BRITA DO SUMIDOURO			3,50	3,50	1,00	12,25	12,25		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
Obs: Levantamento conforme projeto Hidrosanitário - Foi considerado 1m de largura para apoio do escoramento do solo												
13.3.7	COMP. 6	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3								8,84
PAREDES INTERNAS												
LAJE												
						3,90	3,90	0,15	15,21	2,28		
BASE PARA PAREDES												
						14,80	0,30	0,30	4,44	1,33		
PILARES DE PAREDES DO SUMIDOURO												
					8,00	0,20	0,20	9,74	0,32	3,12		
CINTAMENTO PAREDES DO SUMIDOURO												
					32,00	1,65	0,20	0,20	10,56	2,11		
Obs: Levantamento conforme projeto Hidrosanitário - Foi considerado 1m de largura para apoio do escoramento do solo												
13.3.8	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2								4,44
PAREDES INTERNAS												
BASE PARA PAREDES												
						14,80	0,30		4,44			
Obs: Levantamento conforme projeto Hidrosanitário - Foi considerado 1m de largura para apoio do escoramento do solo												
13.4			FILTRO ANAERÓBIO, DIMENSÕES EXTERNAS 2,40X2,40X3,24M									
13.4.1	90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3								55,35
FILTRO ANAERÓBICO CONFORME PROJETO												
						4,85	3,60	3,17	17,46	55,35		
Obs: Levantamento conforme projeto Hidrosanitário - Foi considerado 1 m de cada lado para fazer um taludamento, mais 0,05 de altura para o Lastro												
13.4.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3								40,89
PAREDE FRONTAL DO FILTRO ANAERÓBICO												
						4,85	1,00	3,17	4,85	15,37		
PAREDE POSTERIOR DO FILTRO ANAERÓBICO												
						4,85	1,00	3,17	4,85	15,37		
PAREDE LATERAL ESQUERDA DO FILTRO ANAERÓBICO												
						1,60	1,00	3,17	1,60	5,07		
PAREDE LATERAL DIREITA DO FILTRO ANAERÓBICO												
						1,60	1,00	3,17	1,60	5,07		
Obs: Levantamento conforme projeto Hidrosanitário - Foi considerado 1 m de cada lado para fazer um taludamento, mais 0,05 de altura para o Lastro												
13.4.3	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2								21,73
FILTRO												
LAJE												
						2,85	1,60		4,56			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			LAJE DE FUNDO			2,85	1,60	0,17	1,51			
			CINTAMENTO DE FUNDO DAS PAREDES DA FOSSA SÉPTICA		1,00	7,31	0,20	0,18	2,63			
			CALHA DE CONCRETO DO FILTRO ANAERÓBICO			1,70	0,300	0,576	1,49			
			PLACAS DE CONCRETO PERFURADAS DO FILTRO ANAERÓBICO			1,70	1,20		2,04			
			PILARES DE PAREDES DO FILTRO ANAERÓBICO		6,00	0,20	0,20	2,54	6,10			
			CINTAMENTO DAS PAREDES LATERAIS DO FILTRO ANAERÓBICO		1,00	7,31	0,20	0,20	2,92			
			CINTAMENTO DA PAREDE INTERNA DO FILTRO ANAERÓBICO		1,00	1,20	0,20	0,20	0,48			
			Obs: Levantamento conforme projeto Hidrosanitário - Foi considerado 1m de largura para apoio do escoramento do solo									
13.4.4	73301	SINAPI	<b>ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.</b>	M3								7,73
			PERIMETRO INTERNO DAS PAREDES DO FILTRO ANAERÓBICO 01		1,00	1,20	1,70	2,80	2,04	5,71		
			PERIMETRO INTERNO DAS PAREDES DO FILTRO ANAERÓBICO 02		1,00	1,20	0,60	2,80	0,72	2,02		
			Obs: Levantamento conforme projeto Hidrosanitário - Foi considerado 1 m de cada lado para fazer um taludamento, mais 0,05 de altura para o Lastro									
13.4.5	72131	SINAPI	<b>ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)</b>	M2								18,54
			PAREDE FRONTAL DO FILTRO ANAERÓBICO		2,00	1,20		1,27	3,05			
			PAREDE POSTERIOR DO FILTRO ANAERÓBICO		2,00	1,20		1,27	3,05			
			PAREDE CENTRAL DO FILTRO ANAERÓBICO		2,00	1,20		1,27	3,05			
			PAREDE LATERAL ESQUERDA E DIREITA DO FILTRO ANAERÓBICO TIPO 01		4,00	0,92		1,27	4,67			
			PAREDE LATERAL ESQUERDA E DIREITA DO FILTRO ANAERÓBICO TIPO 02		4,00	0,93		1,27	4,72			
			Obs: Levantamento conforme projeto Hidrosanitário - Foi considerado 1 m de cada lado para fazer um taludamento, mais 0,05 de altura para o Lastro									
13.4.6	6514	SINAPI	<b>FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4</b>	M3								1,22
			FILTRO									
			CAIXA DE BRITA			1,70	1,20	0,60	2,04	1,22		
			Obs: Levantamento conforme projeto Hidrosanitário - Foi considerado 1m de largura para apoio do escoramento do solo									
13.4.7	COMP. 6	COMPOSIÇÃO	<b>CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.</b>	M3								2,97
			FILTRO									
			LAJE			2,85	1,60	0,15	4,56	0,68		
			LAJE DE FUNDO			2,85	1,60	0,17	4,56	0,78		
			CINTAMENTO DE FUNDO DAS PAREDES DA FOSSA SÉPTICA			7,31	0,20	0,18	1,46	0,26		
			CALHA DE CONCRETO DO FILTRO ANAERÓBICO			1,70	0,075	0,73	0,13	0,09		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			PLACAS DE CONCRETO PERFORADAS DO FILTRO ANAERÓBICO			1,70	1,20	0,10	2,04	0,20		
			PILARES DE PAREDES DO FILTRO ANAERÓBICO		6,00	0,20	0,20	2,54	0,24	0,61		
			CINTAMENTO DAS PAREDES LATERAIS DO FILTRO ANAERÓBICO		1,00	7,31	0,20	0,20	1,46	0,29		
			CINTAMENTO DA PAREDE INTERNA DO FILTRO ANAERÓBICO		1,00	1,20	0,20	0,20	0,24	0,05		
			Obs: Levantamento conforme projeto Hidrosanitário - Foi considerado 1m de largura para apoio do escoramento do solo									
13.4.8	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2								4,56
			FILTRO									
			LAJE DE FUNDO			2,85	1,60		4,56			
13.4.9	89862	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN								2,00
			CHEGADA DO FILTRO		1,00							
			SAIDA DO FILTRO PARA SUMIDOURO		1,00							
			Obs: Levantamento conforme projeto Hidrosanitário									
13.4.10	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M								2,35
			TOCO DENTRO DA FILTRO NA CHEGADA DA FOSSA			0,35						
			TOCO NO FUNDO DA PAREDE INTERNA DO FILTRO			0,35						
			SAIDA DO FILTRO PARA SUMIDOURO			1,30						
			TOCO DENTRO DO SUMIDOURO			0,35						
			Obs: Levantamento conforme projeto Hidrosanitário									
13.5			ÁGUA FRIA									
13.5.1	COMP. 230	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND								9,00
			CONFORME PROJETO		9,00							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico									
13.5.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								1,00
			CONFORME PROJETO		1,00							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
13.5.3	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								2,00
			CONFORME PROJETO:		2,00							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:									
13.5.4	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								1,00
			CONFORME PROJETO:		1,00							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:									
13.5.5	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								250,00
			CONFORME PROJETO:		250,00							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:									
13.5.6	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								17,00
			CONFORME PROJETO:		17,00							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:									
13.5.7	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								7,00
			CONFORME PROJETO:		7,00							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:									
13.5.8	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								8,00
			CONFORME PROJETO:		8,00							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:									
13.5.9	COMP. 50	COMPOSIÇÃO	CRUZETA PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 25MM	UND								1,00
			CONFORME PROJETO:		1,00							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
13.5.10	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (1/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN								1,00
					CONFORME PROJETO	1,00						
					Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico							
13.5.11	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN								49,00
					CONFORME PROJETO	49,00						
					Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico							
13.5.12	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN								9,00
					CONFORME PROJETO	9,00						
					Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico							
13.5.13	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN								1,00
					CONFORME PROJETO	1,00						
					Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico							
13.5.14	94498	SINAPI	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
					CONFORME PROJETO	2,00						
					Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico							
13.5.15	COMP. 231	COMPOSIÇÃO	REGISTRO PRESSÃO 1" ACAB.CROMADO P/ MICTÓRIO (LINHA TARGA C40 - REF. 1416 DECA OU SIMILAR)	UND								12,00
					CONFORME PROJETO	12,00						
					Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico							
13.5.16	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								105,00
					CONFORME PROJETO	105,00						
					Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico							

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
13.5.17	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								8,00
			CONFORME PROJETO:		8,00							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:									
13.5.18	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								6,00
			CONFORME PROJETO:		6,00							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:									
13.5.19	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								3,00
			CONFORME PROJETO:		3,00							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:									
13.5.20	COMP. 232	COMPOSIÇÃO	TE 90° REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 40 X 25MM	UND								1,00
			CONFORME PROJETO:		1,00							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:									
13.5.21	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								2,00
			CONFORME PROJETO:		2,00							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:									
13.5.22	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								7,00
			CONFORME PROJETO:		7,00							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:									
13.5.23	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								1,00
			CONFORME PROJETO:		1,00							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
13.5.24	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								13,00
			CONFORME PROJETO		13,00							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico									
13.5.25	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M								564,60
			CONFORME PROJETO			564,60						
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico									
13.5.26	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M								132,90
			CONFORME PROJETO			132,90						
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico									
13.5.27	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M								19,60
			CONFORME PROJETO			19,60						
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico									
13.5.28	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M								51,77
			CONFORME PROJETO			51,77						
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico									
13.5.29	83648	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 0,5 HP	UN								2,00
			CONFORME PROJETO		2,00							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico									
13.5.30	COMP. 235	COMPOSIÇÃO	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR	UND								2,00
			CONFORME PROJETO		2,00							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
13.5.31	73795/10	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN								4,00
			CONFORME PROJETO		4,00							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico									
13.5.32	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN								2,00
			CONFORME PROJETO		2,00							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico									
13.5.33	74093/1	SINAPI	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN								2,00
			CONFORME PROJETO		2,00							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico									
13.5.34	COMP. 52	COMPOSIÇÃO	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 5.000 LITROS	UND								1,00
			CONFORME PROJETO		1,00							
			Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico									
13.5.35	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3								50,20
			CISTERNA CONFORME PROJETO			5,25	4,25	2,25	22,31	50,20		
			Obs: Levantamento conforme projeto estrutural de forma e armações elementos especiais									
13.5.36	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3								20,08
			CISTERNA - PISO			4,25	3,25	0,10	13,81	1,38		
			CISTERNA - PAREDE FRONTAL			5,25	0,50	2,20	2,63	5,78		
			CISTERNA - PAREDE POSTERIOR			5,25	0,50	2,20	2,63	5,78		
			CISTERNA - PAREDES LATERAL ESQUERDA			3,25	0,50	2,20	1,63	3,58		
			CISTERNA - PAREDES LATERAL DIREITA			3,25	0,50	2,20	1,63	3,58		
			Obs: Levantamento conforme projeto estrutural de forma e armações elementos especiais									
13.5.37	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2								19,21

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CISTERNA - PISO			4,25	3,25	0,15	2,25			
			CISTERNA - FORMAS INTERNAS DOS PILARES		8,00	0,20		1,75	2,80			
			CISTERNA - FORMAS INTERNAS DOS CINTAS		2,00	13,40		0,20	5,36			
			CISTERNA - FORMAS EXTERNAS DOS PILARES		8,00	0,20		1,75	2,80			
			CISTERNA - FORMAS EXTERNAS DOS CINTAS		2,00	15,00		0,20	6,00			
			Obs: Levantamento conforme projeto estrutural de forma e armações elementos especiais									
<b>13.5.38</b>	<b>73301</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.</b>	<b>M3</b>								<b>21,65</b>
			CISTERNA - FORMAS INTERNAS DOS PILARES		8,00	0,20	1,50	1,95	3,12	4,68		
			CISTERNA - FORMAS INTERNAS DOS CINTAS		1,00	13,40	0,20	2,10	2,68	5,63		
			CISTERNA - FORMAS EXTERNAS DOS PILARES		8,00	0,20	1,50	2,10	3,36	5,04		
			CISTERNA - FORMAS EXTERNAS DOS CINTAS		1,00	15,00	0,20	2,10	3,00	6,30		
			Obs: Levantamento conforme projeto estrutural de forma e armações elementos especiais									
<b>13.5.39</b>	<b>72131</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 6X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)</b>	<b>M2</b>								<b>17,70</b>
			CISTERNA - PAREDE FRONTAL		2,00	1,33		1,40	3,72			
			CISTERNA - PAREDE POSTERIOR		2,00	1,33		1,40	3,72			
			CISTERNA - PAREDES LATERAL ESQUERDA		2,00	1,83		1,40	5,12			
			CISTERNA - PAREDES LATERAL DIREITA		2,00	1,83		1,40	5,12			
			Obs: Levantamento conforme projeto estrutural de forma e armações elementos especiais									
<b>13.5.40</b>	<b>COMP. 6</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.</b>	<b>M3</b>								<b>7,54</b>
			CISTERNA - PISO			4,25	3,25	0,15	13,81	2,07		
			CISTERNA - LAJE			4,25	3,25	0,15	13,81	2,07		
			CISTERNA - FORMAS INTERNAS DOS PILARES		8,00	0,20	0,20	1,75	2,80	0,56		
			CISTERNA - FORMAS INTERNAS DOS CINTAS		2,00	13,40	0,20	0,20	5,36	1,07		
			CISTERNA - FORMAS EXTERNAS DOS PILARES		8,00	0,20	0,20	1,75	2,80	0,56		
			CISTERNA - FORMAS EXTERNAS DOS CINTAS		2,00	15,00	0,20	0,20	6,00	1,20		
			Obs: Levantamento conforme projeto estrutural de forma e armações elementos especiais									
<b>13.5.41</b>	<b>95241</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016</b>	<b>M2</b>								<b>13,81</b>
			CISTERNA - PISO			4,25	3,25	0,05	13,81			
			Obs: Levantamento conforme projeto estrutural de forma e armações elementos especiais									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
13.5.42	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2								26,13
			CISTERNA - PAREDES INTERNAS			13,40		1,95	26,13			
			Obs: Levantamento conforme projeto estrutural de forma e armações elementos especiais									
13.5.43	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2								26,13
			CISTERNA - PAREDES INTERNAS			13,40		1,95	26,13			
			Obs: Levantamento conforme projeto estrutural de forma e armações elementos especiais									
13.5.44	COMP. 23	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2								39,94
			CISTERNA - PISO			4,25	3,25		13,81			
			CISTERNA - PAREDES INTERNAS			13,40		1,95	26,13			
			Obs: Levantamento conforme projeto estrutural de forma e armações elementos especiais									
13.5.45	COMP. 51	COMPOSIÇÃO	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 15000L	UND								1,00
			COFORME PROJETO		1,00							
			Obs: Levantamento conforme projeto estrutural de Armação base reservatório elevado em aço									
13.5.46	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3								4,06
			BLOCO DE COROAMENTO DAS ESTACAS			2,50	2,50	0,65	6,25	4,06		
			Obs: Levantamento conforme projeto estrutural de Armação base reservatório elevado em aço									
13.5.47	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3								0,63
			BLOCO DE COROAMENTO DAS ESTACAS			2,50	2,50	0,10	6,25	0,63		
			Obs: Levantamento conforme projeto estrutural de Armação base reservatório elevado em aço									
13.5.48	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2								12,50
			BLOCO DE COROAMENTO DAS ESTACAS			2,50	2,50	0,50	12,50			
			Obs: Levantamento conforme projeto estrutural de Armação base reservatório elevado em aço									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
13.5.49	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2								6,25
BLOCO DE COROAMENTO DAS ESTACAS						2,50	2,50		6,25			
Obs: Levantamento conforme projeto estrutural de Armação base reservatório elevado em aço												
13.5.50	COMP. 6	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3								0,31
BLOCO DE COROAMENTO DAS ESTACAS						2,50	2,50	0,05	6,25	0,31		
Obs: Levantamento conforme projeto estrutural de Armação base reservatório elevado em aço												
13.6			ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS									
13.6.1	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								7,00
CONEXÕES CONFORME PROJETO						7						
Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico												
13.6.2	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN								114,00
CONEXÕES CONFORME PROJETO						114						
Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico												
13.6.3	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN								8,00
CONEXÕES CONFORME PROJETO						8						
Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico												
13.6.4	74166/1	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN								13,00
CONEXÕES CONFORME PROJETO						13						
Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico												
13.6.5	COMP. 204	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE DE AREIA 60X60 EM ALVENARIA	UND								1,00
CONEXÕES CONFORME PROJETO						1						
Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico												

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
13.6.6	COMP. 228	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE COLETORA DE ÓLEO 60X60 EM ALVENARIA	UND								1,00
CONEXÕES CONFORME PROJETO:					1							
Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:												
13.6.7	COMP. 229	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO 45X45X105	UND								1,00
CONEXÕES CONFORME PROJETO:					1							
Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:												
13.6.8	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN								5,00
CONEXÕES CONFORME PROJETO:					5							
Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:												
13.6.9	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN								1,00
CONEXÕES CONFORME PROJETO:					1							
Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:												
13.6.10	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN								9,00
CONEXÕES CONFORME PROJETO:					9							
Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:												
13.6.11	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN								14,00
CONEXÕES CONFORME PROJETO:					14							
Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:												
13.6.12	COMP. 236	COMPOSIÇÃO	RALO SIFONADO PVC, TIPO ABACAXI, D = 100 MM	UND								3,00
CONEXÕES CONFORME PROJETO:					3							
Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:												

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
13.6.13	COMP. 43	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 40MM	M								249,02
CONEXÕES CONFORME PROJETO:						249,02						
Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:												
13.6.14	COMP. 46	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM	M								18,41
CONEXÕES CONFORME PROJETO:						18,41						
Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:												
13.6.15	COMP. 44	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M								21,32
CONEXÕES CONFORME PROJETO:						21,32						
Obs: Levantamento da Tabela de conexões e tubos do projeto hidráulico:												
13.7			<b>LOUÇAS E METAIS</b>									
13.7.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN								18,00
V1A:					18							
Obs: Levantamento do Quadro de Louças e metaisdo Revit:												
13.7.2	COMP. 53	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND								18,00
V1A:					18							
Obs: Levantamento do Quadro de Louças e metaisdo Revit:												
13.7.3	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESS	UN								2,00
V1A:					2							
Obs: Levantamento do Quadro de Louças e metaisdo Revit:												
13.7.4	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN								12,00
CH1:					12							

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			Obs: Levantamento do Quadro de Louças e metaisdo Revit									
13.7.5	86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN								3,00
				T1	3							
			Obs: Levantamento do Quadro de Louças e metaisdo Revit									
13.7.6	COMP. 54	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) SEM COLUNA, C/SIFÃO CROMADO(DECA REF 1190), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7), ENGATE CROMADO, OU SIMILARES	UND								2,00
				L2	2							
			Obs: Levantamento do Quadro de Louças e metaisdo Revit									
13.7.7	COMP. 206	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA DE MESA, LINHA ITAPEMA BELLA, DOCOL 00164060 OU SIMILAR	UND								2,00
				L2	2							
			Obs: Levantamento do Quadro de Louças e metaisdo Revit									
13.7.8	COMP. 55	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) COM COLUNA (DECA REF C-9), C/ SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE CROMADO (DECA), TORNEIRA DE METAL (DECA REF1190) , VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJUNTO DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7) OU SIMILARES	UND								46,00
				L1	46							
			Obs: Levantamento do Quadro de Louças e metaisdo Revit									
13.7.9	COMP. 205	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR	UND								46,00
				L1	46							
			Obs: Levantamento do Quadro de Louças e metaisdo Revit									
13.7.10	COMP. 56	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO CIRÚRGICO EM CHAPA INOX, DIMENSÕES 250 X 41 X 35CM, RODOPIA 25CM, BRASINOX OU SIMILAR), C/ SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE CROMADO (DECA), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJUNTO DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7) OU SIMILARES	UND								1,00
				L3	1							
			Obs: Levantamento do Quadro de Louças e metaisdo Revit									
13.7.11	COMP. 57	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA PARA LAVATORIO CIRÚRGICO COM SENSOR	UND								2,00
				L3T	2							

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
Obs: Levantamento do Quadro de Louças e metaisdo Revit												
13.7.12	COMP. 58	COMPOSIÇÃO	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX CONFORME PROJETO, INCLUSIVE TAMPA E SIFÃO	UND								1,00
				E1	1							
Obs: Levantamento do Quadro de Louças e metaisdo Revit												
13.7.13	COMP. 27	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO FIXA EM AÇO INOX	UND								2,00
				WC MASC. PCD	1							
				WC FEM. PCD	1							
Obs: Levantamento do Quadro de Louças e metaisdo Revit												
13.7.14	COMP. 28	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO PARA SANITÁRIOS DE DEFICIENTES FÍSICOS, L=80 CM	UND								2,00
				WC MASC. PCD	1							
				WC FEM. PCD	1							
Obs: Levantamento do Quadro de Louças e metaisdo Revit												
13.7.15	COMP. 227	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UND								15,00
				TJ01	15							
Obs: Levantamento do Quadro de Louças e metaisdo Revit												
13.7.16	COMP. 198	COMPOSIÇÃO	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UND								18,00
				V1A	18							
Obs: Levantamento do Quadro de Louças e metaisdo Revit												
13.7.17	COMP. 199	COMPOSIÇÃO	PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, DA JSN, REF. N7 OU SIMILAR	UND								62,00
				L1	46							
				L2	2							
				L3	2							
				B2	2							
				B3	6							
				B4	1							
				B5	3							

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
Obs: Levantamento do Quadro de Louças e metaisdo Revit												
13.7.18	COMP. 200	COMPOSIÇÃO	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	UND								62,00
			L1		46							
			L2		2							
			L3		2							
			B2		2							
			B3		6							
			B4		1							
			B5		3							
Obs: Levantamento do Quadro de Louças e metaisdo Revit												
14.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>									
14.1			<b>BAIXA TENSÃO</b>									
14.1.1			<b>GERADOR</b>									
14.1.1.1	COMP. 59	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UND								1,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						1						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.2			<b>ELETRODUTOS</b>									
14.1.2.1	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								1.500,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL							1500,00					
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.2.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								600,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL							600,00					
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.2.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								210,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
CONFORME LISTA DE MATERIAL						210,00						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.2.4	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								80,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						80,00						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.3			ACESSÓRIOS USO GERAL									
14.1.3.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								363,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL					363							
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.3.2	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								4,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL					4							
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.3.3	COMP. 62	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE 1/4" X 1/2"	UND								1.200,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL					1200							
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.3.4	COMP. 135	COMPOSIÇÃO	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4"	UND								1.200,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL					1200							
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.3.5	COMP. 63	COMPOSIÇÃO	MÃO FRANCESA SIMPLES 50 MM	UND								80,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL					80							
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
14.1.3.6	COMP. 74	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND								31,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						31						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.3.7	COMP. 166	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UND								7,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						7						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.3.8	COMP. 73	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND								260,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						260						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.3.9	COMP. 65	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES PARA ELETROCALHA 100X50	UND								62,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						62						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.3.10	COMP. 66	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILA	UND								76,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						76						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.3.11	COMP. 67	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UND								15,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						15						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.3.12	COMP. 68	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO INTERNA TIPO "X" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UND								5,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						5						

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.3.13	COMP. 69	COMPOSIÇÃO	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UND								2,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL		2							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.3.14	COMP. 70	COMPOSIÇÃO	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND								2,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL		2							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.3.15	COMP. 71	COMPOSIÇÃO	CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND								5,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL		5							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.3.16	COMP. 168	COMPOSIÇÃO	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND								4,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL		4							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.3.17	COMP. 167	COMPOSIÇÃO	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND								18,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL		18							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.3.18	COMP. 239	COMPOSIÇÃO	SUPOORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA 50X50 MM	UND								590,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL		590							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
14.1.3.19	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN								60,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL					60							
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.3.20	COMP. 240	COMPOSIÇÃO	CONECTOR SPLIT - BOLT PARA UM CABO DE 50MM²	UND								7,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL					7							
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.3.21	COMP. 241	COMPOSIÇÃO	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR3/8" X 3,00M	UND								59,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL					59							
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.3.22	COMP. 242	COMPOSIÇÃO	CURVA DE INVERSÃO 90° 100X50MM	UND								2,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL					2							
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.3.23	COMP. 243	COMPOSIÇÃO	CURVA DE INVERSÃO 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND								2,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL					2							
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.4			CABOS DE COBRE E ISOLADOS									
14.1.4.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								4.700,00
CABO AZUL						1500,00						
CABO BRANCO						1350,00						
CABO VERMELHO						1850,00						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
14.1.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								5.550,00
			CABO AZUL			1850,00						
			CABO BRANCO			1850,00						
			CABO VERMELHO			1850,00						
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.4.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								750,00
			CABO AZUL			250,00						
			CABO BRANCO			250,00						
			CABO VERMELHO			250,00						
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.4.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								140,00
			CABO AZUL			70,00						
			CABO BRANCO			70,00						
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.4.5	COMP. 64	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V	M								100,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL			100,00						
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.4.6	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								550,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL			550,00						
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.4.7	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								480,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL			480,00						
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
14.1.4.8	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								320,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						320,00						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.4.9	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								300,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						300,00						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.4.10	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								120,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						120,00						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.4.11	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								40,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						40,00						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.4.12	COMP. 121	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27M/KG)	M								35,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						35,00						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.5			<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>									
14.1.5.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								135,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL					135							
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.5.2	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								112,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CONFORME LISTA DE MATERIAL		112							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.5.3	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								6,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL		6							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.5.4	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								19,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL		19							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.5.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								68,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL		68							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.5.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								11,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL		11							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.5.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								7,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL		7							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.5.8	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								4,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL		4							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
14.1.5.9	COMP. 244	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V (PARA-RAIO)	UND								8,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						8						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.5.10	COMP. 245	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UND								13,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						13						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.6			<b>ILUMINAÇÃO</b>									
14.1.6.1	COMP. 72	COMPOSIÇÃO	POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇO ZINCADO COM DIFUSOR EM VIDRO LEITOSO BRILHANTE, 01 PÉTALA, REF. XR-706/1 DA XOULUX OU SIMILAR, COM 3,00M, INCLUSIVE LÂMPADA MISTA 160W	UND								8,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						8						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.6.2	COMP. 246	COMPOSIÇÃO	SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA 03 PÉTALAS	UND								3,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						3						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.6.3	COMP. 247	COMPOSIÇÃO	SUPORTE P/LUMINÁRIA CW-450 DE 1A 4 PÉTALAS	UND								2,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						2						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.6.4	COMP. 248	COMPOSIÇÃO	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ACABAMENTO PRE	UND								3,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						3						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.6.5	COMP. 249	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,120W,BIVOLT, SELO A INMETI	UND								20,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CONFORME LISTA DE MATERIAL		20							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.6.6	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENT	UN								2,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL		2							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.6.7	COMP. 250	COMPOSIÇÃO	LUMINARIA ARANDELA TIPO FECHADA, 1 LAMPADA LED 10W	UND								7,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL		7							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.6.8	COMP. 251	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UND								133,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL		133							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.6.9	COMP. 252	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 18W	UND								31,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL		31							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.6.10	COMP. 253	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA	UND								13,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL		13							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.6.11	COMP. 254	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 16W	UND								35,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL		35							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
14.1.6.12	COMP. 255	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA PLAFONIER, REF. C-2353 G, TECNOLUX OU SIMILAR	UND								2,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL					2							
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.7			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E TERMINAIS</b>									
14.1.7.1	74131/6	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN								3,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL					3							
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.7.2	COMP. 256	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 48 DISJUNTORES C/BARRAMENTO	UND								3,00
					100 A	1						
					150A	2						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.7.3	COMP. 257	COMPOSIÇÃO	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1200X1000X250CM	UND								1,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL					1							
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.7.4	COMP. 258	COMPOSIÇÃO	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1000X1000X250CM	UND								1,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL					1							
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.7.5	COMP. 259	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA,	UND								2,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL					2							
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
14.1.7.6	COMP. 260	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 185 MM2	UND								24,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL		24							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.7.7	COMP. 261	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM2	UND								24,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL		24							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.7.8	COMP. 124	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND								6,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL		6							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.7.9	COMP. 262	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2	UND								24,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL		24							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.7.10	COMP. 263	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2	UND								18,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL		18							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.7.11	COMP. 264	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2	UND								18,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL		18							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.1.7.12	COMP. 60	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M								4,00
			CONFORME LISTA DE MATERIAL			4						

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.7.13	COMP. 61	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	M								10,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						10						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.8			DISJUNTORES									
14.1.8.1	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24	UN								4,00
63A						2						
80A						2						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.8.2	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 2	UN								3,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						3						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.8.3	74130/007	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIM	UN								4,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						4						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.8.4	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN								13,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						13						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.8.5	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN								2,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						2						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
14.1.8.6	COMP. 265	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UND								2,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						2						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.8.7	COMP. 266	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA )	UND								2,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						2						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.8.8	COMP. 267	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA )	UND								3,00
CONFORME LISTA DE MATERIAL						3						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.1.8.9	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24	UN								108,00
					10A	13						
					16A	14						
					20A	65						
					25A	16						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2			MÉDIA TENSÃO									
14.2.1			ESTRUTURAS DE CONCRETO									
14.2.1.1	COMP. 77	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG,H = 12 M (NBR 8451) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND								1,00
CONFORME PROJETO						1						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.1.2	COMP. 117	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND								1,00
CONFORME PROJETO						1						

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.1.3	COMP. 118	COMPOSIÇÃO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND								1,00
					CONFORME PROJETO	1						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.1.4	COMP. 92	COMPOSIÇÃO	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UND								1,00
					CONFORME PROJETO	1						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.2			<b>REDE PRIMÁRIA COBERTA</b>									
14.2.2.1	COMP. 80	COMPOSIÇÃO	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND								37,00
					CONFORME PROJETO	37						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.2.2	COMP. 97	COMPOSIÇÃO	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UND								21,00
					CONFORME PROJETO	21						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.2.3	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN								3,00
					CONFORME PROJETO	3						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.2.4	COMP. 102	COMPOSIÇÃO	MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO	UND								21,00
					CONFORME PROJETO	21						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
14.2.2.5	COMP. 116	COMPOSIÇÃO	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UND								25,00
			CONFORME PROJETO		25							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.2.6	COMP. 108	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND								26,00
			CONFORME PROJETO		26							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.2.7	COMP. 119	COMPOSIÇÃO	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UND								6,00
			CONFORME PROJETO		6							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.2.8	COMP. 83	COMPOSIÇÃO	SUPORTE EM BARRA CHATA TIPO BRAÇO C	UND								2,00
			CONFORME PROJETO		2							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.2.9	73908/1	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M								1,00
			CONFORME PROJETO		1							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.2.10	COMP. 103	COMPOSIÇÃO	MANILHA RETA PESADA PADRAO "D", CORPO EM ACO CARBONO 1045 E PINO REFORCADO EM ACO ALLOY, GALVANIZADO, ROSCADO, DIAMETRO 1/2" (COLETADO CAIXA)	UND								1,00
			CONFORME PROJETO		1							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.2.11	COMP. 104	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA	UND								2,00
			CONFORME PROJETO		2							

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.2.12	COMP. 89	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	UND								1,00
					CONFORME PROJETO	1						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.2.13	COMP. 87	COMPOSIÇÃO	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9A 10 MM	UND								5,00
					CONFORME PROJETO	5						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.2.14	COMP. 88	COMPOSIÇÃO	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 A 34 MM	UND								2,00
					CONFORME PROJETO	2						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.2.15	73767/1	SINAPI	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	UN								21,00
					CONFORME PROJETO	21						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.2.16	COMP. 99	COMPOSIÇÃO	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UND								18,00
					CONFORME PROJETO	18						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.2.17	COMP. 85	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE NU 25MM2(4,51M/KG) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KG								8,50
					CONFORME PROJETO	8,5						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
14.2.2.18	COMP. 90	COMPOSIÇÃO	ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	UND								6,00
			CONFORME PROJETO		6							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.2.19	COMP. 76	COMPOSIÇÃO	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 16 MM3	UND								18,00
			CONFORME PROJETO		18							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.2.20	COMP. 106	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND								3,00
			CONFORME PROJETO		3							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.2.21	COMP. 100	COMPOSIÇÃO	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UND								3,00
			CONFORME PROJETO		3							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.2.22	COMP. 91	COMPOSIÇÃO	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	UND								7,00
			CONFORME PROJETO		7							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.2.23	COMP. 101	COMPOSIÇÃO	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 50 MM2	UND								6,00
			CONFORME PROJETO		6							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.2.24	COMP. 99	COMPOSIÇÃO	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UND								10,00
			CONFORME PROJETO		10							

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.2.25	COMP. 105	COMPOSIÇÃO	ELO FUSÍVEL 6 K	UND								3,00
			CONFORME PROJETO		3							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.2.26	COMP. 93	COMPOSIÇÃO	ELO FUSÍVEL 10 K, 500 MM	UND								3,00
			CONFORME PROJETO		3							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.2.27	COMP. 113	COMPOSIÇÃO	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND								3,00
			CONFORME PROJETO		3							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.2.28	COMP. 91	COMPOSIÇÃO	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	UND								6,00
			CONFORME PROJETO		6							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.2.29	COMP. 98	COMPOSIÇÃO	GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	UND								6,00
			CONFORME PROJETO		6							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.2.30	COMP. 115	COMPOSIÇÃO	PINO P/ ISOLADOR 15 KV, 1 X 294MM	UND								1,00
			CONFORME PROJETO		1							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
14.2.2.31	COMP. 88	COMPOSIÇÃO	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 A 34 MM	UND								4,00
			CONFORME PROJETO		4							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.2.32	73767/3	SINAPI	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN								3,00
			CONFORME PROJETO		3							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.2.33	COMP. 94	COMPOSIÇÃO	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	UND								110,00
			CONFORME PROJETO		110							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.2.34	COMP. 78	COMPOSIÇÃO	ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	UND								4,00
			CONFORME PROJETO		4							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.2.35	COMP. 107	COMPOSIÇÃO	CRUZETA CONCRETO TIPO "L", 1700MM	UND								1,00
			CONFORME PROJETO		1							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.2.36	COMP. 109	COMPOSIÇÃO	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, RETANGULAR, 1900MM	UND								1,00
			CONFORME PROJETO		1							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.2.37	COMP. 110	COMPOSIÇÃO	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UND								8,00
			CONFORME PROJETO		8							

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.2.38	COMP. 99	COMPOSIÇÃO	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UND								6,00
					CONFORME PROJETO	6						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.2.39	COMP. 76	COMPOSIÇÃO	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 16 MM3	UND								3,00
					CONFORME PROJETO	3						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.2.40	COMP. 75	COMPOSIÇÃO	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM2	UND								3,00
					CONFORME PROJETO	3						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.2.41	COMP. 111	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND								1,00
					CONFORME PROJETO	1						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.2.42	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FO	UN								1,00
					CONFORME PROJETO	1						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.2.43	72261	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN								1,00
					CONFORME PROJETO	1						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
14.2.2.44	COMP. 112	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE RIGIDO XLPE 25 MM2	M								12,00
					CONFORME PROJETO	12,00						
					Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos							
14.2.2.45	COMP. 78	COMPOSIÇÃO	ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	UND								1,00
					CONFORME PROJETO	1,00						
					Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos							
14.2.2.46	COMP. 114	COMPOSIÇÃO	PERFIL U DOBRADO DE CHAPA UDC SIMPLES - 50 X 25 X 2,00 MM (1,38 KG/M)	UND								1,00
					CONFORME PROJETO	1,00						
					Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos							
14.2.2.47	COMP. 115	COMPOSIÇÃO	PINO P/ ISOLADOR 15 KV, 1 X 294MM	UND								3,00
					CONFORME PROJETO	3,00						
					Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos							
14.2.2.48	COMP. 120	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 250MM	UND								1,00
					CONFORME PROJETO	1,00						
					Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos							
14.2.3			REDE SECUNDÁRIA MULTIPLEXADA									
14.2.3.1	88544	SINAPI	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS- FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN								1,00
					CONFORME PROJETO	1,00						
					Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos							

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
14.2.3.2	COMP. 80	COMPOSIÇÃO	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND								2,00
			CONFORME PROJETO		2,00							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.3.3	COMP. 116	COMPOSIÇÃO	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UND								2,00
			CONFORME PROJETO		2,00							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.3.4	COMP. 108	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND								1,00
			CONFORME PROJETO		1,00							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.3.5	COMP. 119	COMPOSIÇÃO	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UND								1,00
			CONFORME PROJETO		1,00							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.3.6	COMP. 268	COMPOSIÇÃO	ISOLADOR DE ROLDANA	UND								1,00
			CONFORME PROJETO		1,00							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.3.7	COMP. 76	COMPOSIÇÃO	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 16 MM3	UND								1,00
			CONFORME PROJETO		1,00							
			Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos									
14.2.3.8	408	SINAPI INSUMO	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN								1,00
			CONFORME PROJETO		1,00							

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.3.9	COMP. 60	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M								1,00
CONFORME PROJETO						1,00						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.3.10	COMP. 61	COMPOSIÇÃO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	M								1,00
CONFORME PROJETO						1,00						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.4			<b>SUBESTAÇÃO</b>									
14.2.4.1	73624	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN								1,00
CONFORME PROJETO						1,00						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.4.2	73857/004	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E	UN								1,00
CONFORME PROJETO						1,00						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.5			<b>CABOS</b>									
14.2.5.1	COMP. 269	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG(3,16M/KG)	M								63,20
CONFORME PROJETO					20,00	63,20					3,16	
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.5.2	COMP. 84	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 20/35 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M								100,00
CONFORME PROJETO						100,00						

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.5.3	COMP. 82	COMPOSIÇÃO	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F(COLETADO CAIXA) (0,35KG/M)	KG								42,00
CONFORME PROJETO:					42,00	120,00					0,35	
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.5.4	COMP. 270	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 20/35 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M								360,00
CONFORME PROJETO:						360,00						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.5.5	COMP. 85	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE NU 25MM2(4,51M/KG) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KG								90,20
CONFORME PROJETO:					90,20	20,00					4,51	
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.6			<b>MEDIÇÃO</b>									
14.2.6.1	COMP. 86	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO, DIM. 0,60X0,60X0,40M EXCETO MATERIAIS	UND								1,00
CONFORME PROJETO:					1,00							
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.6.2	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								24,00
CONFORME PROJETO:					8,00	24,00					3,00	
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.6.3	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								8,00
CONFORME PROJETO:					8,00							
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
14.2.6.4	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								6,00
CONFORME PROJETO						6,00						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.6.5	COMP. 81	COMPOSIÇÃO	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UND								4,00
CONFORME PROJETO						4,00						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.6.6	COMP. 79	COMPOSIÇÃO	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UND								2,00
CONFORME PROJETO						2,00						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.6.7	COMP. 271	COMPOSIÇÃO	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 110 MM	UND								2,00
CONFORME PROJETO						2,00						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.6.8	COMP. 96	COMPOSIÇÃO	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UND								12,00
CONFORME PROJETO						12,00						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.6.9	COMP. 95	COMPOSIÇÃO	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR	UND								12,00
CONFORME PROJETO						12,00						
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
14.2.6.10	74130/8	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN								1,00
CONFORME PROJETO						1,00						

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
Obs: Levantamento Conforme Lista de Materiais fornecida pelo projetista em anexos												
15.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS - SPDA									
15.1	COMP. 121	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27M/KG)	M								267,00
					CONFORME PROJETO:	267,00						
Obs: Levantamento realizado pelo projetista												
15.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN								25,00
					CONFORME PROJETO:	25,00						
Obs: Levantamento realizado pelo projetista												
15.3	COMP. 122	COMPOSIÇÃO	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHO PARA CABOS 16 A 70MM2-FORNECIMENTO	UND								43,00
					CONFORME PROJETO:	43,00						
Obs: Levantamento realizado pelo projetista												
15.4	COMP. 123	COMPOSIÇÃO	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UND								27,00
					CONFORME PROJETO:	27,00						
Obs: Levantamento realizado pelo projetista												
15.5	COMP. 124	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND								10,00
					CONFORME PROJETO:	10,00						
Obs: Levantamento realizado pelo projetista												
15.6	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN								10,00
					CONFORME PROJETO:	10,00						
Obs: Levantamento realizado pelo projetista												
15.7	COMP. 125	COMPOSIÇÃO	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4 X 1/8" (L X E), 0,47 KG/M	UND								262,00
					CONFORME PROJETO:	262,00						
Obs: Levantamento realizado pelo projetista												
15.8	COMP. 126	COMPOSIÇÃO	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4 " X 1/4 " X 300 MM	UND								14,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CONFORME PROJETO		14,00							
			Obs: Levantamento realizado pelo projetista									
15.9	COMP. 127	COMPOSIÇÃO	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM	UND								25,00
			CONFORME PROJETO		25,00							
			Obs: Levantamento realizado pelo projetista									
15.10	COMP. 128	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/TERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UND								1,00
			CONFORME PROJETO		1,00							
			Obs: Levantamento realizado pelo projetista									
15.11	COMP. 129	COMPOSIÇÃO	CARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 115	UND								25,00
			CONFORME PROJETO		25,00							
			Obs: Levantamento realizado pelo projetista									
15.12	COMP. 130	COMPOSIÇÃO	SILICONE - BISNAGA 300ML	UND								15,00
			CONFORME PROJETO		15,00							
			Obs: Levantamento realizado pelo projetista									
15.13	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								75,00
			CONFORME PROJETO			75,00						
			Obs: Levantamento realizado pelo projetista									
15.14	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								25,00
			CONFORME PROJETO		25,00							
			Obs: Levantamento realizado pelo projetista									
15.15	COMP. 131	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UND								20,00
			CONFORME PROJETO		20,00							
			Obs: Levantamento realizado pelo projetista									
15.16	COMP. 132	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM	UND								130,00
			CONFORME PROJETO		130,00							
			Obs: Levantamento realizado pelo projetista									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
15.17	COMP. 133	COMPOSIÇÃO	PARAFUSO CABEÇA CHATA BIMETÁLICA 1/4" X 7/8"	UND								700,00
					CONFORME PROJETO:	700,00						
					Obs: Levantamento realizado pelo projetista:							
15.18	COMP. 134	COMPOSIÇÃO	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	UND								700,00
					CONFORME PROJETO:	700,00						
					Obs: Levantamento realizado pelo projetista:							
15.19	COMP. 135	COMPOSIÇÃO	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4"	UND								700,00
					CONFORME PROJETO:	700,00						
					Obs: Levantamento realizado pelo projetista:							
15.20	COMP. 136	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE NYLON S-6	UND								226,00
					CONFORME PROJETO:	226,00						
					Obs: Levantamento realizado pelo projetista:							
15.21	COMP. 137	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE NYLON S-10	UND								20,00
					CONFORME PROJETO:	20,00						
					Obs: Levantamento realizado pelo projetista:							
15.22	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN								27,00
					CONFORME PROJETO:	27,00						
					Obs: Levantamento realizado pelo projetista:							
15.23	COMP. 122	COMPOSIÇÃO	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHO PARA CABOS 16 A 70MM2-FORNECIMENTO	UND								270,00
					CONFORME PROJETO:	270,00						
					Obs: Levantamento realizado pelo projetista:							
15.24	COMP. 138	COMPOSIÇÃO	ADESIVO PARA ISOPOR	KG								27,00
					CONFORME PROJETO:	27,00						
					Obs: Levantamento realizado pelo projetista:							

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
15.25	COMP. 139	COMPOSIÇÃO	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND								11,00
						11,00						
					Obs: Levantamento realizado pelo projetista							
15.26	COMP. 140	COMPOSIÇÃO	ABRACADEIRA TIPO D 2" C/ PARAFUSO"	UND								144,00
						144,00						
					Obs: Levantamento realizado pelo projetista							
15.27	COMP. 142	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO, REF.	UND								1,00
						1,00						
					Obs: Levantamento realizado pelo projetista							
16.			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
16.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN								9,00
						9,00						
					Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento							
16.2	COMP. 237	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ DOIS PROJETOES LED ALIMENTAÇÃO 127/220 DE 12V/55 AUTONOMIA DE 3HORAS	UND								23,00
						23,00						
					Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento							
16.3	72283	SINAPI	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								4,00
						4,00						
					Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento							
16.4	COMP. 146	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UND								8,00
						8,00						
					Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento							

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
16.5	COMP. 147	COMPOSIÇÃO	BOMBA DE INCÊNDIO DE 4 CV	UND								1,00
			SISTEMA HIDRÁULICO: Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento;		1,00							
16.6	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								6,00
			SISTEMA HIDRÁULICO: Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento;		6,00							
16.7	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								4,00
			SISTEMA HIDRÁULICO: Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento;		4,00							
16.8	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								130,00
			SISTEMA HIDRÁULICO: Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento;			130,00						
16.9	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN								5,00
			SISTEMA HIDRÁULICO: Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento;		5,00							
16.10	94500	SINAPI	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								5,00
			SISTEMA HIDRÁULICO: Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento;		5,00							
16.11	74091/1	SINAPI	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN								2,00
			SISTEMA HIDRÁULICO: Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento;		2,00							
16.12	COMP. 148	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA DE FLUXO GALVANIZADA 2.1/2"	UND								2,00
			SISTEMA HIDRÁULICO: Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento;		2,00							

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento;									
16.13	92644	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								2,00
			SISTEMA HIDRÁULICO; Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento;		2,00							
16.14	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								4,00
			SISTEMA HIDRÁULICO; Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento;		4,00							
16.15	83633	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN								1,00
			SISTEMA HIDRÁULICO; Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento;		1,00							
16.16	COMP. 149	COMPOSIÇÃO	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO CONVENCIONAL, MODELO VR-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UND								76,00
			SISTEMA DE ALARME; Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento;		76,00							
16.17	COMP. 238	COMPOSIÇÃO	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO MODELO BLD-1, MARCA VERIN OU SIMILAR	UND								1,00
			SISTEMA DE ALARME; Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento;		1,00							
16.18	COMP. 143	COMPOSIÇÃO	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UND								6,00
			SISTEMA DE ALARME; Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento;		6,00							
16.19	COMP. 144	COMPOSIÇÃO	SIRENE ÁUDIO VISUAL DE INCÊNDIO, TENSÃO 24V	UND								6,00
			SISTEMA DE ALARME; Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento;		6,00							

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
16.20	COMP. 145	COMPOSIÇÃO	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO VULCANO - 400	UND								1,00
			SISTEMA DE ALARME		1,00							
			Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento									
16.21	COMP. 141	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 0,20X0,40 M ANTI-CHAMAS	UND								42,00
			ACIONADOR MANUAL BOMBA SAIDA DE EMERGENCIA		1,00							
			EXTINTORES		16,00							
			ABRIGO DE MANGUEIRA		9,00							
			ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA)		4,00							
			SIRENE		6,00							
			Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento									
17.			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>									
17.1			<b>TELEMÁTICA</b>									
17.1.1	COMP. 150	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 5E (KRONE OU SIMILAR)	UND								40,00
			SISTEMA DE TELEMÁTICA		40,00							
			Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos									
17.1.2	COMP. 151	COMPOSIÇÃO	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UND								2,00
			SISTEMA DE TELEMÁTICA		2,00							
			Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos									
17.1.3	COMP. 152	COMPOSIÇÃO	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICACÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UND								3,00
			SISTEMA DE TELEMÁTICA		3,00							
			Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos									
17.1.4	COMP. 153	COMPOSIÇÃO	ANEL DE DISTRIBUICAO EM ACO GALVANIZADO PARA FIO FE-160	UND								3,00
			SISTEMA DE TELEMÁTICA		3,00							
			Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
17.1.5	COMP. 154	COMPOSIÇÃO	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UND								1,00
			SISTEMA DE TELEMÁTICA Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos		1,00							
17.1.6	COMP. 155	COMPOSIÇÃO	GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U	UND								6,00
			SISTEMA DE TELEMÁTICA Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos		6,00							
17.1.7	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								35,00
			SISTEMA DE TELEMÁTICA Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos		35,00							
17.1.8	COMP. 156	COMPOSIÇÃO	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M								1.941,26
			SISTEMA DE TELEMÁTICA Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos			1941,26						
17.1.9	COMP. 157	COMPOSIÇÃO	PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/ 02 MÓDULOS	UND								76,00
			SISTEMA DE TELEMÁTICA Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos		76,00							
17.1.10	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								290,26
			SISTEMA DE TELEMÁTICA Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos			290,26						
17.1.11	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								18,00
			SISTEMA DE TELEMÁTICA Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos		18,00							
17.1.12	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								18,00
			SISTEMA DE TELEMÁTICA			18,00						

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos												
17.1.13	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M								6,00
SISTEMA DE TELEMÁTICA												
Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos												
17.1.14	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								5,00
SISTEMA DE TELEMÁTICA												
Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos												
17.1.15	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								40,00
SISTEMA DE TELEMÁTICA												
Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos												
17.1.16	91896	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								3,00
SISTEMA DE TELEMÁTICA												
Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos												
17.1.17	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								4,00
SISTEMA DE TELEMÁTICA												
Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos												
17.1.18	93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								2,00
SISTEMA DE TELEMÁTICA												
Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos												
17.1.19	COMP. 158	COMPOSIÇÃO	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 36U X 600MM	UND								3,00
SISTEMA DE TELEMÁTICA												
Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos												

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
17.1.20	COMP. 159	COMPOSIÇÃO	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR	UND								50,00
			SISTEMA DE TELEMÁTICA; Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos			50,00						
17.1.21	COMP. 160	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM 30 X 30 EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UND								3,00
			SISTEMA DE TELEMÁTICA; Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos		3,00							
17.1.22	COMP. 161	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM 50 X 50 EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UND								1,00
			SISTEMA DE TELEMÁTICA; Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos		1,00							
17.1.23	COMP. 162	COMPOSIÇÃO	CENTRAL POSTO DE ENFERMAGEM CONVENCIONAL SCD/1 - MONITORAMENTO	UND								1,00
			SISTEMA DE TELEMÁTICA; Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos		1,00							
17.1.24	COMP. 163	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE ESTAÇÃO DE CHAMADA PADRÃO DE ENFERMEIRA, ESPELHO 4X42 EM ABS BRANCO, ACIONADOR LIGA/DESLIGA, LED DE CHAMADA	UND								20,00
			SISTEMA DE TELEMÁTICA; Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos		20,00							
17.1.25	COMP. 164	COMPOSIÇÃO	SINALEIRO LUMINOSO DE PORTA SISTEMA STANDARD, MARCA SINCRON OU SIMILAR	UND								6,00
			SISTEMA DE TELEMÁTICA; Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos		6,00							
17.1.26	COMP. 165	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 1,0MM², 450/ 750V / 70°C	M								500,00
			SISTEMA DE TELEMÁTICA; Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos			500,00						
17.1.27	COMP. 74	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND								100,00
			SISTEMA DE TELEMÁTICA;			100,00						

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos												
17.1.28	COMP. 166	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UND								120,00
						120,00						
Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos												
17.1.29	COMP. 73	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND								37,00
						37,00						
Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos												
17.1.30	COMP. 167	COMPOSIÇÃO	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND								4,00
					4,00							
Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos												
17.1.31	COMP. 168	COMPOSIÇÃO	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND								3,00
					3,00							
Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme planta baixa e detalhamento dos projetos												
18.			<b>INSTALAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>									
18.1	COMP. 272	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 9.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND								14,00
					14,00							
Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento												
18.2	COMP. 169	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 12.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND								20,00
					20,00							
Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento												
18.3	COMP. 170	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 18.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND								6,00
					6,00							
Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento												

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento;									
18.4	COMP. 171	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 24.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND								4,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO		4,00							
			Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento;									
18.5	COMP. 172	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 30.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND								4,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO		4,00							
			Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento;									
18.6	COMP. 173	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 36.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND								2,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO		2,00							
			Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento;									
18.7	COMP. 273	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 48.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UND								4,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO		4,00							
			Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento;									
18.8	COMP. 175	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM (1/4")	M								159,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO			159,00						
			Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento;									
18.9	COMP. 176	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM (3/8")	M								144,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO			144,00						
			Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento;									
18.10	COMP. 177	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM (5/8")	M								45,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO			45,00						
			Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento;									

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
18.11	COMP. 174	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM (1/2")	M								110,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO: Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento:			110,00						
18.12	COMP. 178	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM (3/4")	M								4,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO: Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento:			4,00						
18.13	COMP. 274	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM (7/8")	M								42,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO: Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento:			42,00						
18.14	COMP. 33	COMPOSIÇÃO	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 150X150MM	UND								1,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO: Obs: Levantamento realizado na planta baixa nos banheiros que não tem ventilação, foi colocado os nomes dos ambientes para facilitar a localização:			1,00						
18.15	COMP. 34	COMPOSIÇÃO	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 200X200MM	UND								11,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO: Obs: Levantamento realizado na planta baixa nos banheiros que não tem ventilação, foi colocado os nomes dos ambientes para facilitar a localização:			11,00						
18.16	COMP. 35	COMPOSIÇÃO	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 200X100MM	UND								8,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO: Obs: Levantamento realizado na planta baixa nos banheiros que não tem ventilação, foi colocado os nomes dos ambientes para facilitar a localização:			8,00						
18.17	COMP. 36	COMPOSIÇÃO	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 200X150MM	UND								10,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO: Obs: Levantamento realizado na planta baixa nos banheiros que não tem ventilação, foi colocado os nomes dos ambientes para facilitar a localização:			10,00						
18.18	COMP. 37	COMPOSIÇÃO	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 250X200MM	UND								1,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO: Obs: Levantamento realizado na planta baixa nos banheiros que não tem ventilação, foi colocado os nomes dos ambientes para facilitar a localização:			1,00						

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			Obs: Levantamento realizado na planta baixa nos banheiros que não tem ventilação, foi colocado os nomes dos ambientes para facilitar a localização;									
18.19	COMP. 38	COMPOSIÇÃO	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X150MM	UND								2,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO: Obs: Levantamento realizado na planta baixa nos banheiros que não tem ventilação, foi colocado os nomes dos ambientes para facilitar a localização;		2,00							
18.20	COMP. 39	COMPOSIÇÃO	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X200MM	UND								3,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO: Obs: Levantamento realizado na planta baixa nos banheiros que não tem ventilação, foi colocado os nomes dos ambientes para facilitar a localização;		3,00							
18.21	COMP. 40	COMPOSIÇÃO	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X250MM	UND								1,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO: Obs: Levantamento realizado na planta baixa nos banheiros que não tem ventilação, foi colocado os nomes dos ambientes para facilitar a localização;		1,00							
18.22	COMP. 41	COMPOSIÇÃO	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X300MM	UND								1,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO: Obs: Levantamento realizado na planta baixa nos banheiros que não tem ventilação, foi colocado os nomes dos ambientes para facilitar a localização;		1,00							
18.23	COMP. 278	COMPOSIÇÃO	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 400X300MM	UND								1,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO: Obs: Levantamento realizado na planta baixa nos banheiros que não tem ventilação, foi colocado os nomes dos ambientes para facilitar a localização;		1,00							
18.24	COMP. 279	COMPOSIÇÃO	GRELHA DE VENTILAÇÃO VA-T 325X165MM	UND								76,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO: Obs: Levantamento realizado na planta baixa nos banheiros que não tem ventilação, foi colocado os nomes dos ambientes para facilitar a localização;		76,00							
18.25	COMP. 280	COMPOSIÇÃO	GRELHA DE VENTILAÇÃO VA-T 625X225MM	UND								16,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO: Obs: Levantamento realizado na planta baixa nos banheiros que não tem ventilação, foi colocado os nomes dos ambientes para facilitar a localização;		16,00							

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
18.26	COMP. 281	COMPOSIÇÃO	VENEZIANA EXTERIOR AWK 897X897	UND								4,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO:		2,00							
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO:		2,00							
			Obs: Levantamento realizado na planta baixa nos banheiros que não tem ventilação, foi colocado os nomes dos ambientes para facilitar a localização:									
18.27	COMP. 282	COMPOSIÇÃO	PORTA DE INSPEÇÃO DE DUTOS, TAM.:390X250 MM, MOD.: PIPER 3925	UND								31,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO:		31,00							
			Obs: Levantamento realizado na planta baixa nos banheiros que não tem ventilação, foi colocado os nomes dos ambientes para facilitar a localização:									
18.28	COMP. 283	COMPOSIÇÃO	DUTO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG								250,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO:								250,00	
			Obs: Levantamento realizado na planta baixa nos banheiros que não tem ventilação, foi colocado os nomes dos ambientes para facilitar a localização:									
18.29	COMP. 284	COMPOSIÇÃO	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 - E=0,65MM - DIMENSÕES 2,00X1,00M (5,645 KG/M2)	KG								1.000,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO:								1.000,00	
			Obs: Levantamento realizado na planta baixa nos banheiros que não tem ventilação, foi colocado os nomes dos ambientes para facilitar a localização:									
18.30	COMP. 285	COMPOSIÇÃO	DUTO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG								1.100,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO:								1.100,00	
			Obs: Levantamento realizado na planta baixa nos banheiros que não tem ventilação, foi colocado os nomes dos ambientes para facilitar a localização:									
18.31	96561	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22. AF_07/2017	M2								8,94
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO:		120,00	12,77	0,30	0,20	8,94		10,64%	
			Obs: Levantamento realizado na planta baixa nos banheiros que não tem ventilação, foi colocado os nomes dos ambientes para facilitar a localização:									
18.32	96560	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24. AF_07/2017	M2								35,74
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO:		120,00	51,06	0,30	0,20	35,74		42,55%	
			Obs: Levantamento realizado na planta baixa nos banheiros que não tem ventilação, foi colocado os nomes dos ambientes para facilitar a localização:									
18.33	96559	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26. AF_07/2017	M2								39,32

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO: Obs: Levantamento realizado na planta baixa nos banheiros que não tem ventilação, foi colocado os nomes dos ambientes para facilitar a localização;		120,00	56,17	0,30	0,20	39,32		46,81%	
18.34	COMP. 287	COMPOSIÇÃO	LONA FLÉXIVEL PARA EXAUSTORES E VENTILADORES - ROLO COM 25 M	UND								1,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO: Obs: Levantamento realizado na planta baixa nos banheiros que não tem ventilação, foi colocado os nomes dos ambientes para facilitar a localização;						1,00			
18.35	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M								42,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO: Obs: Levantamento realizado pelo projetista conforme Lista de Materiais em anexo do volume de orçamento;			42,00						
18.36	COMP. 286	COMPOSIÇÃO	GABINETE DE EXAUSTÃO COM VAZÃO 6120 M³/H, COM CAIXA DE SUPORTE E FILTRO G3/F4	UND								1,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO: Obs: Levantamento realizado na planta baixa nos banheiros que não tem ventilação, foi colocado os nomes dos ambientes para facilitar a localização;		1,00							
18.37	COMP. 275	COMPOSIÇÃO	GABINETE DE EXAUSTÃO COM VAZÃO 3800 M³/H, COM CAIXA DE SUPORTE E FILTRO G3/F4	UND								1,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO: Obs: Levantamento realizado na planta baixa nos banheiros que não tem ventilação, foi colocado os nomes dos ambientes para facilitar a localização;		1,00							
18.38	COMP. 181	COMPOSIÇÃO	GABINETE DE VENTILAÇÃO COM VAZÃO 6700 A 7700 M³/H, COM CAIXA DE SUPORTE E FILTRO G3/F4	UND								2,00
			SISTEMA DE AR CONDICIONADO: Obs: Levantamento realizado na planta baixa nos banheiros que não tem ventilação, foi colocado os nomes dos ambientes para facilitar a localização;		2,00							
19.			GASES MEDICINAIS									
19.1			OXIGÊNIO									
19.1.1	COMP. 182	COMPOSIÇÃO	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 6 X 6 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UND								1,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;		1,00							

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
19.1.2	COMP. 183	COMPOSIÇÃO	CANTONEIRA "U" ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/32 "	KG								9,91
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;		1,00	2,00					9,91	
19.1.3	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN								1,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;		1,00							
19.1.4	93059	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN								2,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;		2,00							
19.1.5	95249	SINAPI	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								2,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;		2,00							
19.1.6	93054	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN								6,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;		6,00							
19.1.7	COMP. 184	COMPOSIÇÃO	POSTO - PAINEL DE ALARME COM PRESSOSTATO PARA OXIGÊNIO, WHITE MARTINS OU SIMILAR	UND								1,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;		1,00							
19.1.8	COMP. 179	COMPOSIÇÃO	TOMADA POSTO PAREDE - INTERNA OXIGÊNIO	UND								35,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;		35,00							
19.1.9	COMP. 185	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M								80,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO:			80,00						

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;												
19.1.10	COMP. 186	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M								90,00
						90,00						
Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;												
19.1.11	COMP. 187	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M								65,00
						65,00						
Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;												
19.1.12	92311	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								76,00
						76,00						
Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;												
19.1.13	92312	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								15,00
						15,00						
Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;												
19.1.14	92313	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								15,00
						15,00						
Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;												
19.1.15	COMP. 188	COMPOSIÇÃO	TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 X16 X 25 MM	UND								22,00
						22,00						
Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;												
19.2			<b>AR COMPRIMIDO</b>									
19.2.1	COMP. 277	COMPOSIÇÃO	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO COM UM COMPRESSORES ISENTA DE ÓLEO DE 80 M³/H CADA COM DOIS RESERVATÓRIOS DE 500 LITROS AR COM QUALIDADE ANVISA.	UND								1,00
						1,00						
Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;												

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
19.2.2	COMP. 182	COMPOSIÇÃO	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 6 X 6 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UND								1,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;		1,00							
19.2.3	COMP. 183	COMPOSIÇÃO	CANTONEIRA "U" ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3/32 "	KG								9,91
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;		1,00	2,00					9,91	
19.2.4	95249	SINAPI	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								2,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;		2,00							
19.2.5	93054	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN								4,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;		4,00							
19.2.6	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN								1,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;		1,00							
19.2.7	93059	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN								2,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;		2,00							
19.2.8	COMP. 189	COMPOSIÇÃO	POSTO - PAINEL DE ALARME COM PRESSOSTATO PARA AR COMPRIMIDO, WHITE MARTINS OU SIMILAR	UND								1,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;		1,00							
19.2.9	COMP. 180	COMPOSIÇÃO	TOMADA POSTO PAREDE - INTERNA AR COMPRIMIDO	UND								35,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO:		35,00							

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;									
19.2.10	COMP. 185	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M								80,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;			80,00						
19.2.11	COMP. 186	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M								90,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;			90,00						
19.2.12	COMP. 187	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M								65,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;			65,00						
19.2.13	92311	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								76,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;		76,00							
19.2.14	92312	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								15,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;		15,00							
19.2.15	92313	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								15,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;		15,00							
19.2.16	92331	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								3,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;		3,00							

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
19.2.17	COMP. 188	COMPOSIÇÃO	TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 X16 X 25 MM	UND								22,00
						22,00						
					CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento							
19.3			VÁCUO									
19.3.1	COMP. 190	COMPOSIÇÃO	CENTRAL DE VÁCUO DUPLEX DE INSTALAÇÃO VERTICAL COM CAPACIDADE DE 72,00 M3/H, RESERVATÓRIO DE 520 L, DOTADA DE FILTROS BACTERIOLÓGICOS	UND								1,00
						1,00						
					CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento							
19.3.2	95249	SINAPI	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								2,00
						2,00						
					CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento							
19.3.3	93054	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN								4,00
						4,00						
					CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento							
19.3.4	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN								2,00
						2,00						
					CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento							
19.3.5	93081	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN								4,00
						4,00						
					CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento							
19.3.6	COMP. 191	COMPOSIÇÃO	POSTO - PAINEL DE ALARME COM PRESSOSTATO PARA AR VÁCUO, WHITE MARTINS OU SIMILAR	UND								1,00
						1,00						
					CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento							

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
19.3.7	COMP. 276	COMPOSIÇÃO	TOMADA POSTO PAREDE - INTERNA VÁCUO	UND								17,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento		17,00							
19.3.8	COMP. 185	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M								45,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento			45,00						
19.3.9	COMP. 186	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M								90,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento			90,00						
19.3.10	COMP. 187	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M								70,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento			70,00						
19.3.11	92311	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								42,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento		42,00							
19.3.12	92312	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								10,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento		10,00							
19.3.13	92313	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN								18,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO: Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento		18,00							
19.3.14	COMP. 188	COMPOSIÇÃO	TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 X16 X 25 MM	UND								21,00
			CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO:		21,00							

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;												
19.3.15	COMP. 192	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UND								3,00
						3,00						
Obs: Levantamento fornecido pelo projetista no Caderno de especificações técnicas conforme em anexo no orçamento;												
19.4			ENVELOPAMENTO DE TUBO E PINTURA									
19.4.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3								19,20
						20,00	0,40	0,80	8,00	6,40		
						20,00	0,40	0,80	8,00	6,40		
						20,00	0,40	0,80	8,00	6,40		
Obs: Levantamento na planta baixa de gases medicinais;												
19.4.2	COMP. 193	COMPOSIÇÃO	ENVELOPAMENTO DE TUBO EM CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, TRANSPORTADO MANUAL, LANÇADO E ADENSADO	M3								6,00
						20,00	0,20	0,50	4,00	2,00		
						20,00	0,20	0,50	4,00	2,00		
						20,00	0,20	0,50	4,00	2,00		
Obs: Levantamento na planta baixa de gases medicinais;												
19.4.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3								13,20
						20,00	0,40	0,80	8,00	6,40		
						20,00	0,40	0,80	8,00	6,40		
						20,00	0,40	0,80	8,00	6,40		
<b>DESCONTO DO ENVELOPAMENTO</b>												
							-1,00	20,00	0,20	0,50	4,00	2,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO UPA SANTA LÚCIA**

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			ENVELOPAMENTO CONFORME SOLICITAÇÃO DE PROJETO NA ÁREA ABERTA - VERDE		-1,00	20,00	0,20	0,50	4,00	2,00		
			ENVELOPAMENTO CONFORME SOLICITAÇÃO DE PROJETO NA ÁREA ABERTA - ROXO		-1,00	20,00	0,20	0,50	4,00	2,00		
			Obs: Levantamento na planta baixa de gases medicinais									
19.4.4	73924/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2								29,15
			TUBULAÇÃO DE AR COMPRIMIDO			235,00	0,05		11,75			
			TUBULAÇÃO DE OXIGÊNIO			235,00	0,05		11,75			
			TUBULAÇÃO DE VÁCUO			205,00	0,05		10,25			
			<i>DESCONTO DA TUBULAÇÃO NO PISO</i>									
			ENVELOPAMENTO CONFORME SOLICITAÇÃO DE PROJETO NA ÁREA ABERTA - AR COMPRIMIDO		-1,00	27,69	0,05		-1,38			
			ENVELOPAMENTO CONFORME SOLICITAÇÃO DE PROJETO NA ÁREA ABERTA - OXIGÊNIO		-1,00	31,16	0,05		-1,56			
			ENVELOPAMENTO CONFORME SOLICITAÇÃO DE PROJETO NA ÁREA ABERTA - VÁCUO		-1,00	33,20	0,05		-1,66			
			Obs: Levantamento na planta baixa de gases medicinais									
20.			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
20.1	COMP. 195	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2								4.730,02
			<b>ÁREA DAS EDIFICAÇÕES CONSTRUIDA DA OBRA CONFORME PROJETO</b>									
			<b>EXTERNAS</b>									
			UPA						1.400,32			
			BLOCO DE RESÍDUOS						27,83			
			BLOCO DE AR COMPRIMIDO						48,51			
			BLOCO DE VÁCUO						9,66			
			CASA DO GERADOR						20,58			
			CASA DO COMPRESSOR						2,04			
			CASA DE INCÊNDIO						4,83			
			GUARITA						8,60			
			ÁREA EXTERNA						3.207,65			
			Obs: Levantamento realizado na planta Baixa, para facilitar o rastreamento feita por ambiente									

## **7. Composições de Preços Unitários**

PREFEITURA DE MACEIÓ  
SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO  
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

**CUSTO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Descrição	Unidade	Valor MO (R\$)	Valor MO + Encargo Social (47,28%) (R\$)	Quantidade	Custo Total (R\$)
<b>Obra de Grande Porte - Nível 1 Efetivo MO(*)</b>				<b>50</b>	
<b>Equipe Administrativa (***)</b>					
Engenheiro Junior	ud	8.239,35	12.117,61	0,80	9.694,09
Mestre de Obras	ud	2.850,26	4.191,88	1,00	4.191,88
Almoxarife	ud	2.015,97	2.964,89	1,00	2.964,89
Vigia	ud	1.277,00	2.360,16	2,00	4.720,32
<b>PREÇO TOTAL (R\$)</b>					<b>21.571,18</b>
<b>CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)</b>					<b>21.571,18</b>

Obs: (\*) Efetivo de MO do Volume 4 - Custos Unitários de Referência para Obras Rodoviárias - SICRO 3 - 2008, páginas 138 a 140

(\*\*) Fórmulas obtidas do Volume 4 - Custos Unitários de Referência para Obras Rodoviárias - SICRO 3 - 2008, páginas 139 e 140

(\*\*\*) Custos obtidos são de tabelas referênciais, SINAPI, ORSE, SEINFRA-CE, DNIT entre outras tabelas reconhecidas pelos órgãos competentes

Conforme as Diretrizes do Acórdão do TCU

**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE**

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (IDA E VOLTA)	TEMPO DE VIAGEM (h)	QUANTIDADE (UND)	QTDE. TOTAL (h)	PREÇO TRANP. TERRESTRE	PREÇO TOTAL	EQUIPAMENTO
1	RETRO ESCAVADEIRA	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,00	1,00	1,00	172,45	172,45	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE - E411
1	ROLO COMPACTADOR DYNAPAC CA-25-PP PÉ DE CARNEIRO AUTOP. 11.25T VIBRAT	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,00	1,00	1,00	172,45	172,45	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE - E411
1	ROLO COMPACTADOR : MULLER : RT82H - ESTÁTICO TANDEN AUTOP.	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,00	1,00	1,00	172,45	172,45	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE - E411
1	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120H	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,00	1,00	1,00	182,99	182,99	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE - E411 C/ESCOLTA - 2 VEICULOS
1	CARREGADEIRA DE PNEUS CASE W-20 - 1,33 m³	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,00	1,00	1,00	172,45	172,45	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE - E411
1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA CATERPILLAR : 330 CL - COM EST.	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,00	1,00	1,00	172,45	172,45	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE - E411
1	ROLO COMPACTADOR : DYNAPAC : CC431 - TANDEN VIBR. AUTOP 10,9T	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,00	1,00	1,00	172,45	172,45	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE - E411
1	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE : M. BENS/RANDON : LS-1634/45	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,00	2,00	2,00	172,45	344,90	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE - E411
1	GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHM : GEHM-150 - 136/150 KVA	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,00	2,00	2,00	172,45	344,90	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE - E411
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE</b>									<b>1.907,49</b>	

**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MÉDIO PORTE**

ITEM	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV. (IDA E VOLTA)	TEMPO DE VIAGEM (h)	DISTÂNCIA N.PAV. (IDA E VOLTA)	TEMPO DE VIAGEM (h)	QUANTIDADE	PESO (TON)	PESO TOTAL (TON)	PREÇO UNIT. TRANP. TERRESTRE PAV.(tkm)	PREÇO UNIT. TRANP. TERRESTRE N.PAV.(tkm)	PREÇO TOTAL
1	MÁQUINA PARA PINTURA : SHUL : MSV-15 NAP - COMPRES. DE AR	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,00	0,00	0,20	2,00	1,30	2,60	0,58	0,86	30,16
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,00	0,00	0,20	5,00	0,15	0,75	0,58	0,86	8,70
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,00	0,00	0,20	5,00	0,20	1,00	0,58	0,86	11,60
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,00	0,00	0,20	5,00	0,25	1,25	0,58	0,86	14,50
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,00	0,00	0,20	35,00	0,04	1,40	0,58	0,86	16,24
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VIP45/MT2 - DE IMERSÃO	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,00	0,00	0,20	20,00	0,02	0,40	0,58	0,86	4,64
7	MÁQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,00	0,00	0,20	10,00	0,10	1,00	0,58	0,86	11,60
8	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,00	0,00	0,20	5,00	0,20	1,00	0,58	0,86	11,60
9	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,00	0,00	0,20	5,00	0,50	2,50	0,58	0,86	29,00
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE (COM CAMINHÃO CARROCERIA - 72840 - PAV;COM CAMINHÃO CARROCERIA - 72838 - N.PAV)</b>												<b>138,04</b>	

**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS**

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (IDA E VOLTA)	TEMPO DE VIAGEM (h)	QUANTIDADE (UND)	QTDE. TOTAL (h)	PREÇO TRANP. TERRESTRE	PREÇO TOTAL	EQUIPAMENTO
5811	CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : LK 1620 - 6 m³ - 10,5 T	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,00	3,00	5	162,61	813,05	AUTOPROPELIDO
96035	CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2423 K - 10 m³ 15 T	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,00	3,00	5	174,46	872,30	AUTOPROPELIDO
5901	CAMINHÃO TANQUE : MERCEDES BENZ : L1620/51 - 6.000 l	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,00	1,00	2	163,03	326,06	AUTOPROPELIDO
5890	CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 710/37 - 4 T	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,00	3,00	3	138,82	416,46	AUTOPROPELIDO
2789	VEÍCULO LEVE : CHEVROLET : S10 PICK UP (4X4)	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,00	2,00	2	10,54	21,08	AUTOPROPELIDO
5928	CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : L 1620/51 - C/GUINDAUTO	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,00	2,00	3	135,03	405,09	AUTOPROPELIDO
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS</b>									<b>2.854,04</b>	
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS</b>										<b>4.761,53</b>
<b>TOTAL MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE + MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE</b>										<b>4.899,57</b>

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 1</b>		<b>LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA</b>		<b>M</b>	<b>0,75</b>	
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,73	0,004	0,10
88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,08	0,004	0,05
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,81	0,008	0,13
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,008	0,10
345	SINAPI INSUMO	ARAME GALVANIZADO 18 BWG; 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	17,78	0,004	0,07
4491	SINAPI INSUMO	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,93	0,018	0,11
5067	SINAPI INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	11,76	0,002	0,03
10567	SINAPI INSUMO	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,32	0,022	0,16

Obs: composição/Base - Composição ORSE - 4816

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 2</b>		<b>DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO EM COBERTURAS COM TELHAS CERÂMICAS</b>		<b>M2</b>	<b>18,34</b>	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1,3	16,28
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,81	0,13	2,06

Obs: composição/Base - Composição ORSE - 00030

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 3</b>		<b>DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA</b>		<b>M2</b>	<b>14,11</b>	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	0,1	1,59
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1	12,52

Obs: composição/Base - Composição ORSE - 03240

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 4</b>		<b>REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T</b>		<b>UND</b>	<b>352,59</b>	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	4,00	50,08
91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	93,39	1,00	93,39
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	278,83	0,75	209,12

Obs: composição/Base - Composição ORSE - 03242

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 5</b>		<b>LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM DE OBRAS CIVIS</b>		<b>M2</b>	<b>0,96</b>	
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,73	0,03	0,74
88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,08	0,017	0,22

Obs: composição/Base - Composição ORSE - 02548

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 6</b>		<b>CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.</b>		<b>M3</b>	<b>293,16</b>	
1527	SINAPI INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	271,83	1,00	271,83
92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	21,33	1,00	21,33

Obs: composição/Base - Composição ORSE 07369

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 7</b>		<b>PISO EM CONCRETO 25MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 15 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA</b>		<b>M2</b>	<b>93,08</b>	
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,79	0,02	0,32
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	0,26	4,13
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1,94	24,29
94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	315,04	0,15	47,26
7156	SINAPI INSUMO	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	16,27	1,05	17,08

Obs: composição/Base - Composição SINAPI - 72183 (Modificada)

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 8</b>		<b>ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, 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</b>		<b>M2</b>	<b>100,56</b>	
10966	SINAPI INSUMO	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	5,75	13,50	77,63
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,96	0,90	11,66
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,90	11,27

Obs: composição/Base - SINAPI JULHO/18 - 72113

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**  
**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 9</b>	<b>PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO - PILARES</b>		<b>KG</b>		<b>23,55</b>
88278	SINAPI MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,96	0,7	9,07
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,7	8,76
13086	ORSE PERFIL AÇO LAMINADO, I - W150 X 18,0 KG/M ASTM A 572 GRAU 50	KG	5,72	1	5,72

Obs: composição/Base - Composição adaptada SINAPI - 72113

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 10</b>	<b>TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 6" (150MM), INCLUSIVE CONEXÕES - INSTALAÇÃO</b>		<b>M</b>		<b>227,55</b>
88278	SINAPI MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,96	0,90	11,66
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,90	11,27
7695	SINAPI INSUMO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	157,4	1,3	204,62

Obs: composição/Base - ORSE - 893

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 11</b>	<b>CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2</b>		<b>KG</b>		<b>8,83</b>
1332	SINAPI INSUMO CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	6,1	1	6,10
88315	SINAPI SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,79	0,06	0,95
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,06	0,75
10997	SINAPI INSUMO ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	25,65	0,04	1,03

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 08773

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 12</b>	<b>CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM</b>		<b>UND</b>		<b>6,65</b>
11977	SINAPI INSUMO CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	5,4	1	5,40
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,1	1,25

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 00685

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 13</b>	<b>BLOCO DE GESSO BRANCO ESP. 10 CM, *67 X 50* CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO</b>		<b>M2</b>		<b>67,53</b>
34583	SINAPI INSUMO BLOCO DE GESSO COMPACTO, BRANCO, E = 10 CM, *67 X 50* CM	M2	67,53	1,00	67,53

Obs: composição/Base - Composição ORSE - 10565

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 14</b>	<b>BLOCO DE GESSO BRANCO ESP. 7 CM, *67 X 50* CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO</b>		<b>M2</b>		<b>48,81</b>
11262	ORSE PAREDE DE BLOCO DE GESSO (50 X 65CM) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	48,81	1,00	48,81

Obs: composição/Base - Composição adaptada SINAPI - 10565

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 15</b>	<b>BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE AZUL ESP. 10 CM, *67 X 50* CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO</b>		<b>M2</b>		<b>73,19</b>
18333	SEINFRA CE PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	60,99	1,2	73,19

Obs: composição/Base - Composição adaptada SINAPI - 10565

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 16</b>	<b>BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE AZUL ESP. 7 CM, *67 X 50* CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO</b>		<b>M2</b>		<b>60,99</b>
18333	SEINFRA CE PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	60,99	1,00	60,99

Obs: composição/Base - Composição adaptada SINAPI - 10565

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 17</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, ELIANE, LINHA BIANCO PLUS PO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO</b>		<b>M2</b>		<b>85,38</b>
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	0,55	8,73
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,45	5,63
34357	SINAPI INSUMO REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	3,18	0,38	1,21
7403	ORSE CERÂMICA 60 X 60 CM, ELIANE, COR BEGE, LINHA BIANCO PLUS POLIDO (PORCELANATO) OU SIMILAR	M2	62,68	1,05	65,81
34353	SINAPI INSUMO ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	1	4,00	4,00

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE 10617

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**  
**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 18</b>	<b>REVESTIMENTO PARA PAREDE COM BARITA, E= 2CM</b>	<b>M2</b>			<b>83,30</b>
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	1	15,88
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1	12,52
256	ORSE ARGAMASSA BARITADA PRONTA PARA APLICAÇÃO	KG	1,22	45	54,90

Obs: composição/Base - ORSE 09681

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 19</b>	<b>FORRO DE GESSO COMUM, EM PLACAS 60 X 60 CM, C/ ISOLAMENTO EM LÃ DE VIDRO, INCLUSIVE MADEIRAMENTO COM RIPÕES 3,5CM X 5,5CM, INSTALADO</b>	<b>M2</b>			<b>85,73</b>
73833/001	SINAPI ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESURA 2,5CM	M2	53,27	1,00	53,27
96109	SINAPI FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	30,91	1,05	32,46

Obs: composição/Base - ORSE - 01946

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 20</b>	<b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA BARITADA, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM</b>	<b>M2</b>			<b>71,07</b>
256	ORSE ARGAMASSA BARITADA PRONTA PARA APLICAÇÃO	KG	1,22	45,00	54,90
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	0,79	12,55
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,29	3,62

Obs: composição/Base - ORSE Modificada - 90407 + 256/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 21</b>	<b>RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM</b>	<b>M</b>			<b>15,25</b>
1979	ORSE RODAPE ALTA RESISTÊNCIA, ALT=10CM	M	14	1	14,00
1379	SINAPI INSUMO CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	2,5	1,25

Obs: composição/Base - ORSE - 2260

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 22</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II,</b>	<b>M2</b>			<b>72,60</b>
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	0,5	7,94
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1,2	15,02
2540	ORSE REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	2,9	0,52	1,51
2684	ORSE ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR	KG	0,86	4	3,44
9758	ORSE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIM 25X25 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	42,56	1,05	44,69

Obs: composição/Base - ORSE - 9418

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 23</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR</b>	<b>M2</b>			<b>35,84</b>
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	0,7	11,12
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,7	8,76
9238	ORSE ARGAMASSA POLIMÉRICA DENVERTEC 100 OU SIMILAR	KG	5,32	3	15,96

Obs: composição/Base - ORSE - 9360

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 24</b>	<b>JANELA EM ALUMÍNIO, COR FOSCA, TIPO GUILHOTINA, COMPLETA, INCLUSIVE VIDROS</b>	<b>M2</b>			<b>285,94</b>
12793	ORSE JANELA EM ALUMINIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO	M2	250	1	250,00
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	1	15,88
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1,5	18,78
87295	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	427,65	0,003	1,28

Obs: composição/Base - ORSE - 1842

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 25</b>	<b>BANCADA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA OU SIENA, COM TESTEIRA DE 7 CM E RODAMÃO DE 10 CM</b>	<b>M2</b>			<b>578,90</b>
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	0,8	12,70
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1	12,52
3116	ORSE CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1/8" - VARA COM 6M - 0,408 KG/M	M	7,98	0,29	2,31
10994	ORSE GRANITO BRANCO FORTALEZA, E=2CM	M2	316,38	1	316,38
87298	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	435,54	0,018	7,62
COMP. 196	AUXILIAR RODOPIA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, H = 10 CM, E= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	38,83	2	77,66
COMP. 197	AUXILIAR TESTEIRA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, H=10CM, ESP=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	M	149,71	1	149,71

Obs: composição/Base - ORSE JANEIRO/2016 - 7272(Modificado)

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 26</b>	<b>BANCADA EM AÇO INOX - 304, DIMENSÕES 1,55 X 0,60M C/ 01 CUBA 80X50X40CM, RODOPIA 10CM, CONCRETADA, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS, EXCLUSIVELY TORNEIRA</b>	<b>UND</b>			<b>577,03</b>
38637	SINAPI INSUMO SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	129,13	1,000	129,13
1749	SINAPI INSUMO BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,80* M	UN	308,91	1,000	308,91
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	2,000	37,86
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	1,700	27,00
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1,700	21,28
6157	SINAPI INSUMO VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	35,09	1,000	35,09
94963	SINAPI CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	278,83	0,038	10,68
38	SINAPI INSUMO ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	6,05	1,170	7,08

Obs: composição/Base - ORSE - 9756

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 27</b>	<b>BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO FIXA EM AÇO INOX</b>	<b>UND</b>			<b>340,65</b>
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	0,3	4,76
12967	ORSE BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, CONSTITUÍDA DE BARRA LATERAL EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4"	CJ	335,89	1	335,89

Obs: composição/Base - ORSE - 12128

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 28</b>			<b>BARRA DE APOIO PARA SANITÁRIOS DE DEFICIENTES FÍSICOS, L=80 CM</b>			<b>589,75</b>
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	0,3	4,76
12970	ORSE	BARRA DE APOIO DUPLA, PARA VASO SANITÁRIO, FIXA, DIREITA OU ESQUERDA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2"	UN	584,99	1	584,99
Obs: composição/Base - Orse - 12129						
<b>COMP. 29</b>			<b>BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM</b>			<b>125,27</b>
2313	ORSE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 60,30MM ( 2" ), E = 2,65MM, L = 6000MM NBR 5580	M	25,35	1,533	38,86
1806	SINAPI INSUMO	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	71,05	0,22	15,63
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	0,66	12,49
6298	SINAPI INSUMO	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	37,79	0,22	8,31
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	18,18	0,099	1,80
96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	118,07	0,28	33,06
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	278,83	0,028	7,81
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	57,1	0,128	7,31
Obs: composição/Base - ORSE - 04629						
<b>COMP. 30</b>			<b>GRADIL COM TELA DE ARAME GALVANIZADO LOZANGULAR, REVESTIDO EM PVC, MALHA 5X5, FIXADA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", FORMANDO QUADROS DE 2.50 X 1.00 M, INCLUSIVE MURETA SACANDO DO PISO 15 CM, EXETO FUNDAÇÕES DA MURETA</b>			<b>249,26</b>
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5,37	0,3	1,61
83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	2,81	0,45	1,26
87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	25,89	0,3	7,77
87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	49,35	0,3	14,81
10997	SINAPI INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	25,65	0,15	3,85
7158	SINAPI INSUMO	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5X5 CM, H = 2 M	M2	32	1,5	48,00
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,77	0,5	8,89
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,5	6,26
2701	SINAPI INSUMO	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	14,65	0,5	7,33
342	SINAPI INSUMO	ARAME GALVANIZADO 12 BWG; 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	13,14	0,2	2,63
2758	ORSE	TELA DE NYLON, FIO 30-36 (3,6MM), MALHA 10X10CM	M2	6,43	2,75	17,68
2313	ORSE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 60,30MM ( 2" ), E = 2,65MM, L = 6000MM NBR 5580	M	25,35	2,95	74,78
2310	ORSE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 33,7MM (1"), E = 2,25MM, L = 6000MM NBR 5580	M	18,13	3	54,39
Obs: composição/Base - ORSE - 4299 ajustada						
<b>COMP. 31</b>			<b>APROVAÇÕES DOS PROJETOS NOS ORGÃOS COMPETENTES</b>			<b>23852,40</b>
COMP. 32	AUXILIAR	APROVAÇÃO DE PROJETOS NOS ORGÃOS COMPETENTES	UND	23852,40	1	23852,40
Obs: composição/Base - Composição Elaborada						
<b>COMP. 32</b>			<b>APROVAÇÃO DE PROJETOS NOS ORGÃOS COMPETENTES</b>			<b>23852,40</b>
40811	SINAPI INSUMO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	11926,2	2	23852,40
Obs: composição/Base - Composição Elaborada						
<b>COMP. 33</b>			<b>REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 150X150mm</b>			<b>91,69</b>
Mercado/6	TROX	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 150X150MM	UN	52,95	1,00	52,95
88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,98	0,88	16,70
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1,76	22,04
Obs: composição/Base - Composição 73885/4(MÃO DE OBRA) + Mercado/6						
<b>COMP. 34</b>			<b>REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 200X200mm</b>			<b>114,49</b>
Mercado/7	TROX	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 200X200MM	UN	64,3	1,00	64,30
88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,98	1,14	21,64
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	2,28	28,55
Obs: composição/Base - Composição 73885/5(MÃO DE OBRA) + Mercado/7						
<b>COMP. 35</b>			<b>REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 200X100mm</b>			<b>100,15</b>
Mercado/10	TROX	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 200X100MM	UN	49,96	1,00	49,96
88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,98	1,14	21,64
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	2,28	28,55
Obs: composição/Base - Composição 73885/5(MÃO DE OBRA) + Mercado/10						
<b>COMP. 36</b>			<b>REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 200X150mm</b>			<b>107,32</b>
Mercado/11	TROX	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 200X150MM	UN	57,13	1,00	57,13
88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,98	1,14	21,64
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	2,28	28,55
Obs: composição/Base - Composição 73885/5(MÃO DE OBRA) + Mercado/11						
<b>COMP. 37</b>			<b>REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 250X200mm</b>			<b>127,90</b>
Mercado/12	TROX	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 250X200MM	UN	68,92	1,00	68,92
88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,98	1,34	25,43
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	2,68	33,55
Obs: composição/Base - Composição 73885/6 (MÃO DE OBRA) + Mercado/12						
<b>COMP. 38</b>			<b>REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X150mm</b>			<b>129,77</b>
Mercado/13	TROX	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X150MM	UN	65,5	1,00	65,50
88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,98	1,46	27,71
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	2,92	36,56
Obs: composição/Base - Composição 73885/7(MÃO DE OBRA) + Mercado/13						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 39</b>			<b>REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X200mm</b>		<b>UND</b>	<b>137,82</b>
Mercado/14	TROX	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X200MM	UN	73,55	1,00	73,55
88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,98	1,46	27,71
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	2,92	36,56
Obs: composição/Base - Composição 73885/7 + Mercado/14						
<b>COMP. 40</b>			<b>REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X250mm</b>		<b>UND</b>	<b>145,87</b>
Mercado/15	TROX	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X250MM	UN	81,6	1,00	81,60
88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,98	1,46	27,71
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	2,92	36,56
Obs: composição/Base - Composição 73885/7 + Mercado/15						
<b>COMP. 41</b>			<b>REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X300mm</b>		<b>UND</b>	<b>153,92</b>
Mercado/16	TROX	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X300MM	UN	89,65	1,00	89,65
88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,98	1,46	27,71
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	2,92	36,56
Obs: composição/Base - Composição 73885/7 + Mercado/16						
<b>COMP. 42</b>			<b>FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA</b>		<b>M3</b>	<b>71,79</b>
7253	SINAPI INSUMO	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	64,28	1	64,28
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,6	7,51
Obs: composição/Base - Composição Modificada - ORSE - 2394						
<b>COMP. 43</b>			<b>TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 40MM</b>		<b>M</b>	<b>15,43</b>
2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	42,12	0,008	0,34
138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	57,07	0,005	0,29
20067	SINAPI INSUMO	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	7,19	1,01	7,26
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	0,24	4,54
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,24	3,00
Obs: composição/Base - ORSE - 09389						
<b>COMP. 44</b>			<b>TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM</b>		<b>M</b>	<b>37,79</b>
20078	SINAPI INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	14,88	0,023	0,34
299	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,68	0,17	0,29
9841	SINAPI INSUMO	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	20,6	1,01	20,81
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	0,52	9,84
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,52	6,51
Obs: composição/Base - ORSE - 09387						
<b>COMP. 45</b>			<b>TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 75MM</b>		<b>M</b>	<b>27,49</b>
20078	SINAPI INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	14,88	0,015	0,22
298	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,69	0,17	0,29
9839	SINAPI INSUMO	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	11,76	1,01	11,88
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	0,48	9,09
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,48	6,01
Obs: composição/Base - ORSE - 09386						
<b>COMP. 46</b>			<b>TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM</b>		<b>M</b>	<b>18,81</b>
20078	SINAPI INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	14,88	0,01	0,15
20085	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	0,93	0,17	0,16
20068	SINAPI INSUMO	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	8,97	1,01	9,06
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	0,3	5,68
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,3	3,76
Obs: composição/Base - ORSE - 09385						
<b>COMP. 47</b>			<b>JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO P/ ESGOTO PRIMARIO, DIAM =100 X 50MM</b>		<b>UND</b>	<b>30,86</b>
138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	57,07	0,058	3,31
1270	ORSE	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO P/ ESGOTO PRIMARIO, DIAM =100 X 50MM	UN	9,25	1	9,25
2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	42,12	0,091	3,83
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	0,46	8,71
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,46	5,76
Obs: composição/Base - ORSE - 1659						
<b>COMP. 48</b>			<b>TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM</b>		<b>UND</b>	<b>25,75</b>
20078	SINAPI INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	14,88	0,056	0,83
297	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,47	1	1,47
296	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,04	1	1,04
11657	SINAPI INSUMO	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,94	1	7,94
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	0,46	8,71
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,46	5,76
Obs: composição/Base - ORSE - 1661						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 49</b>	<b>TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)</b>	<b>M</b>			<b>61,72</b>
20078	SINAPI INSUMO PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	14,88	0,033	0,49
300	SINAPI INSUMO ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	7,77	0,17	1,32
9840	SINAPI INSUMO TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	41,88	1,01	42,30
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	0,56	10,60
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,56	7,01

Obs: composição/Base - ORSE - 9388

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 50</b>	<b>CRUZETA PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 25MM</b>	<b>UND</b>			<b>13,87</b>
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,26	3,26
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	0,26	4,92
2036	ORSE SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	42,12	0,016	0,67
706	ORSE CRUZETA PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 25MM	UN	4,45	1	4,45
138	ORSE ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	57,07	0,01	0,57

Obs: composição/Base - SINAPI - 96704

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 51</b>	<b>RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 15000L</b>	<b>UND</b>			<b>32709,04</b>
91467	SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	93,39	16	1494,24
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	6	75,12
91467	STOCKCAIXAS RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 15000L	UN	31139,68	1	31139,68

Obs: composição/Base - Composição modificada - ORSE - 8371

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 52</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 5.000 LITROS</b>	<b>UND</b>			<b>1761,42</b>
37105	SINAPI INSUMO CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMP	UN	1402	1	1402,00
3146	SINAPI INSUMO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,19	6,7	14,67
6019	SINAPI INSUMO REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	39,32	1	39,32
71	SINAPI INSUMO ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	12,66	2	25,32
99	SINAPI INSUMO ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	14,59	1	14,59
73	SINAPI INSUMO ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	9,45	1	9,45
3482	SINAPI INSUMO JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,81	2	7,62
3876	SINAPI INSUMO LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,38	2	4,76
3878	SINAPI INSUMO LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,51	1	4,51
3884	SINAPI INSUMO LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,42	2	2,84
9862	SINAPI INSUMO TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	20,18	2,4	48,43
9866	SINAPI INSUMO TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	11,98	1,6	19,17
11830	SINAPI INSUMO TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	10,18	1	10,18
34492	SINAPI INSUMO CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	224,23	0,12	26,91
25950	SINAPI INSUMO SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	27,45	0,12	3,29
92874	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	21,33	0,12	2,56
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	4	50,08
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	4	75,72

Obs: composição/Base - Composição - ORSE - 1442

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 53</b>	<b>ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR</b>	<b>UND</b>			<b>32,52</b>
377	SINAPI INSUMO ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	20	1	20,00
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1	12,52

Obs: composição/Base - ORSE - 02066

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 54</b>	<b>LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) SEM COLUNA, C/SIFÃO CROMADO(DECA REF 1190), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7), ENGATE CROMADO, OU SIMILARES</b>	<b>UND</b>			<b>346,92</b>
981	ORSE FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,18	0,87	0,16
982	ORSE FIXAÇÃO P/ LAVATÓRIO - PARAFUSOS (DECA - REF: SP-7 OU SIMILAR)	CJ	4,47	1	4,47
1326	ORSE LAVATÓRIO LOUÇA SEM COLUNA, 56X46CM, LINHA RAVENA, REF: L-91, DECA OU SIMILAR	UN	98,8	1	98,80
2384	ORSE VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO, DECA 1602C OU SIMILAR	UN	30,69	1	30,69
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	2,75	52,06
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	2,75	34,43
6136	SINAPI INSUMO SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	UN	102,75	1	102,75
11683	SINAPI INSUMO ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	23,56	1	23,56

Obs: composição/Base - ORSE - 2005 (Retiramos o tipo de torneira)

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 55</b>	<b>LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) COM COLUNA (DECA REF C-9), C/ SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE CROMADO (DECA), TORNEIRA DE METAL (DECA REF1190) , VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJUNTO DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7) OU SIMILARES</b>	<b>UND</b>			<b>429,23</b>
11683	SINAPI INSUMO ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	23,56	1	23,56
6145	SINAPI INSUMO SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	11,66	1	11,66
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	2,75	34,43
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	2,75	52,06
4393	ORSE FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE BOBONAS DE 50 LITROS PREENCHIDAS COM POLIURETANO EXPANDIDO	UN	173,41	1	173,41
2384	ORSE VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO, DECA 1602C OU SIMILAR	UN	30,69	1	30,69
1326	ORSE LAVATÓRIO LOUÇA SEM COLUNA, 56X46CM, LINHA RAVENA, REF: L-91, DECA OU SIMILAR	UN	98,8	1	98,80
982	ORSE FIXAÇÃO P/ LAVATÓRIO - PARAFUSOS (DECA - REF: SP-7 OU SIMILAR)	CJ	4,47	1	4,47
981	ORSE FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,18	0,84	0,15

Obs: composição/Base - ORSE - 2006 (Retiramos o tipo de torneira)

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 56</b>	<b>LAVATÓRIO CIRÚRGICO EM CHAPA INOX, DIMENSÕES 250 X 41 X 35CM, RODOPIA 25CM, BRASINOX OU SIMILAR, C/ SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE CROMADO (DECA), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJUNTO DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7) OU SIMILARES</b>	<b>UND</b>			<b>3374,29</b>
8515	ORSE LAVATÓRIO CIRÚRGICO EM CHAPA INOX, DIMENSÕES 250 X 41 X 35CM, RODOPIA 25CM, BRASINOX OU SIMILAR	UN	3037,26	1	3037,26
11683	SINAPI INSUMO ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	23,56	2,75	64,79
6145	SINAPI INSUMO SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	11,66	2,75	32,07
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1	12,52
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	1	18,93
4393	ORSE FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE BOBONAS DE 50 LITROS PREENCHIDAS COM POLIURETANO EXPANDIDO	UN	173,41	1	173,41
2384	ORSE VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO, DECA 1602C OU SIMILAR	UN	30,69	1	30,69
982	ORSE FIXAÇÃO P/ LAVATÓRIO - PARAFUSOS (DECA - REF: SP-7 OU SIMILAR)	CJ	4,47	1	4,47
981	ORSE FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,18	0,84	0,15

Obs: composição/Base - ORSE - 2006(todos os itens menos o lavatório e torneira) + 8515/ORSE INSUMO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 57</b>	<b>TORNEIRA PARA LAVATORIO CIRÚRGICO COM SENSOR</b>	<b>UND</b>			<b>296,67</b>
981	ORSE	M	0,18	1	0,18
Mercado/2	SOLUCENTER	UN	433,49	0,6	260,09
88267	SINAPI	H	18,93	0,6	11,36
88316	SINAPI	H	12,52	2	25,04

Obs: composição/Base - ORSE - 4392 - MODIFICADA

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 58</b>	<b>EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX CONFORME PROJETO, INCLUSIVE TAMPAS E SIFÃO</b>	<b>UND</b>			<b>1581,58</b>
Mercado/3	HIDRONOX	UN	1131,53	1	1131,53
88309	SINAPI	H	15,88	2	31,76
88316	SINAPI	H	12,52	2	25,04
94963	SINAPI	M3	278,83	0,018	5,02
92921	SINAPI	KG	6,98	1,26	8,79
87298	SINAPI	M3	435,54	0,0045	1,96
Mercado/4	SICAINOX	UN	524,3	0,6	314,58
88316	SINAPI	H	12,52	2	25,04
88267	SINAPI	H	18,93	2	37,86

Obs: composição/Base - ORSE - 8365(Retrada a Bancada)+ EXPURGO + SIFÃO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 59</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ</b>	<b>UND</b>			<b>129289,58</b>
39588	SINAPI INSUMO	UN	128871,1	1	128871,10
39833	SINAPI INSUMO	H	20,64	8	165,12
88264	SINAPI	H	19,15	8	153,20
88316	SINAPI	H	12,52	8	100,16

Obs: composição/Base - ORSE - 8020(Complementada)

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 60</b>	<b>FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)</b>	<b>M</b>			<b>2,85</b>
404	SINAPI INSUMO	M	0,92	1,01	0,93
88264	SINAPI	H	19,15	0,10	1,92

Obs: composição/Base - Composição - ORSE - 9828 + 404/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 61</b>	<b>FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M</b>	<b>M</b>			<b>8,74</b>
20111	SINAPI INSUMO	UN	6,75	1,01	6,82
88264	SINAPI	H	19,15	0,10	1,92

Obs: composição/Base - Composição - ORSE - 9828 + 404/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 62</b>	<b>PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANEA 1/4" X 1/2"</b>	<b>UND</b>			<b>3,53</b>
6905	ORSE	UN	0,36	1,00	0,36
88316	SINAPI	H	12,52	0,10	1,25
88264	SINAPI	H	19,15	0,10	1,92

Obs: composição/Base - Composição - ORSE - 8351 + 6905/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 63</b>	<b>MÃO FRANCESA SIMPLES 50 MM</b>	<b>UND</b>			<b>8,63</b>
88316	SINAPI	H	12,52	0,15	1,88
88264	SINAPI	H	19,15	0,15	2,87
12455	ORSE	UN	3,88	1,00	3,88

Obs: composição/Base - Composição - ORSE - 11521

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 64</b>	<b>CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V</b>	<b>M</b>			<b>9,02</b>
4179	ORSE	M	4,8	1,02	4,90
88316	SINAPI	H	12,52	0,13	1,63
88264	SINAPI	H	19,15	0,13	2,49

Obs: Obs: composição/Base - Composição modificada - ORSE - 11753 + 4179/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 65</b>	<b>JUNÇÃO SIMPLES PARA ELETROCALHA 100X50</b>	<b>UND</b>			<b>30,68</b>
88264	SINAPI	H	19,15	0,3	5,75
88316	SINAPI	H	12,52	0,3	3,76
12669	ORSE	UN	21,17	1	21,17

Obs: composição/Base - Composição modificada ORSE - 7820 + 12669/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 66</b>	<b>JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILA</b>	<b>UND</b>			<b>9,23</b>
3628	ORSE	UN	2,9	1	2,90
88264	SINAPI	H	19,15	0,2	3,83
88316	SINAPI	H	12,52	0,2	2,50

Obs: composição/Base - Composição modificada ORSE - 11405 + 3628/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 67</b>	<b>JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR</b>	<b>UND</b>			<b>9,23</b>
3630	ORSE	UN	2,9	1	2,90
88264	SINAPI	H	19,15	0,2	3,83
88316	SINAPI	H	12,52	0,2	2,50

Obs: composição/Base - Composição modificada ORSE - 11405 + 3630/ORSE INSUMO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 68</b>		<b>JUNÇÃO INTERNA TIPO "X" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR</b>			<b>UND</b>	<b>10,23</b>
3629	ORSE	JUNÇÃO INTERNA TIPO "X" PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UN	3,9	1	3,90
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,2	2,50
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,2	3,83

Obs: composição/Base - Composição modificada ORSE - 11405 + 3629/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 69</b>		<b>CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°</b>			<b>UND</b>	<b>25,32</b>
8946	ORSE	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	18,99	1,00	18,99
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,20	2,50
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,20	3,83

Obs: composição/Base - Composição - ORSE - 8689

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 70</b>		<b>CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)</b>			<b>UND</b>	<b>14,73</b>
3997	ORSE	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	8,4	1,00	8,40
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,20	2,50
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,20	3,83

Obs: composição/Base - Composição - ORSE - 7877

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 71</b>		<b>CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)</b>			<b>UND</b>	<b>49,39</b>
6613	ORSE	CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	17,72	1,00	17,72
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1,00	12,52
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	1,00	19,15

Obs: composição/Base - Composição - ORSE Modificada - 8221+ 6613/ORSE INSUMO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 72</b>	<b>POSTE DECORATIVO EM TUBO DE AÇO ZINCADO COM DIFUSOR EM VIDRO LEITOSO BRILHANTE, 01 PÉTALA, REF. XR-706/1 DA XOULUX OU SIMILAR, COM 3,00M, INCLUSIVE LÂMPADA MISTA 160W</b>	<b>UND</b>			<b>317,53</b>
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	2,5	31,30
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	2,5	47,88
12388	SINAPI INSUMO POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = *2,5* M	UN	153,49	1	153,49
3798	SINAPI INSUMO LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	55,62	1	55,62
3755	SINAPI INSUMO LÂMPADA DE LUZ MISTA 160 W, BASE E27 (220 V)	UN	21,71	1	21,71
94963	SINAPI CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	278,83	0,027	7,53

Obs: composição/Base - Composição modificada ORSE - 08116 + 3798/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 73</b>	<b>ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)</b>	<b>UND</b>			<b>16,35</b>
4220	ORSE ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	3,68	1,00	3,68
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,40	5,01
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,40	7,66

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 04536

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 74</b>	<b>ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)</b>	<b>UND</b>			<b>46,57</b>
3632	ORSE ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 100 X 50 X 3000MM, PESO, 1,47KG/M, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	33,9	1,00	33,90
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,40	5,01
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,40	7,66

Obs: composição/Base - Composição - ORSE - 8359

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 75</b>	<b>ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM2</b>	<b>UND</b>			<b>14,48</b>
2667	ORSE ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM2	UN	11,8	1	11,80
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,14	2,68

Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 737672 + 2667/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 76</b>	<b>ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 16 MM3</b>	<b>UND</b>			<b>5,98</b>
2670	ORSE ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 16 MM2	UN	3,3	1	3,30
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,14	2,68

Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 737672 + 2670/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 77</b>	<b>POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG,H = 12 M (NBR 8451) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UND</b>			<b>1164,35</b>
12373	SINAPI INSUMO POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG,H = 12 M (NBR 8451)	UN	896,19	1	896,19
5928	SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	135,03	1	135,03
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	5,5	68,86
94963	SINAPI CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	278,83	0,1	27,88
92874	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	21,33	0,1	2,13
96523	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	57,1	0,6	34,26

Obs: composição/Base - Composição ORSE - 7309 + 12373/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 78</b>	<b>ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV</b>	<b>UND</b>			<b>13,18</b>
10508	ORSE ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	UN	10,5	1	10,50
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,14	2,68

Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 737672 + 10508/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 79</b>	<b>ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO</b>	<b>UND</b>			<b>4,33</b>
39215	SINAPI INSUMO ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	4,01	1	4,01
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,01	0,13
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,01	0,19

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 11765 + 39215/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 80</b>	<b>ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM</b>	<b>UND</b>			<b>0,93</b>
379	SINAPI INSUMO ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	0,61	1	0,61
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,01	0,13
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,01	0,19

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 11765 + 379/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 81</b>	<b>BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO</b>	<b>UND</b>			<b>11,35</b>
39182	SINAPI INSUMO BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	6,92	1	6,92
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,14	1,75
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,14	2,68

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 11764 + 39215/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 82</b>	<b>CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F(COLETADO CAIXA) [0,35kg/m]</b>	<b>KG</b>			<b>16,30</b>
42655	ORSE CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	KG	10,64	1	10,64
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,2	2,50
88245	SINAPI ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,79	0,2	3,16

Obs: composição/Base - Composição Modificada - ORSE - 9979 + 42655/ORSE INSUMO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 83</b>			<b>SUPORE EM BARRA CHATA TIPO BRAÇO C</b>			<b>32,45</b>
8806	ORSE	BARRA CHATA DE FERRO 7/8" X 1/4" (1,11 KG/M)	KG	5,57	1,05	5,85
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,79	0,5	7,90
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,5	6,26
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,77	0,5	8,89
10999	SINAPI INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	23,66	0,15	3,55

Obs: composição/Base - Composição - ORSE - 11862

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 84</b>			<b>CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 20/35 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2</b>			<b>122,50</b>
876	SINAPI INSUMO	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 20/35 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	116,17	1	116,17
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,2	2,50
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,2	3,83

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 11764 + 876/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 85</b>			<b>CABO DE COBRE NU 25MM2(4,51M/KG) - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>			<b>53,74</b>
2632	ORSE	CABO DE COBRE NU 25 MM2 - 2AWG	KG	50,68	1	50,68
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,08	1,53
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,08	1,53

Obs: composição/Base - Composição ORSE - 8297

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 86</b>			<b>CAIXA DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO, DIM. 0,60X0,60X0,40M EXCETO MATERIAIS</b>			<b>522,51</b>
444	ORSE	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA EM CHAPA DE AÇO DIM. 1,50 X 0,60 X 0,30 M	UN	475	1	475,00
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1,5	18,78
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	1,5	28,73

Obs: composição/Base - Composição - ORSE - 00487

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 87</b>			<b>CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM</b>			<b>9,52</b>
1597	SINAPI INSUMO	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN	6,35	1	6,35
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,1	1,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,1	1,92

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 10907 + 1597/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 88</b>			<b>CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 A 34 MM</b>			<b>26,01</b>
1601	SINAPI INSUMO	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 A 34 MM	UN	22,84	1	22,84
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,1	1,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,1	1,92

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 10907 + 1601/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 89</b>			<b>PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM</b>			<b>11,66</b>
1672	ORSE	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	UN	8,49	1	8,49
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,1	1,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,1	1,92

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 11770 + 1672/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 90</b>			<b>ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR</b>			<b>14,48</b>
155	ORSE	ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	UN	11,8	1	11,80
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,14	2,68

Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 73762 + 155/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 91</b>			<b>CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM</b>			<b>22,45</b>
10609	ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	UN	19,28	1	19,28
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,1	1,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,1	1,92

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 10907 + 10609/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 92</b>			<b>CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM</b>			<b>78,15</b>
34519	SINAPI INSUMO	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	71,82	1	71,82
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,2	2,50
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,2	3,83

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 8222 + 34519/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 93</b>			<b>ELO FUSÍVEL 10 K, 500 MM</b>			<b>10,97</b>
884	ORSE	ELO FUSÍVEL 10 K, 500 MM	UN	8,1	1	8,10
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,15	2,87

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 3769 + 884/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 94</b>			<b>ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV</b>			<b>29,77</b>
4655	ORSE	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	UN	26,9	1	26,90
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,15	2,87

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 3769 + 4655/ORSE INSUMO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 95</b>			<b>FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR</b>			<b>6,48</b>
3156	ORSE	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR	UN	0,8	1	0,80
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	0,3	5,68
Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 9277 + 3156/ORSE INSUMO						
<b>COMP. 96</b>			<b>FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF</b>			<b>46,30</b>
14153	SINAPI INSUMO	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	40,62	1	40,62
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	0,3	5,68
Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 9277 + 14153/SINAPI INSUMO						
<b>COMP. 97</b>			<b>GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2</b>			<b>5,35</b>
38055	SINAPI INSUMO	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	2,67	1	2,67
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,14	2,68
Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 73767/001 + 38055/SINAPI INSUMO						
<b>COMP. 98</b>			<b>GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1,0AWG/8 A 2,0AWG</b>			<b>18,22</b>
10629	ORSE	GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1,0AWG/8	UN	15,54	1	15,54
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,14	2,68
Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 73767/001 + 10629/ORSE INSUMO						
<b>COMP. 99</b>			<b>ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV</b>			<b>63,77</b>
2524	ORSE	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UN	60,9	1	60,90
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,15	2,87
Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 3775 + 2524/ORSE INSUMO						
<b>COMP. 100</b>			<b>ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV</b>			<b>22,36</b>
3406	ORSE	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	19,49	1	19,49
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,15	2,87
Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 3775 + 3406/ORSE INSUMO						
<b>COMP. 101</b>			<b>ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 50 MM2</b>			<b>9,97</b>
8786	ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 50 MM2	UN	7,29	1	7,29
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,14	2,68
Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI- 73767/3 + 8786/ORSE INSUMO						
<b>COMP. 102</b>			<b>MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO</b>			<b>15,97</b>
1584	ORSE	MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO	UN	13,1	1	13,10
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,15	2,87
Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 3775 + 1584/ORSE INSUMO						
<b>COMP. 103</b>			<b>MANILHA RETA PESADA PADRAO "D", CORPO EM ACO CARBONO 1045 E PINO REFORCADOEM ACO ALLOY, GALVANIZADO, ROSCADO, DIAMETRO 1/2" (COLETADO CAIXA)</b>			<b>12,60</b>
1583	ORSE	MANILHA 90 GR	UN	9,73	1	9,73
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,15	2,87
Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 3775 + 1583/ORSE INSUMO						
<b>COMP. 104</b>			<b>PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA</b>			<b>6,22</b>
442	SINAPI INSUMO	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	3,05	1	3,05
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,1	1,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,1	1,92
Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 11770 + 442/SINAPI INSUMO						
<b>COMP. 105</b>			<b>ELO FUSÍVEL 6 K</b>			<b>10,97</b>
3453	ORSE	ELO FUSÍVEL 6 K	UN	8,1	1	8,10
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,15	2,87
Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 3769 + 3453/ORSE INSUMO						
<b>COMP. 106</b>			<b>PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA</b>			<b>7,78</b>
430	SINAPI INSUMO	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,61	1	4,61
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,1	1,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,1	1,92
Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 11770 + 430/ORSE INSUMO						
<b>COMP. 107</b>			<b>CRUZETA CONCRETO TIPO "L", 1700MM</b>			<b>159,83</b>
713	ORSE	CRUZETA CONCRETO TIPO "L", 1700MM	UN	153,5	1	153,50
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,2	2,50
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,2	3,83
Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 8222 + 713/ORSE INSUMO						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 108</b>			<b>PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA</b>			<b>9,94</b>
432	SINAPI INSUMO	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	6,77	1	6,77
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,1	1,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,1	1,92

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 11770 + 432/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 109</b>			<b>CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, RETANGULAR, 1900MM</b>			<b>131,73</b>
711	ORSE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, RETANGULAR, 1900MM	UN	125,4	1	125,40
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,2	2,50
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,2	3,83

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 8222 + 713/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 110</b>			<b>PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIÂMETRO 5/8"</b>			<b>2,87</b>
4337	SINAPI INSUMO	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIÂMETRO 5/8"	UN	1,28	1	1,28
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,05	0,63
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,05	0,96

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 721 + 4337/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 111</b>			<b>CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)</b>			<b>226,73</b>
39692	SINAPI INSUMO	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	179,22	1	179,22
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1,5	18,78
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	1,5	28,73

Obs: composição/Base - Composição - ORSE- 00487 + 39692/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 112</b>			<b>CABO DE COBRE RÍGIDO XLPE 25 MM2</b>			<b>83,40</b>
873	SINAPI INSUMO	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLAÇÃO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 20/35 KV, SEÇÃO NOMINAL 50 MM2	M	8,69	1,00	8,69
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,17	2,13
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,17	3,26

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE adaptada - 8458 + 873/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 113</b>			<b>PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/SKA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>			<b>251,59</b>
4276	SINAPI INSUMO	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	236,45	1	236,45
55	ORSE	UNIDADE DE SERVIÇO PADRÃO ENERGISA	US	15,14	1	15,14

Obs: composição/Base - Composição - 2995 + 4276/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 114</b>			<b>PERFIL U DOBRADO DE CHAPA UDC SIMPLES - 50 X 25 X 2,00 MM (1,38 KG/M)</b>			<b>12,94</b>
8860	ORSE	PERFIL AÇO, U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 50 X 25 X 2,00 MM (1,38 KG/M)	M	8,69	1,00	8,69
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,15	1,88
88215	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,79	0,15	2,37

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 11893 + 8860/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 115</b>			<b>PINO P/ ISOLADOR 15 KV, 1 X 294MM</b>			<b>21,82</b>
1752	ORSE	PINO P/ ISOLADOR 15 KV, 1 X 294MM	UN	18,95	1	18,95
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,15	2,87

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 3774 + 1752/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 116</b>			<b>PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM</b>			<b>10,58</b>
421	SINAPI INSUMO	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	8,99	1	8,99
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,05	0,63
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,05	0,96

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 721 + 421/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 117</b>			<b>POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>			<b>845,85</b>
12372	SINAPI INSUMO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	575,66	1	575,66
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	135,03	1	135,03
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	6	75,12
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	278,83	0,2	55,77
92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	21,33	0,2	4,27

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 11776 + 12372/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 118</b>			<b>POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>			<b>1125,97</b>
13339	SINAPI INSUMO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 300 KG, H = 12 M (NBR 8451)	UN	855,78	1	855,78
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	135,03	1	135,03
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	6	75,12
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	278,83	0,2	55,77
92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	21,33	0,2	4,27

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 11776 + 13339/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 119</b>			<b>SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"</b>			<b>5,24</b>
7581	SINAPI INSUMO	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	UN	2,71	1	2,71
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,08	1,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,08	1,53

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 737 + 7581/SINAPI INSUMO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 120</b>			<b>PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 250MM</b>			<b>13,27</b>
1693	ORSE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 250MM	UN	10,1	1	10,10
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,1	1,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,1	1,92

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 11770 + 1693/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 121</b>			<b>CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27M/KG)</b>			<b>27,30</b>
2694	ORSE	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - 1/0 AWG	KG	50,49	0,44	22,24
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,16	2,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,16	3,06

Obs: composição/Base - Composição - ORSE- 8082

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 122</b>			<b>FIXADOR UNIVERSAL ESTANHO PARA CABOS 16 A 70MM2-FORNECIMENTO</b>			<b>21,38</b>
11514	ORSE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM2	UN	19,79	1	19,79
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,05	0,63
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,05	0,96

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 721 + 11514/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 123</b>			<b>CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2</b>			<b>5,55</b>
1539	SINAPI INSUMO	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	4,02	1	4,02
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,08	1,53

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 10694 + 1539/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 124</b>			<b>TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>			<b>3,88</b>
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,05	0,96
1578	SINAPI INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	2,8	1,00	2,80
7880	ORSE	ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2	H	2,14	0,056	0,12

Obs: composição/Base - ORSE - 7923

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 125</b>			<b>BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4 X 1/8" (L X E), 0,47 KG/M</b>			<b>8,21</b>
566	SINAPI INSUMO	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 1/8" (L X E), 0,47 KG/M	M	2,88	1,00	2,88
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,77	0,30	5,33

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 9311 + 566/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 126</b>			<b>CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM</b>			<b>44,99</b>
34359	SINAPI INSUMO	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM	UN	9,45	1,00	9,45
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,77	2,00	35,54

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 9311 + 566/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 127</b>			<b>CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM</b>			<b>64,65</b>
11513	ORSE	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, REF:TEL-541 OU SIMILAR (P/SPDA)	UN	59,9	1,00	59,90
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,15	1,88
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,15	2,87

Obs: composição/Base - Composição - ORSE- 10728

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 128</b>			<b>CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO</b>			<b>234,47</b>
9326	ORSE	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (PÁRA-RAIO)	UN	224,96	1,00	224,96
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,30	3,76
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,30	5,75

Obs: composição/Base - Composição - ORSE- 9051

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 129</b>			<b>CARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 115</b>			<b>15,47</b>
16154	SEINFRA CE	CARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 115	UN	10,72	1,00	10,72
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,15	1,88
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,15	2,87

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 10728 + 16154/SEINFRA CE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 130</b>			<b>SILICONE - BISNAGA 300ML</b>			<b>16,87</b>
8211	ORSE	SILICONE - BISNAGA DE 300ML	PÇ	12,9	1,00	12,90
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	0,25	3,97

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 4780 + 8211/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 131</b>			<b>PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM</b>			<b>3,51</b>
11948	SINAPI INSUMO	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	0,34	1,00	0,34
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,10	1,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,10	1,92

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 11770 + 11948/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO		UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 132</b>			<b>PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM</b>			<b>3,53</b>
11901	ORSE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM	UN	0,36	1,00	0,36
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,10	1,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,10	1,92

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 11770 + 11901/ORSE INSUMO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 133</b>		<b>PARAFUSO CABEÇA CHATA BIMETÁLICA 1/4" X 7/8"</b>			<b>UND</b>	<b>3,46</b>
9877	ORSE	PARAFUSO CABEÇA CHATA BIMETÁLICA 1/4" X 7/8"	UN	0,29	1,00	0,29
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,10	1,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,10	1,92

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 11770 + 9877/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 134</b>		<b>ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"</b>			<b>UND</b>	<b>3,29</b>
5005	ORSE	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	UN	0,12	1,00	0,12
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,10	1,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,10	1,92

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 11770 + 5005/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 135</b>		<b>PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4"</b>			<b>UND</b>	<b>3,27</b>
11051	ORSE	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4"	UN	0,1	1,00	0,10
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,10	1,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,10	1,92

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 11770 + 11051/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 136</b>		<b>BUCHA DE NYLON 5-6</b>			<b>UND</b>	<b>3,27</b>
4375	SINAPI INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56	UN	0,1	1,00	0,10
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,10	1,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,10	1,92

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 11770 + 4375/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 137</b>		<b>BUCHA DE NYLON 5-10</b>			<b>UND</b>	<b>3,54</b>
4374	SINAPI INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510	UN	0,37	1,00	0,37
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,10	1,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,10	1,92

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 11770 + 4374/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 138</b>		<b>ADESIVO PARA ISOPOR</b>			<b>KG</b>	<b>32,30</b>
3410	ORSE	ADESIVO/COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	19,6	1,00	19,60
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	0,80	12,70

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 8215 + 3410/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 139</b>		<b>MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>			<b>UND</b>	<b>389,39</b>
12358	SINAPI INSUMO	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN	156,95	1,00	156,95
867	SINAPI INSUMO	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	28,26	1,00	28,26
3396	SINAPI INSUMO	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	5,57	1,00	5,57
10956	SINAPI INSUMO	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	63,25	1,00	63,25
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	4,00	58,76
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	4,00	76,60

Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI OUTUBRO 2018 - 83638 + 11948/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 140</b>		<b>ABRACADEIRA TIPO D 2" C/ PARAFUSO"</b>			<b>UND</b>	<b>5,30</b>
396	SINAPI INSUMO	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,16	1,00	2,16
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,10	1,25
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	0,10	1,89

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 11819 + 396/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 141</b>		<b>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 0,20X0,40 M ANTI-CHAMAS</b>			<b>UND</b>	<b>70,52</b>
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	0,50	7,94
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,50	6,26
10606	ORSE	COLA CONTATO PARA CHAPA VINILICA/BORRACHA (PISO VINILICO OU BORRACHA)	KG	19,41	0,50	9,71
37558	SINAPI INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	46,61	1,00	46,61

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 11853 + 7771(MÃO DE OBRA PARA APLICAÇÃO DE COLA) + 10606/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 142</b>		<b>LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO, REF.</b>			<b>UND</b>	<b>182,24</b>
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,70	8,76
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,70	13,41
9951	ORSE	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO, REF.	UN	152,77	1,0000	152,77
4675	ORSE	LÂMPADA FLUORESCENTE ELETROICA PL 15W / 127V (COMPACTA INTEGRADA)	UN	7,3	1,0000	7,30

Obs: composição/Base - Composição - ORSE- 8218

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 143</b>		<b>ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO</b>			<b>UND</b>	<b>98,99</b>
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,50	9,58
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,50	6,26
7611	ORSE	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO	UN	83,15	1,00	83,15

Obs: composição/Base - Composição - ORSE- 7861

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**  
**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 144</b>		<b>SIRENE ÁUDIO VISUAL DE INCÊNDIO, TENSÃO 24V</b>			<b>UND</b>	<b>123,84</b>
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,70	13,41
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,70	8,76
8840	ORSE	SIRENE DE INCÊNDIO, MODELO 5992, TENSÃO 24VCC, DA SETON OU SIMILAR	UN	101,67	1,00	101,67

Obs: composição/Base - ORSE - 8503

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 145</b>		<b>CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO VULCANO - 400</b>			<b>UND</b>	<b>1387,89</b>
12975	ORSE	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO VULCANO - 400	UN	1382,14	1	1382,14
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,3	5,75

Obs: composição/Base - ORSE - 08058

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 146</b>		<b>MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO</b>			<b>UND</b>	<b>437,05</b>
21034	SINAPI INSUMO	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	391,07	1,00	391,07
3146	SINAPI INSUMO	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,19	1,00	2,19
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	1,15	21,77
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	1,15	22,02

Obs: composição/Base - ORSE adaptada - 8503+ 21034/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 147</b>		<b>BOMBA DE INCÊNDIO DE 4 CV</b>			<b>UND</b>	<b>3319,20</b>
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	2,00	25,04
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	2,00	38,30
8880	ORSE	CHAVE MAGNÉTICA P/MOTOR 4CV-220V	UN	112,4	1,00	112,40
8879	ORSE	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BC-21 R 1 1/2, MOTOR 4 CV, TRIFÁSICO 220V, HM = 18 A 26	UN	3143,46	1,00	3143,46

Obs: composição/Base - ORSE - 8612

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 148</b>		<b>VÁLVULA DE FLUXO GALVANIZADA 2.1/2"</b>			<b>UND</b>	<b>185,73</b>
981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,18	2,82	0,51
9223	ORSE	VALVULA DE FLUXO CONTÍNUO GALVANIZADA (P/INCENDIO)	UN	153,55	1,00	153,55
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1,00	12,52
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	1,00	19,15

Obs: composição/Base - ORSE - 8940

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 149</b>		<b>DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO CONVENCIONAL, MODELO VR-F, MARCA VERIN OU SIMILAR</b>			<b>UND</b>	<b>78,24</b>
12848	ORSE	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO CONVENCIONAL, MODELO VR-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	62,4	1,00	62,40
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,50	6,26
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,50	9,58

Obs: composição/Base - ORSE - 11978

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 150</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 5E (KRONE OU SIMILAR)</b>			<b>UND</b>	<b>14,90</b>
39600	SINAPI INSUMO	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 5 E	UN	11,73	1,00	11,73
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,10	1,92
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,10	1,25

Obs: composição/Base - ORSE modificada - 720 + 39600/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 151</b>		<b>PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA</b>			<b>UND</b>	<b>300,98</b>
39594	SINAPI INSUMO	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	221,8	1	221,80
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	2,5	47,88
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	2,5	31,30

Obs: composição/Base - ORSE modificada - 761 + 39594/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 152</b>		<b>SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"</b>			<b>UND</b>	<b>5988,37</b>
17974	SEINFRA CE	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	5969,22	1	5969,22
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	1	19,15

Obs: composição/Base - ORSE adaptada - 10726 + 17974/SEINFRA CE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 153</b>		<b>ANEL DE DISTRIBUICAO EM AÇO GALVANIZADO PARA FIO FE-160</b>			<b>UND</b>	<b>3,37</b>
11789	SINAPI INSUMO	ANEL DE DISTRIBUICAO EM AÇO GALVANIZADO PARA FIO FE-160	UN	0,69	1	0,69
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,14	2,68

Obs: composição/Base - SINAPI adaptada - 73767/002 + 11789/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 154</b>		<b>BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"</b>			<b>UND</b>	<b>132,62</b>
11098	ORSE	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	UN	125,85	1	125,85
320	ORSE	BUCHA DE NYLON S-10	UN	0,22	2	0,44
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,2	3,83
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,2	2,50

Obs: composição/Base - ORSE - 11417

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  
**LOCAL:** AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 155</b>		<b>GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U</b>			<b>UND</b>	<b>21,33</b>
1089	ORSE					
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	17,5	1	17,50
			H	19,15	0,2	3,83

Obs: composição/Base - ORSE - 8362

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 156</b>		<b>CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP</b>			<b>M</b>	<b>7,95</b>
39599	SINAPI INSUMO	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	2,07	1,05	2,17
333	SINAPI INSUMO	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	13,45	0,1	1,35
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,14	2,68
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,14	1,75

Obs: composição/Base - ORSE modificada - 7138 + 39599/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 157</b>		<b>PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/ 02 MÓDULOS</b>			<b>UND</b>	<b>5,07</b>
921	ORSE	ESPELHO PARA CAIXA VERTICAL 4"X2", COM 02 SAÍDAS RJ-45 (KRONE OU SIMILAR)	UN	1,9	1	1,90
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,1	1,92
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,1	1,25

Obs: composição/Base - ORSE - 715 + 921/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 158</b>		<b>RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 36U X 600MM</b>			<b>UND</b>	<b>2310,38</b>
12109	ORSE	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 36U X 600MM	UN	1676,98	1	1676,98
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	20	383,00
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	20	250,40

Obs: composição/Base - ORSE - 11227

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 159</b>		<b>CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR</b>			<b>UND</b>	<b>8,27</b>
16816	SEINFRA CE	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR	M	3,84	1	3,84
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,14	2,68
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,14	1,75

Obs: composição/Base - ORSE modificada - 8690 + 16816/SEINFRA CE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 160</b>		<b>CAIXA DE PASSAGEM 30 X 30 EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>			<b>UND</b>	<b>54,42</b>
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,7	13,41
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,7	8,76
39772	SINAPI INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	32,25	1	32,25

Obs: composição/Base - ORSE adaptada - 650 + 39772/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 161</b>		<b>CAIXA DE PASSAGEM 50 X 50 EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>			<b>UND</b>	<b>98,04</b>
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,7	13,41
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,7	8,76
39774	SINAPI INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 15 CM	UN	75,87	1	75,87

Obs: composição/Base - ORSE adaptada - 650 + 39774/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 162</b>		<b>CENTRAL POSTO DE ENFERMAGEM CONVENCIONAL SCD/1 - MONITORAMENTO</b>			<b>UND</b>	<b>1148,09</b>
7955	ORSE	CENTRAL POSTO DE ENFERMAGEM CONVENCIONAL SCD/1 - MONITORAMENTO	UN	1100,58	1	1100,58
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	1,5	28,73
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1,5	18,78

Obs: composição/Base - ORSE - 8017

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 163</b>		<b>FORNECIMENTO DE ESTAÇÃO DE CHAMADA PADRÃO DE ENFERMEIRA, ESPELHO 4X42 EM ABS BRANCO, ACIONADOR LIGA/DESLIGA, LED DE CHAMADA</b>			<b>UND</b>	<b>121,00</b>
8383	ORSE	ESTAÇÃO DE CHAMADA PADRÃO DE ENFERMEIRA, ESPELHO 4X42 EM ABS BRANCO, ACIONADOR LIGA/DESLIGA, LED DE CHAMADA	UN	121	1	121,00

Obs: composição/Base - ORSE - 08251

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 164</b>		<b>SINALEIRO LUMINOSO DE PORTA SISTEMA STANDARD, MARCA SINCRON OU SIMILAR</b>			<b>UND</b>	<b>436,28</b>
8599	ORSE	SINALEIRO LUMINOSO DE PORTA SISTEMA STANDARD, MARCA SINCRON OU SIMILAR	UN	404,61	1	404,61
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	1	19,15
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1	12,52

Obs: composição/Base - ORSE - 8444

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 165</b>		<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 1,0MM², 450/ 750V / 70°C</b>			<b>M</b>	<b>4,67</b>
39252	SINAPI INSUMO	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	M	0,54	1,02	0,55
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,13	2,49
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,13	1,63

Obs: composição/Base - ORSE modificada - 3795 + 39252/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 166</b>		<b>ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)</b>			<b>UND</b>	<b>37,57</b>
857	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UN	24,9	1	24,90
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,4	7,66
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,4	5,01

Obs: composição/Base - ORSE adaptada - 762 + 857/ORSE INSUMO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 167</b>		<b>TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)</b>			<b>UND</b>	<b>21,23</b>
4095	ORSE	UN	14,9	1	14,90	
88264	SINAPI	H	19,15	0,2	3,83	
88316	SINAPI	H	12,52	0,2	2,50	

Obs: composição/Base - Composição - ORSE - 8113

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 168</b>		<b>TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)</b>			<b>UND</b>	<b>17,23</b>
6611	ORSE	UN	10,9	1	10,90	
88264	SINAPI	H	19,15	0,2	3,83	
88316	SINAPI	H	12,52	0,2	2,50	

Obs: composição/Base - Composição - ORSE - 8686

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 169</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 12.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M</b>			<b>UND</b>	<b>2490,00</b>
11152	ORSE	UN	2490	1,00	2490,00	

Obs: composição/Base - ORSE - 10369

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 170</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 18.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M</b>			<b>UND</b>	<b>2678,00</b>
19	ORSE	UN	2678	1,00	2678,00	

Obs: composição/Base - ORSE - 2359

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 171</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 24.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M</b>			<b>UND</b>	<b>3623,00</b>
20	ORSE	UN	3623	1,00	3623,00	

Obs: composição/Base - ORSE - 2360

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 172</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 30.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M</b>			<b>UND</b>	<b>4180,00</b>
11153	ORSE	UN	4180	1,00	4180,00	

Obs: composição/Base - ORSE - 10370

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 173</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 36.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M</b>			<b>UND</b>	<b>6983,00</b>
11154	ORSE	UN	6983	1,00	6983,00	

Obs: composição/Base - ORSE - 10371

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 174</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM (1/2")</b>			<b>M</b>	<b>114,54</b>
20111	SINAPI INSUMO	UN	6,75	0,12	0,81	
985	SINAPI INSUMO	M	5,18	1,05	5,44	
4676	ORSE	M	1,7	3	5,10	
4683	ORSE	UN	0,5	2	1,00	
5005	ORSE	UN	0,12	2	0,24	
5008	ORSE	M	1,45	2,1	3,05	
4376	SINAPI INSUMO	UN	0,19	2	0,38	
39660	SINAPI INSUMO	M	21,22	2,1	44,56	
34794	SINAPI INSUMO	H	9,77	1	9,77	
88264	SINAPI	H	19,15	1	19,15	
88316	SINAPI	H	12,52	2	25,04	

Obs: composição/Base - ORSE - 7289

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 175</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM (1/4")</b>			<b>M</b>	<b>91,34</b>
20111	SINAPI INSUMO	UN	6,75	0,12	0,81	
985	SINAPI INSUMO	M	5,18	1,05	5,44	
4676	ORSE	M	1,7	3	5,10	
4683	ORSE	UN	0,5	2	1,00	
5005	ORSE	UN	0,12	2	0,24	
5008	ORSE	M	1,45	2,1	3,05	
4376	SINAPI INSUMO	UN	0,19	2	0,38	
39662	SINAPI INSUMO	M	10,17	2,1	21,36	
34794	SINAPI INSUMO	H	9,77	1	9,77	
88264	SINAPI	H	19,15	1	19,15	
88316	SINAPI	H	12,52	2	25,04	

Obs: composição/Base - ORSE adaptada - 7289 + 39662/SINAPI INSUMO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 176</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM (3/8")</b>		<b>M</b>	<b>102,85</b>	
20111	SINAPI INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	6,75	0,12	0,81
985	SINAPI INSUMO	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	5,18	1,05	5,44
4676	ORSE	FITA EM AÇO 1/2" FUSIMEC OU SIMILAR	M	1,7	3	5,10
4683	ORSE	PARAFUSO DE FERRO ZINCADO C/ROSCA 3/8" X 1 1/2"	UN	0,5	2	1,00
5005	ORSE	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	UN	0,12	2	0,24
5008	ORSE	CALHA DE ISOLAMENTO ELUMAFLEX OU SIMILAR 28X25MM	M	1,45	2,1	3,05
4376	SINAPI INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	0,19	2	0,38
39664	SINAPI INSUMO	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	15,65	2,1	32,87
34794	SINAPI INSUMO	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	9,77	1	9,77
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	1	19,15
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	2	25,04

Obs: composição/Base - ORSE adaptada - 7289 + 39664/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 177</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM (5/8")</b>		<b>M</b>	<b>125,42</b>	
20111	SINAPI INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	6,75	0,12	0,81
985	SINAPI INSUMO	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	5,18	1,05	5,44
4676	ORSE	FITA EM AÇO 1/2" FUSIMEC OU SIMILAR	M	1,7	3	5,10
4683	ORSE	PARAFUSO DE FERRO ZINCADO C/ROSCA 3/8" X 1 1/2"	UN	0,5	2	1,00
5005	ORSE	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	UN	0,12	2	0,24
5008	ORSE	CALHA DE ISOLAMENTO ELUMAFLEX OU SIMILAR 28X25MM	M	1,45	2,1	3,05
4376	SINAPI INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	0,19	2	0,38
39665	SINAPI INSUMO	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	26,4	2,1	55,44
34794	SINAPI INSUMO	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	9,77	1	9,77
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	1	19,15
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	2	25,04

Obs: composição/Base - ORSE adaptada - 7289 + 39665/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 178</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM (3/4")</b>		<b>M</b>	<b>137,03</b>	
20111	SINAPI INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	6,75	0,12	0,81
985	SINAPI INSUMO	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	5,18	1,05	5,44
4676	ORSE	FITA EM AÇO 1/2" FUSIMEC OU SIMILAR	M	1,7	3	5,10
4683	ORSE	PARAFUSO DE FERRO ZINCADO C/ROSCA 3/8" X 1 1/2"	UN	0,5	2	1,00
5005	ORSE	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	UN	0,12	2	0,24
5008	ORSE	CALHA DE ISOLAMENTO ELUMAFLEX OU SIMILAR 28X25MM	M	1,45	2,1	3,05
4376	SINAPI INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	0,19	2	0,38
39666	SINAPI INSUMO	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	31,93	2,1	67,05
34794	SINAPI INSUMO	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	9,77	1	9,77
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	1	19,15
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	2	25,04

Obs: composição/Base - ORSE adaptada - 7289 + 39666/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 179</b>		<b>TOMADA POSTO PAREDE - INTERNA OXIGÊNIO</b>		<b>UND</b>	<b>102,51</b>	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	1,5	28,73
6499	ORSE	TOMADA POSTO PAREDE - INTERNA OXIGÊNIO	UN	55	1	55,00
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1,5	18,78

Obs: composição/Base - ORSE - 11213+6499/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 180</b>		<b>TOMADA POSTO PAREDE - INTERNA AR COMPRIMIDO</b>		<b>UND</b>	<b>102,51</b>	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	1,5	28,73
6500	ORSE	TOMADA POSTO PAREDE - INTERNA AR COMPRIMIDO	UN	55	1	55,00
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1,5	18,78

Obs: composição/Base - ORSE - 11213+6500/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 181</b>		<b>GABINETE DE VENTILAÇÃO COM VAZÃO 6700 A 7700 M³/H, COM CAIXA DE SUPORTE E FILTRO G3/F4</b>		<b>UND</b>	<b>4639,84</b>	
8176	ORSE	VENTILADOR CENTRIFUGO DE 6700M³/H E 20MMCA MARCA: OTAM OU SIMILAR	UN	4613,6	1	4613,60
11602	ORSE	FILTRO FILBOX RED 100 G3/F5	UN	16,47	1	16,47
34794	SINAPI INSUMO	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	9,77	1	9,77

Obs: composição/Base - ORSE - 10766 adaptada

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 182</b>		<b>CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 6 X 6 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO</b>		<b>UND</b>	<b>6144,95</b>	
8631	ORSE	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 6 X 6 PARA AR COMPRIMIDO, COM 2 REGULADORES DE PRESSÃO SEMI AUTOMÁTICO E 2	UN	6126,08	1	6126,08
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	0,6	11,36
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,6	7,51

Obs: composição/Base - ORSE - 8735

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 183</b>		<b>CANTONEIRA "U" ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/32 "</b>		<b>KG</b>	<b>46,19</b>	
585	SINAPI INSUMO	CANTONEIRA "U" ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/32 "	KG	29,73	1,00	29,73
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,09	0,60	11,45
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,40	5,01

Obs: composição/Base - SINAPI - 739081

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 184</b>		<b>POSTO - PAINEL DE ALARME COM PRESSOSTATO PARA OXIGÊNIO, WHITE MARTINS OU SIMILAR</b>			<b>UND</b>	<b>463,51</b>
8501	ORSE	UN	416	1,00	416,00	
88264	SINAPI	H	19,15	1,50	28,73	
88316	SINAPI	H	12,52	1,50	18,78	

Obs: composição/Base - ORSE adaptada - 11218 + 8501/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 185</b>		<b>TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS</b>			<b>M</b>	<b>36,81</b>
39747	SINAPI INSUMO	M	24,94	1,02	25,47	
88248	SINAPI	H	14,61	0,34	4,94	
88267	SINAPI	H	18,93	0,34	6,40	

Obs: composição/Base - SINAPI - 92320

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 186</b>		<b>TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS</b>			<b>M</b>	<b>52,55</b>
39748	SINAPI INSUMO	M	40,36	1,02	41,21	
88248	SINAPI	H	14,61	0,34	4,94	
88267	SINAPI	H	18,93	0,34	6,40	

Obs: composição/Base - SINAPI - 92320

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 187</b>		<b>TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS</b>			<b>M</b>	<b>63,76</b>
39749	SINAPI INSUMO	M	51,34	1,02	52,42	
88248	SINAPI	H	14,61	0,34	4,94	
88267	SINAPI	H	18,93	0,34	6,40	

Obs: composição/Base - SINAPI - 92320

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 188</b>		<b>TE DE REDUCAO METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 X16 X 25 MM</b>			<b>UND</b>	<b>27,51</b>
38886	SINAPI INSUMO	UN	21,22	1	21,22	
88316	SINAPI	H	12,52	0,2	2,50	
88267	SINAPI	H	18,93	0,2	3,79	

Obs: composição/Base - ORSE - 1010

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 189</b>		<b>POSTO - PAINEL DE ALARME COM PRESSOSTATO PARA AR COMPRIMIDO, WHITE MARTINS OU SIMILAR</b>			<b>UND</b>	<b>463,51</b>
8502	ORSE	UN	416	1	416,00	
88264	SINAPI	H	19,15	1,5	28,73	
88316	SINAPI	H	12,52	1,5	18,78	

Obs: composição/Base - ORSE adaptada - 11218 + 8502/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 190</b>		<b>CENTRAL DE VÁCUO DUPLEX DE INSTALAÇÃO VERTICAL COM CAPACIDADE DE 72,00 M3/H, RESERVATÓRIO DE 520 L, DOTADA DE FILTROS BACTERIOLÓGICOS</b>			<b>UND</b>	<b>87253,00</b>
12049	ORSE	UN	87234	1,00	87234,00	
88264	SINAPI	H	19,15	0,60	11,49	
88316	SINAPI	H	12,52	0,60	7,51	

Obs: composição/Base - ORSE adaptada - 8735

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 191</b>		<b>POSTO - PAINEL DE ALARME COM PRESSOSTATO PARA AR VÁCUO, WHITE MARTINS OU SIMILAR</b>			<b>UND</b>	<b>463,51</b>
8503	ORSE	UN	416	1,00	416,00	
88264	SINAPI	H	19,15	1,50	28,73	
88316	SINAPI	H	12,52	1,50	18,78	

Obs: composição/Base - ORSE adaptada - 11218 + 8503/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 192</b>		<b>CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO</b>			<b>UND</b>	<b>137,47</b>
11251	SINAPI INSUMO	UN	61,33	1	61,33	
88264	SINAPI	H	19,15	2,25	43,09	
88247	SINAPI	H	14,69	2,25	33,05	

Obs: composição/Base - SINAPI adaptada - 83367 + 11251/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 193</b>		<b>ENVELOPAMENTO DE TUBO EM CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, TRANSPORTADO MANUAL, LANÇADO E ADENSADO</b>			<b>M3</b>	<b>446,39</b>
94967	SINAPI	M3	377,74	1	377,74	
<b>COMP. 194</b>		<b>AUXILIAR</b>			<b>M3</b>	<b>38,81</b>
74157/4	SINAPI	M3	82,9	0,36	29,84	

Obs: composição/Base - Composição elaborada

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 194</b>		<b>TRANSPORTE MANUAL DE ARGAMASSAS E CONCRETOS, ATÉ 60 METROS</b>			<b>M3</b>	<b>38,81</b>
88316	SINAPI	H	12,52	3,1	38,81	

Obs: composição/Base - ORSE - 2487

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 195 LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>		<b>M2</b>			<b>1,67</b>
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,1	1,25
2414	ORSE VASSOURA PIÇAÇA	UN	7,9	0,05	0,40
1997	ORSE SABÃO EM PÓ	KG	4,73	0,005	0,02

Obs: composição/Base - ORSE - 2450

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 196 RODOPIA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, H = 10 CM, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, COM ACABAMENTO ABOLEADO</b>		<b>M</b>			<b>38,83</b>
12082	ORSE RODOPIA EM MÁRMORE BRANCO, L=10CM, E=2CM	M	32,29	1,00	32,29
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	0,4000	6,35
2683	ORSE ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-1, OU SIMILAR	KG	0,43	0,4500	0,19

Obs: composição/Base - ORSE JAN.2016 adaptada -9993 + 1208/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 197 TESTEIRA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, H=10CM, ESP=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1</b>		<b>M</b>			<b>149,71</b>
12607	ORSE TESTEIRA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, L=10CM (COLADO), ESP.=2CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	149,71	1,00	149,71

Obs: composição/Base - ORSE - 11825

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 198 PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR</b>		<b>UND</b>			<b>59,93</b>
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	0,3	4,76
7075	ORSE PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UN	55,17	1	55,17

Obs: composição/Base - ORSE - 7611

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 199 PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, DA JSN, REF. N7 OU SIMILAR</b>		<b>UND</b>			<b>86,08</b>
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	0,6	9,53
13056	ORSE PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR	UN	76,55	1	76,55

Obs: composição/Base - ORSE - 12208

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 200 DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO</b>		<b>UND</b>			<b>111,56</b>
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	0,15	2,84
3357	ORSE DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	UN	108,72	1	108,72

Obs: composição/Base - ORSE - 4286

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 201 BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO</b>		<b>UND</b>			<b>883,33</b>
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,50	6,26
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	0,5000	9,47
11982	ORSE BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, 110V, INOX, LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR	UN	867,5	1,0000	867,50
981	ORSE FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,18	0,5600	0,10

Obs: composição/Base - ORSE - 11149

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 202 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, ALAVANCA, REF.1168 C50, MODELO PRATA, DECA OU SIMILAR</b>		<b>UND</b>			<b>79,91</b>
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,50	6,26
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	0,5000	9,47
Mercado/5	MAGAZINE LUIZA TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, ALAVANCA, REF.1168 C50, MODELO PRATA, DECA OU SIMILAR	UN	64,09	1,0000	64,09
981	ORSE FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,18	0,5000	0,09

Obs: composição/Base - ORSE - 9702

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 203 PORTÃO/PORTA EM ALUMÍNIO COR N/B/P, DE ABRIR, 02 FLS, VAZADO, EM TUBO QUADRADO 3"x1.1/2" HORIZONTAIS E ENGRADADO</b>		<b>M2</b>			<b>385,68</b>
13064	ORSE PORTÃO/PORTA EM ALUMÍNIO COR N/B/P, DE ABRIR, 02 FLS, VAZADO, EM TUBO QUADRADO 3"x1.1/2" HORIZONTAIS E ENGRADADO	M2	350	1,00	350,00
88628	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	M3	340,51	0,0030	1,02
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	1,0000	15,88
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1,5000	18,78

Obs: composição/Base - ORSE - 12220

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 204 CAIXA DE DE AREIA 60X60 EM ALVENARIA</b>		<b>UND</b>			<b>396,81</b>
87905	SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	5,37	1,71	9,18
96523	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	57,1	1,8000	102,78
87527	SINAPI EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	28,4	1,7100	48,56
87521	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	M2	49,35	1,8000	88,83
96545	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,91	1,7300	17,14
94963	SINAPI CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	278,83	0,1620	45,17
96536	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,83	1,1700	53,62
93382	SINAPI REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	18,18	1,1500	20,91
94102	SINAPI LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	147,5	0,0720	10,62

Obs: composição/Base - ORSE -4883 + 94102/SINAPI

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**  
**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 205</b>	<b>TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR</b>	<b>UND</b>			<b>258,22</b>
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,50	6,26
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	0,5000	9,47
7076	ORSE TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR	UN	242,4	1,0000	242,40
981	ORSE FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,18	0,5000	0,09

Obs: composição/Base - ORSE -7612

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 206</b>	<b>TORNEIRA DE MESA, LINHA ITAPEMA BELLA, DOCOL 00164060 OU SIMILAR</b>	<b>UND</b>			<b>149,50</b>
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,50	6,26
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	0,5000	9,47
6979	ORSE TORNEIRA DE MESA, LINHA ITAPEMA BELLA, DOCOL 00164060 OU SIMILAR	UN	133,68	1,0000	133,68
981	ORSE FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,18	0,5000	0,09

Obs: composição/Base - ORSE - 7378

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 207</b>	<b>JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXA(BOCA DE LOBO), INCLUSIVE VIDROS VERDES 4MM</b>	<b>M2</b>			<b>417,59</b>
599	SINAPI INSUMO JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	147,42	1,00	147,42
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	0,5000	7,94
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1,0000	12,52
88628	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	340,51	0,2500	85,13
10501	SINAPI INSUMO VIDRO TEMPERADO VERDE E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	164,58	1,0000	164,58

Obs: composição/Base - ORSE Agost.2016 - 9561+ 599/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 208</b>	<b>PORTÃO EM BARRAS DE FERRO VERT. QUADR. 5/8" C/ 10CM, 6 BARRAS HOR. 3/4"x3/16" (2 A 2) E QUADRO 1"x3/16", COM REVESTIMENTO DE NYLON, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES</b>	<b>M2</b>			<b>534,95</b>
9169	ORSE PORTÃO EM BARRAS DE FERRO VERT. QUADR. 5/8" C/ 10CM, 6 BARRAS HOR. 3/4"x3/16" (2 A 2) E QUADRO 1"x3/16",	M2	466,59	1,00	466,59
4688	ORSE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5 X 5 CM PARA JANELAS, VARANDAS, ETC., INCLUSIVE	M²	22,5	1,0000	22,50
9171	ORSE PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 5/8" X 3 1/2"	CJ	3,24	4,0000	12,96
370	SINAPI INSUMO AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	67	0,0090	0,60
1379	SINAPI INSUMO CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	2,8000	1,40
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	1,0000	15,88
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1,2000	15,02

Obs: composição/Base - ORSE -8899+ 4688/ORSE INSUMO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 209</b>	<b>PORTA EM MADEIRA LEI (IPÊ), LISA, SEMI-ÔCA, 90 X 210CM C/LAMINADO LISO, COM VISOR DE VIDRO 4MM (60X50CM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS COM FECHADURA, REVESTIMENTO LAMINADO E COM GRELHA VERNEZIANA (50X30CM)</b>	<b>UND</b>			<b>1100,36</b>
87298	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	435,54	0,010	4,36
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	4,7500	59,47
5075	SINAPI INSUMO PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	11,03	0,004	0,04
COMP. 212	AUXILIAR FECHADURA PADO, EXTERNA, LINHA ECOINOX, MODELO CHOPIN, MAÇANETA, ROSETA, REF. 596-90	UND	195,12	1,0000	195,12
88262	SINAPI CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,81	4,7500	75,10
9249	ORSE DOBRADIÇA LATÃO CROMADO 3 1/2" X 3", COM ANEIS, C/PARAFUSOS	UN	22,9	3,0000	68,70
7967	ORSE PORTA EM MADEIRA COMPENSADA CANELA, 90 X 210CM, LISA, SEMI-ÔCA, C/VISOR 0,16M2, INCLUSIVE VIDRO 4MM	UN	232,01	1,0000	232,01
5015	ORSE BATENTE (CAIXÃO) EM MADEIRA LEI L=14CM (90X220CM), COMPLETO C/02 JOGOS ALIZAR	CJ	118	1,0000	118,00
9171	ORSE PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 5/8" X 3 1/2"	CJ	3,24	4,00	12,96
9337	ORSE VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM ALUMÍNIO	M2	118,9	0,150	17,84
72200	SINAPI REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	83,8	3,7800	316,76

Obs: composição/Base - ORSE - 8029 + 72200(SINAPI)+2062/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 210</b>	<b>PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, 1,20 X 210CM C/LAMINADO LISO, COM VISOR DE VIDRO 4MM (60X50CM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS COM FECHADURA, REVESTIMENTO LAMINADO E COM GRELHA VERNEZIANA (50X30CM)</b>	<b>UND</b>			<b>1963,54</b>
88628	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	340,51	0,010	3,41
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	3,7500	46,95
5075	SINAPI INSUMO PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	11,03	0,004	0,04
3108	SINAPI INSUMO FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COMANDO COM ALAVANCA, EM LATAO CROMADO, 22 CM, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	21,31	2,000	42,62
COMP. 212	AUXILIAR FECHADURA PADO, EXTERNA, LINHA ECOINOX, MODELO CHOPIN, MAÇANETA, ROSETA, REF. 596-90	UND	195,12	1,0000	195,12
88262	SINAPI CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,81	3,7500	59,29
848	ORSE DOBRADIÇA FERRO GALVANIZADO 3" X 3" SEM ANEIS	UN	6,83	6,0000	40,98
183	ORSE BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM	JG	100	1,0000	100,00
1827	ORSE PORTA EM MADEIRA DE LEI MUIRACATIARA COM ALMOFADAS - 100 X 210CM	UN	504,51	2,0000	1009,02
9171	ORSE PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 5/8" X 3 1/2"	CJ	3,24	8,00	25,92
9337	ORSE VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM ALUMÍNIO	M2	118,9	0,150	17,84
72200	SINAPI REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	83,8	5,0400	422,35

Obs: composição/Base - ORSE - 8199 + 72200(SINAPI) + 2062/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 211</b>	<b>PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, 1,30 X 210CM C/LAMINADO LISO, COM VISOR DE VIDRO 4MM (60X50CM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS COM FECHADURA E REVESTIMENTO LAMINADO</b>	<b>UND</b>			<b>1980,90</b>
88628	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	340,51	0,010	3,41
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	3,7500	46,95
5075	SINAPI INSUMO PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	11,03	0,004	0,04
3108	SINAPI INSUMO FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COMANDO COM ALAVANCA, EM LATAO CROMADO, 22 CM, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	21,31	2,000	42,62
COMP. 212	AUXILIAR FECHADURA PADO, EXTERNA, LINHA ECOINOX, MODELO CHOPIN, MAÇANETA, ROSETA, REF. 596-90	UND	195,12	1,0000	195,12
88262	SINAPI CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,81	3,7500	59,29
848	ORSE DOBRADIÇA FERRO GALVANIZADO 3" X 3" SEM ANEIS	UN	6,83	6,0000	40,98
183	ORSE BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM	JG	100	1,0000	100,00
1827	ORSE PORTA EM MADEIRA DE LEI MUIRACATIARA COM ALMOFADAS - 100 X 210CM	UN	504,51	2,0000	1009,02
9171	ORSE PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 5/8" X 3 1/2"	CJ	3,24	8,00	25,92
72200	SINAPI REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	83,8	5,4600	457,55

Obs: composição/Base - ORSE - 8199 + 72200(SINAPI)

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 212</b>	<b>FECHADURA PADO, EXTERNA, LINHA ECOINOX, MODELO CHOPIN, MAÇANETA, ROSETA, REF. 596-90</b>	<b>UND</b>			<b>195,12</b>
11769	ORSE FECHADURA PADO, LINHA ECOINOX, MODELO CHOPIN, MAÇANETA, ROSETA, TESTA E CONTRA TESTA EM EM AÇO INOXÁVEL,	UN	131,38	1,00	131,38
88262	SINAPI CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,81	2,2500	35,57
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	2,2500	28,17

Obs: composição/Base - ORSE - 3518

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 213</b>	<b>PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1,40 X 2,10 M, 2 FOLHAS, COM VISOR(30X30CM), TIPO VAI-VEM, PROVIDA DE BATE MACA E RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX, INCLUSIVE BATENTES, FERRAGENS E VIDROS</b>	<b>UND</b>			<b>1917,92</b>
88628	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	340,51	0,010	3,41
11451	SINAPI INSUMO DOBRADIÇA TIPO VAI-VEM EM AÇO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	66,45	6,0000	398,70
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	4,7500	59,47
5075	SINAPI INSUMO PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	11,03	0,004	0,04
88262	SINAPI CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,81	4,7500	75,10
183	ORSE BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM	JG	100	1,0000	100,00
8195	ORSE PORTA EM MADEIRA COMPENSADA CANELA, LISA, SEMI-ÔCA - 70X210X3,5CM, COM VISOR 0,16M2, INCLUSIVE VIDRO 4MM	UN	198,4	2,0000	396,80
COMP. 215	AUXILIAR BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX 304, L=20CM, E=1,3MM, ACABAMENTO POLIDO, DOTADO DE 4 FURROS E PARAFUSOS INOX AUTO-ATARRACHANTE	M	139,88	2,800	391,66
72200	SINAPI REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	83,8	5,8800	492,74

Obs: composição/Base - ORSE - 7226 + 72200(SINAPI) + 8195/ORSE INSUMO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 214</b>	<b>PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1,80 X 2,10 M, 2 FOLHAS, COM VISOR(30X30CM), TIPO VAI-VEM, PROVIDA DE BATE MACA E RODAPÉ EM CHAPA DE AÇO INOX, INCLUSIVE BATES,FERRAGENS E VIDROS</b>	<b>UND</b>			<b>2151,21</b>
88628	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	340,51	0,010	3,41
11451	SINAPI INSUMO DOBRADIÇA TIPO VAI-VEM EM AÇO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	66,45	6,0000	398,70
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	4,750	59,47
5075	SINAPI INSUMO PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	11,03	0,004	0,04
88262	SINAPI CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,81	4,7500	75,10
183	ORSE BATE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM,*60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM	JG	100	1,0000	100,00
7966	ORSE PORTA EM MADEIRA COMPENSADA CANELA, 80 X 210CM, LISA, SEMI-OCA, C/VISOR 0,16M2, INCLUSIVE VIDRO 4MM	UN	216,67	2,0000	433,34
COMP. 215	AUXILIAR BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX 304, L=20CM, E=1,3MM, ACABAMENTO POLIDO, DOTADO DE 4 FURROS E PARAFUSOS INOX AUTO-ATARRACHANTE	M	139,88	3,200	447,62
72200	SINAPI REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	83,8	7,5600	633,53

Obs: composição/Base - ORSE - 7226 + 72200(SINAPI) + 7966/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 215</b>	<b>BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX 304, L=20CM, E=1,3MM, ACABAMENTO POLIDO, DOTADO DE 4 FURROS E PARAFUSOS INOX AUTO-ATARRACHANTE</b>	<b>M</b>			<b>139,88</b>
11769	ORSE FECHADURA PADO, LINHA ECOINOX, MODELO CHOPIN, MAÇANETA, ROSETA, TESTA E CONTRA TESTA EM EM AÇO INOXÁVEL,	UN	131,38	1,00	131,38
88262	SINAPI CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,81	0,3000	4,74
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,3000	3,76

Obs: composição/Base - ORSE - 7888

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 216</b>	<b>PORTA EM MADEIRA, LISA, SEMI-ÔCA, 90 X 210CM C/LAMINADO LISO, COM GRELHA VERNEZIANA (50X30CM), INCLUSIVE BATES,FERRAGENS, E FECHADURA</b>	<b>UND</b>			<b>1002,29</b>
9337	ORSE VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM ALUMÍNIO	M2	118,9	0,150	17,84
5015	ORSE BATE/ (CAIXÃO) EM MADEIRA LEI L=14CM (90X220CM), COMPLETO C/02 JOGOS ALIZAR	CJ	118	1,000	118,00
1807	ORSE PORTA EM MADEIRA COMPENSADA CANELA, LISA, SEMI-OCA - 80 X (160 A 210) X 3,5CM	UN	146,9	1,000	146,90
9249	ORSE DOBRADIÇA LATÃO CROMADO 3 1/2" X 3", COM ANEIS, C/PARAFUSOS	UN	22,9	3,000	68,70
88262	SINAPI CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,81	4,750	75,10
COMP. 212	AUXILIAR FECHADURA PADO, EXTERNA, LINHA ECOINOX, MODELO CHOPIN, MAÇANETA, ROSETA, REF. 596-90	UND	195,12	1,0000	195,12
5075	SINAPI INSUMO PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	11,03	0,004	0,04
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	4,750	59,47
87298	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	435,54	0,010	4,36
72200	SINAPI REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	83,8	3,7800	316,76

Obs: composição/Base - ORSE modificada - 8030 + 72200(SINAPI) + 9337/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 217</b>	<b>PORTA EM MADEIRA, LISA, SEMI-ÔCA, 120 X 210CM C/LAMINADO LISO, COM GRELHA VERNEZIANA (50X30CM), INCLUSIVE BATES,FERRAGENS, E FECHADURA</b>	<b>UND</b>			<b>1395,84</b>
9337	ORSE VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM ALUMÍNIO	M2	118,9	0,150	17,84
183	ORSE BATE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM,*60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM	JG	100	1,000	100,00
1827	ORSE PORTA EM MADEIRA DE LEI MUIRACATIARA COM ALMOFADAS - 100 X 210CM	UN	504,51	1,000	504,51
848	ORSE DOBRADIÇA FERRO GALVANIZADO 3" X 3" SEM ANEIS	UN	6,83	6,000	40,98
88262	SINAPI CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,81	3,750	59,29
COMP. 212	AUXILIAR FECHADURA PADO, EXTERNA, LINHA ECOINOX, MODELO CHOPIN, MAÇANETA, ROSETA, REF. 596-90	UND	195,12	1,0000	195,12
5075	SINAPI INSUMO PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	11,03	0,008	0,09
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	3,750	46,95
87298	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	435,54	0,020	8,71
72200	SINAPI REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	83,8	5,0400	422,35

Obs: composição/Base - ORSE modificada - 9429 + 72200(SINAPI) + 9337/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 218</b>	<b>PORTA RADIOLOGICA EM MAD/MAD DE LEI P/PINTURA, DIM: 0,92X2,12M, LAMINADO DE CHUMBO EMBUTIDO, E=2MM, COM VISOR(0,40X0,30), DOBRADIÇAS REFORÇADAS ANELADAS DE 3 1/2" X 3", FECHADURA TAMBOR AUTOBLOCANTE, MARCA AROUCA, REF.: 108449/40-Z-ZCE OU SIMILAR, MAÇANETA TIPO ALAVANCA</b>	<b>UND</b>			<b>3735,56</b>
12919	ORSE PORTA RADIOLOGICA EM MAD/MAD DE LEI P/PINTURA, DIM: 0,92X2,12M, LAMINADO DE CHUMBO EMBUTIDO, E=2MM, DOBRADIÇAS	UN	3603,47	1,000	3603,47
88262	SINAPI CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,81	3,900	61,66
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	3,900	48,83
2445	ORSE VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO LISO 4MM	M2	180	0,120	21,60

Obs: composição/Base - ORSE - 12082 + 2445/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 219</b>	<b>PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, NA COR VERDE, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO</b>	<b>M2</b>			<b>400,00</b>
9900	ORSE PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, NA COR VERDE, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	M2	400	1,000	400,00

Obs: composição/Base - ORSE - 9564

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 220</b>	<b>PORTA PARA DIVISÓRIAS DE GRANITO(0,60X1,80), REVESTIDA C/LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS, EXCLUSIVE BATENTES, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE</b>	<b>UND</b>			<b>957,77</b>	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	3,750	46,95
5020	SINAPI INSUMO	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	190,2	1,000	190,20
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,81	3,750	59,29
3381	ORSE	PARAFUSO EM AÇO INOX P/ BATEDOR DE FECHADURA (TARJETA) LIVRE-OCUPADO P/DIV.MÁRMORE OU GRANITO REF. PF0860 - IMAB	UN	9,9	2,000	19,80
3380	ORSE	BATEDOR P/FECHADURA (TARJETA) LIVRE-OCUPADO P/DIV.MÁRMORE OU GRANITO, REF. BT0830 - IMAB OU SIMILAR	UN	64,9	1,000	64,90
3379	ORSE	FECHADURA (TARJETA) LIVRE-OCUPADO P/DIVISÓRIA EM MÁRMORE OU GRANITO, REF. TG0819 - IMAB OU SIMILAR, INCLUSIVE	UN	67,45	1,000	67,45
3378	ORSE	DOBRADIÇA PARA DIVISÓRIA MÁRMORE OU GRANITO COM MOLA, INCLUSIVE PARAFUSO LATÃO, IMAB REF. DO0825G00 OU SIMILAR	UN	149	2,000	298,00
72200	SINAPI	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	83,8	2,5200	211,18

Obs: composição/Base - ORSE- 8410 + 72200(SINAPI)

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 221</b>	<b>PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, 0,90X2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO, COMPLETA(BATENTES E FERRAGENS), COM BARRAS DE APOIO</b>	<b>UND</b>			<b>1504,74</b>	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	3,790	47,45
5075	SINAPI INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	11,03	0,004	0,04
1379	SINAPI INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	4,522	2,26
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,81	3,750	59,29
370	SINAPI INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	67	0,108	7,24
6641	ORSE	CHAPA DE ALUMÍNIO 1MM - DIMENSÃO 2,00 X 1,00 M	M2	75,83	0,720	54,60
2062	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR	UN	104,9	2,000	209,80
1826	ORSE	PORTA EM MADEIRA DE LEI MUIRACATIARA COM ALMOFADAS - 90 X 210CM	UN	597,84	1,000	597,84
945	ORSE	FECHADURA PADO, LINHA ZAMAC, MODELO EVIDENCE, MAÇANETA EM ZAMAC, ROSETA, TESTA E CONTRATESTA EM AÇO INOXÁVEL,	UN	88,97	1,000	88,97
848	ORSE	DOBRADIÇA FERRO GALVANIZADO 3" X 3" SEM ANEIS	UN	6,83	3,0000	20,49
183	ORSE	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120" CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM	JG	100	1,000	100,00
72200	SINAPI	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	83,8	3,7800	316,76

Obs: composição/Base - ORSE- 9809 + 72200(SINAPI) + 183/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 222</b>	<b>PORTA ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA COM VIDROS, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA</b>	<b>M2</b>			<b>453,71</b>	
12797	ORSE	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS,	M2	280	1,000	280,00
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	1,000	15,88
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1,000	12,52
87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	435,54	0,003	1,31
2445	ORSE	VISOR EM ALUMÍNIO COM VIDRO LISO 4MM	M2	180	0,800	144,00

Obs: composição/Base - ORSE adaptada- 11948 + 2445/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 223</b>	<b>PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA C/ REVESTIMENTO LAMINADO, 0,80X2,10 M, COMPLETA(BATENTES E FERRAGENS), COM GRELHA VERNEZIANA (50X30CM)</b>	<b>UND</b>			<b>695,44</b>	
87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	435,54	0,010	4,36
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	3,750	46,95
5075	SINAPI INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	11,03	0,004	0,04
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,81	3,750	59,29
5015	ORSE	BATENTE (CAIXÃO) EM MADEIRA LEI L=14CM (90X220CM), COMPLETO C/02 JOGOS ALIZAR	CJ	118	1,000	118,00
1807	ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA CANELA, LISA, SEMI-OCA - 80 X (160 A 210) X 3,5CM	UN	146,9	1,000	146,90
848	ORSE	DOBRADIÇA FERRO GALVANIZADO 3" X 3" SEM ANEIS	UN	6,83	3,000	20,49
9337	ORSE	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM ALUMÍNIO	M2	118,9	0,150	17,84
72200	SINAPI	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	83,8	3,360	281,57

Obs: composição/Base - ORSE- 3540 + 72200(SINAPI)+2062/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 224</b>	<b>PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA C/ REVESTIMENTO LAMINADO, 0,80X2,10 M, COMPLETA(BATENTES E FERRAGENS), COM GRELHA VERNEZIANA (50X30CM) E BARRAS DE APOIO</b>	<b>UND</b>			<b>800,34</b>	
87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	435,54	0,010	4,36
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	3,750	46,95
5075	SINAPI INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	11,03	0,004	0,04
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,81	3,750	59,29
5015	ORSE	BATENTE (CAIXÃO) EM MADEIRA LEI L=14CM (90X220CM), COMPLETO C/02 JOGOS ALIZAR	CJ	118	1,000	118,00
1807	ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA CANELA, LISA, SEMI-OCA - 80 X (160 A 210) X 3,5CM	UN	146,9	1,000	146,90
848	ORSE	DOBRADIÇA FERRO GALVANIZADO 3" X 3" SEM ANEIS	UN	6,83	3,000	20,49
9337	ORSE	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM ALUMÍNIO	M2	118,9	0,150	17,84
2062	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR	UN	104,9	1,000	104,90
72200	SINAPI	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	83,8	3,360	281,57

Obs: composição/Base - ORSE- 3540 + 72200(SINAPI) +9337+2062/ORSE INSUMO

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**  
**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 225</b>		<b>LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ACIMA DE 1.000 M2, INCLUSIVE GABARITO DE MADEIRA</b>		<b>M2</b>	<b>3,54</b>	
10567	SINAPI INSUMO	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,32	0,110	0,81
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,040	0,50
5067	SINAPI INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	11,76	0,012	0,14
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,81	0,040	0,63
345	SINAPI INSUMO	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	17,78	0,020	0,36
1569	ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	6,5	0,090	0,59
70	ORSE	TOPOGRAFO - T2 - FONTE DNIT - MÊS DE REF.: 05/18	H	15,93	0,020	0,32
48	ORSE	AUXILIAR TOPOGRAFIA - T4 - SEGUNDO GRAU COMPLETO - DNIT - MÊS DE REF.: 05/18	H	9,55	0,020	0,19

Obs: composição/Base - ORSE - 4177

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 226</b>		<b>DEMOLIÇÃO MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E PÁ CARREGADEIRA</b>		<b>M3</b>	<b>40,80</b>	
5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	127,95	0,139	17,84
5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	95,68	0,240	22,96

Obs: composição/Base - SINAPI adaptada - 97625

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 227</b>		<b>TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)</b>		<b>UND</b>	<b>63,93</b>	
11762	SINAPI INSUMO	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	48,11	1	48,11
981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,18	0,5	0,09
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	0,5	9,47
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,5	6,26

Obs: composição/Base - ORSE - 3682

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 228</b>		<b>CAIXA DE COLETORA DE ÓLEO 60X60 EM ALVENARIA</b>		<b>UND</b>	<b>381,44</b>	
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5,37	2,20	11,81
87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	28,4	2,2000	62,48
87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	49,35	2,9000	143,12
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,91	7,2000	71,35
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	278,83	0,1895	52,84
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,83	0,3000	13,75
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	57,1	0,4480	25,58
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	18,18	0,0280	0,51

Obs: composição/Base - ORSE - 2816

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 229 CAIXA DE SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO 45X45X105</b>		<b>UND</b>			<b>368,39</b>
96523	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	57,1	0,44	25,12
94963	SINAPI CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	278,83	0,0300	8,36
93382	SINAPI REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	18,18	0,2300	4,18
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,5000	6,26
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	0,5000	9,47
12241	ORSE CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO EM PVC, VAZÃO DE 1000 LITROS/HORA - DIM.: 1,05X0,45X0,45M	UN	315	1,0000	315,00

Obs: composição/Base - ORSE - 2816

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 230 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL</b>		<b>UND</b>			<b>3,72</b>
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,09	1,13
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	0,09	1,70
828	SINAPI INSUMO BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,26	1,0000	0,26
2036	ORSE SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	42,12	0,0080	0,34
138	ORSE ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	57,07	0,0050	0,29

Obs: composição/Base - ORSE - 1071

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 231 REGISTRO PRESSÃO 1" ACAB.CROMADO P/ MICTÓRIO (LINHA TARGA C40 - REF. 1416 DECA OU SIMILAR)</b>		<b>UND</b>			<b>75,23</b>
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,76	9,52
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	0,76	14,39
1967	ORSE REGISTRO PRESSÃO 1" ACAB.CROMADO P/ MICTÓRIO (LINHA TARGA C40 - REF. 1416 DECA OU SIMILAR)	UN	51,1	1,0000	51,10
981	ORSE FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,18	1,2000	0,22

Obs: composição/Base - ORSE - 2044

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 232 TE 90° REDUCAO PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM, D= 40 X 25MM</b>		<b>UND</b>			<b>15,81</b>
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,30	3,76
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	0,30	5,68
2572	ORSE TE 90° REDUCAO PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM, D= 40 X 25MM	UN	4,73	1,0000	4,73
2036	ORSE SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	42,12	0,0200	0,84
138	ORSE ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	57,07	0,0140	0,80

Obs: composição/Base - ORSE - 3147

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 233 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)</b>		<b>UND</b>			<b>35,73</b>
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,50	6,26
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	0,50	9,47
11712	SINAPI INSUMO CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	20	1,0000	20,00

Obs: composição/Base - ORSE - 1695

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 234 CANALETA DE CONCRETO NA PORTA DA CASA DO GERADOR COM GRELHA ESP. 0,20M</b>		<b>M</b>			<b>267,19</b>
96523	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	57,1	0,06	3,60
96544	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,05	2,75	27,64
94963	SINAPI CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	278,83	0,07	18,96
96536	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,83	1,22	55,91
83624	SINAPI GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	161,08	1,00	161,08

Obs: composição/Base - ORSE - 4421 +

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**  
**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 235 BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR</b>		<b>UND</b>			<b>227,35</b>
1689	ORSE PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 8 MM	CJ	0,74	12,00	8,88
392	SINAPI INSUMO ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,94	6,00	5,64
1870	SINAPI INSUMO CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,79	3,00	5,37
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	3,00	57,45
2673	SINAPI INSUMO ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	2,03	15,00	30,45
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	3,00	37,56
7588	SINAPI INSUMO AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN	33	1,0000	33,00
11891	SINAPI INSUMO CORDÃO DE COBRE, FLEXÍVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	2,45	20,0000	49,00

Obs: composição/Base - ORSE - 818

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 236 RALO SIFONADO PVC, TIPO ABACAXI, D = 100 MM</b>		<b>UND</b>			<b>28,88</b>
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,50	6,26
88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93	0,50	9,47
1907	ORSE RALO SIFONADO PVC, QUADRADO, D = 100 X 52 X 40MM, REF. Nº20, ACABAMENTO ALUMÍNIO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UN	13,15	1,0000	13,15

Obs: composição/Base - ORSE - 1002

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 237 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ DOIS PROJETORES LED ALIMENTAÇÃO 127/220 DE 12V/55 AUTONOMIA DE 3HORAS</b>		<b>UND</b>			<b>242,74</b>
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,50	6,26
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,50	9,58
13156	ORSE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ DOIS PROJETORES LED ALIMENTAÇÃO 127/220 DE 12V/55 AUTONOMIA DE 3HORAS	UN	226,9	1,0000	226,90

Obs: composição/Base - ORSE - 12312

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 238 BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO MODELO BLD-1, MARCA VERIN OU SIMILAR</b>		<b>UND</b>			<b>99,33</b>
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,50	6,26
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,50	9,58
12852	ORSE BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO MODELO BLD-1, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	83,49	1,0000	83,49

Obs: composição/Base - ORSE - 12015

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 239 SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA 50X50 MM</b>		<b>UND</b>			<b>8,13</b>
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,20	2,50
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,20	3,83
4112	ORSE SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,8	1,0000	1,80

Obs: composição/Base - ORSE - 7881

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 240 CONECTOR SPLIT - BOLT PARA UM CABO DE 50MM²</b>		<b>UND</b>			<b>11,60</b>
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,10	1,25
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,10	1,92
11202	ORSE CONECTOR SPLIT - BOLT PARA UM CABO DE 50MM²	UN	8,43	1,0000	8,43

Obs: composição/Base - ORSE - 10425

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 241 BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR3/8" X 3,00M</b>		<b>UND</b>			<b>35,66</b>
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,30	3,76
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,30	5,75
11846	ORSE BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR3/8" X 3,00M	UN	26,15	1,0000	26,15

Obs: composição/Base - ORSE - 10908

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 242 CURVA DE INVERSÃO 90º 100X50MM</b>		<b>UND</b>			<b>26,87</b>
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,40	5,01
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,40	7,66
4215	ORSE CURVA DE INVERSÃO 90º 100X50MM	UN	14,2	1,0000	14,20

Obs: composição/Base - ORSE - 4532

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 243 CURVA DE INVERSÃO 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)</b>		<b>UND</b>			<b>18,23</b>
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,20	2,50
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,20	3,83
4013	ORSE CURVA DE INVERSÃO 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	11,9	1,0000	11,90

Obs: composição/Base - ORSE - 7880

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 244</b>		<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V (PARA-RAIO)</b>			<b>UND</b>	<b>62,41</b>
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,30	3,76
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,30	5,75
9162	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V (PARA-RAIO)	UN	52,9	1,0000	52,90

Obs: composição/Base - ORSE - 8894

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 245</b>		<b>DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA</b>			<b>UND</b>	<b>137,88</b>
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,60	7,51
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,60	11,49
7943	ORSE	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UN	118,88	1,0000	118,88

Obs: composição/Base - ORSE - 7996

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 246</b>		<b>SUORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA 03 PÉTALAS</b>			<b>UND</b>	<b>695,42</b>
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	13,50	169,02
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	13,50	258,53
3101	ORSE	SUORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA 03 PÉTALAS (FAEL LUCE - REF. MIRA VTP OU SIMILAR)	UN	267,87	1,0000	267,87

Obs: composição/Base - ORSE - 8218(3098 = 4,5 H)

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 247</b>		<b>SUORTE P/LUMINÁRIA CW-450 DE 1A 4 PÉTALAS</b>			<b>UND</b>	<b>842,86</b>
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	13,50	169,02
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	13,50	258,53
2951	ORSE	SUORTE P/LUMINÁRIA CW-450 DE 1A 4 PÉTALAS (TECNOLUX OU SIMILAR)	UN	415,31	1,0000	415,31

Obs: composição/Base - ORSE - 3772(3098 = 4,5 H)

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 248</b>		<b>SUORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ACABAMENTO PRETO FOSCO, PRÓPRIO PARA ACOPLAR 01 LUMINÁRIA</b>			<b>UND</b>	<b>150,71</b>
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1,50	18,78
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	1,50	28,73
12012	ORSE	SUORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ACABAMENTO PRETO FOSCO, PRÓPRIO PARA ACOPLAR 01 LUMINÁRIA	UN	103,2	1,0000	103,20

Obs: composição/Base - ORSE - 11170

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 249</b>		<b>LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 120W, BIVOLT, SELO A INMETRO</b>			<b>UND</b>	<b>1334,62</b>
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1,00	12,52
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	1,00	19,15
12777	ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 120W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INI, FP 0,95, PROT. DPS	UN	1302,95	1,0000	1302,95

Obs: composição/Base - ORSE - 11998

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 250</b>		<b>LUMINARIA ARANDELA TIPO FECHADA, 1 LAMPADA LED 10W</b>			<b>UND</b>	<b>139,23</b>
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	0,20	2,90
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,20	3,78
39389	SINAPI INSUMO	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	89,12	1,0000	89,12
38769	SINAPI INSUMO	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	43,43	1,0000	43,43

Obs: composição/Base - SINAPI - 97605+39389/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 251</b>		<b>LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W</b>			<b>UND</b>	<b>72,74</b>
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1,10	13,77
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	1,10	21,07
11130	ORSE	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UN	37,9	1,0000	37,90

Obs: composição/Base - ORSE - 10352

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 252</b>		<b>LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 18W</b>			<b>UND</b>	<b>75,90</b>
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1,20	15,02
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	1,20	22,98
11130	ORSE	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UN	37,9	1,0000	37,90

Obs: composição/Base - ORSE - 10352 adaptada

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**  
**LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.**

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 253</b>	<b>LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS</b>	<b>UND</b>			<b>137,23</b>
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,50	6,26
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,50	9,58
12802	ORSE LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS E	UN	121,39	1,0000	121,39

Obs: composição/Base - ORSE - 11952

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 254</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 16W</b>	<b>UND</b>			<b>74,32</b>
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1,15	14,40
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	1,15	22,02
11130	ORSE LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UN	37,9	1,0000	37,90

Obs: composição/Base - ORSE - 10352 adaptada

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 255</b>	<b>LUMINÁRIA PLAFONIER, REF. C-2353 G, TECNOLUX OU SIMILAR</b>	<b>UND</b>			<b>73,59</b>
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,30	3,76
8639	ORSE LUMINÁRIA PLAFONIER, REF. C-2353 G, TECNOLUX OU SIMILAR	UN	52,43	1,00	52,43
3180	ORSE LAMPADA FLUORESCENTE ELETROICA PL 23W / 127V (COMPACTA INTEGRADA)	UN	8,7	2,0000	17,40

Obs: composição/Base - ORSE - 8377

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 256</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 48 DISJUNTORES C/BARRAMENTO</b>	<b>UND</b>			<b>932,15</b>
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	9,60	183,84
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	2,40	38,11
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	3,60	45,07
6778	ORSE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 48 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU	UN	665,13	1,0000	665,13

Obs: composição/Base - ORSE - 12231

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 257</b>	<b>QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1200X1000X250CM</b>	<b>UND</b>			<b>2319,62</b>
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	8,00	100,16
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	8,00	153,20
12232	ORSE QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1200X800X250CM, EXCLUSIVE	UN	2066,26	1,0000	2066,26

Obs: composição/Base - ORSE - 11376

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 258</b>	<b>QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1000X1000X250CM</b>	<b>UND</b>			<b>1843,49</b>
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	8,00	100,16
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	8,00	153,20
12233	ORSE QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1000X600X250CM, EXCLUSIVE	UN	1590,13	1,0000	1590,13

Obs: composição/Base - ORSE - 11377

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 259</b>	<b>QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA,</b>	<b>UND</b>			<b>2002,91</b>
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	2,00	25,04
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	2,00	38,30
7538	ORSE QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA,	UN	1876,57	1,0000	1876,57
589	ORSE CHAVE LIGA-DESLIGA 3X30A	UN	27	1,0000	27,00
485	ORSE CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETRICA	UN	36	1,0000	36,00

Obs: composição/Base - ORSE - 7826

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
<b>COMP. 260</b>	<b>TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 185 MM2</b>	<b>UND</b>			<b>18,12</b>
88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,07	1,34
7881	ORSE ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 150MM2 A 300MM2	H	5,31	0,1650	0,88
3445	ORSE TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 185 MM2	UN	15,9	1,0000	15,90

Obs: composição/Base - ORSE - 7932

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 261</b>		<b>TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM2</b>			<b>UND</b>	<b>7,44</b>
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,06	1,15
7880	ORSE	ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2	H	2,14	0,1100	0,24
1581	SINAPI INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	6,05	1,0000	6,05

Obs: composição/Base - ORSE - 7930

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 262</b>		<b>TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2</b>			<b>UND</b>	<b>3,02</b>
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,0560	1,07
7880	ORSE	ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2	H	2,14	0,0560	0,12
1577	ORSE	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,83	1,0000	1,83

Obs: composição/Base - ORSE - 7928

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 263</b>		<b>TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2</b>			<b>UND</b>	<b>2,48</b>
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,05	0,96
7880	ORSE	ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2	H	2,14	0,0430	0,09
1576	SINAPI INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,43	1,0000	1,43

Obs: composição/Base - ORSE - 7922

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 264</b>		<b>TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2</b>			<b>UND</b>	<b>2,03</b>
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,04	0,77
7880	ORSE	ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2	H	2,14	0,0430	0,09
1575	ORSE	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,17	1,0000	1,17

Obs: composição/Base - ORSE - 7927

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 265</b>		<b>DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)</b>			<b>UND</b>	<b>98,27</b>
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	1,00	19,15
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1,0000	12,52
828	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO SKA, REF.:	UN	66,6	1,0000	66,60

Obs: composição/Base - ORSE - 452

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 266</b>		<b>DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA )</b>			<b>UND</b>	<b>98,27</b>
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	1,00	19,15
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1,0000	12,52
3703	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO SKA, REF.:	UN	66,6	1,0000	66,60

Obs: composição/Base - ORSE -9004

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 267</b>		<b>DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA )</b>			<b>UND</b>	<b>388,69</b>
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	2,00	38,30
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	2,0000	25,04
2391	SINAPI INSUMO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	325,35	1,0000	325,35

Obs: composição/Base - ORSE - 8078

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 268</b>	<b>ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO</b>	<b>UND</b>			<b>5,66</b>	
3398	SINAPI INSUMO	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	2,79	1	2,79
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,15	2,87

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE- 3775 + 3398/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 269</b>	<b>CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG(3,16M/KG)</b>	<b>M</b>			<b>20,42</b>	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,1200	2,30
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,1200	1,50
3249	ORSE	CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	KG	51,49	0,3228	16,62

Obs: composição/Base - ORSE - 9392

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 270</b>	<b>CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 20/35 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2</b>	<b>M</b>			<b>89,39</b>	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,31	5,94
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,3100	3,88
873	SINAPI INSUMO	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 20/35 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	78,01	1,0200	79,57

Obs: composição/Base - ORSE adaptada - 8350+873/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 271</b>	<b>UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM</b>	<b>UND</b>			<b>288,77</b>	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,43	8,16
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	0,4260	6,26
9908	SINAPI INSUMO	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	274,35	1,0000	274,35

Obs: composição/Base - SINAPI adaptada -93017+9908/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 272</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 9.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M</b>	<b>UND</b>			<b>2250,00</b>	
11151	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 9.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) -	UN	2250	1,00	2250,00

Obs: composição/Base - ORSE - 10368

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 273</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 48.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M</b>	<b>UND</b>			<b>7823,00</b>	
11155	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 48.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) -	UN	7823	1,00	7823,00

Obs: composição/Base - ORSE - 10372

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 274</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM (7/8")</b>	<b>M</b>			<b>160,01</b>	
20111	SINAPI INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	6,75	0,12	0,81
985	SINAPI INSUMO	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	5,18	1,05	5,44
4676	ORSE	FITA EM AÇO 1/2" FUSIMEC OU SIMILAR	M	1,7	3	5,10
4683	ORSE	PARAFUSO DE FERRO ZINCADO C/ROSCA 3/8" X 1 1/2"	UN	0,5	2	1,00
5005	ORSE	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	UN	0,12	2	0,24
5008	ORSE	CALHA DE ISOLAMENTO ELUMAFLEX OU SIMILAR 28X25MM	M	1,45	2,1	3,05
4376	SINAPI INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	0,19	2	0,38
7468	ORSE	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø 7/8" - 22,23MM, E= 1MM	M	42,87	2,1	90,03
34794	SINAPI INSUMO	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	9,77	1	9,77
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	1	19,15
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	2	25,04

Obs: composição/Base - ORSE adaptada - 7289 + 7468/ORSE INSUMO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 275 GABINETE DE EXAUSTÃO COM VAZÃO 3800 M³/H, COM CAIXA DE SUPORTE E FILTRO G3/F4</b>		UND			<b>1662,98</b>	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	1,00	19,15
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1,0000	12,52
11602	ORSE	FILTRO FILBOX RED 100 G3/F5	UN	16,47	1,0000	16,47
12733	ORSE	EXAUSTOR ACI-200, DA SICTELL OU SIMILAR	UN	1614,84	1,0000	1614,84

Obs: composição/Base - ORSE - 11890

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 276 TOMADA POSTO PAREDE - INTERNA VÁCUO</b>		UND			<b>102,51</b>	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	1,5	28,73
6501	ORSE	TOMADA POSTO PAREDE - INTERNA VÁCUO	UN	55	1	55,00
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1,5	18,78

Obs: composição/Base - ORSE - 11213+6501/ORSE INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 277 CENTRAL DE AR COMPRIMIDO COM UM COMPRESSORES ISENTO DE ÓLEO DE 80 M³/H CADA COM DOIS RESERVATÓRIOS DE 500 LITROS AR COM QUALIDADE ANVISA.</b>		UND			<b>33349,93</b>	
Mercado/9	SEPARAR	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO COM UM COMPRESSORES ISENTO DE ÓLEO DE 20 A 25 M³/H CADA COM DOIS RESERVATÓRIOS DE 500 LITROS AR	UN	33330,93	1,00	33330,93
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,60	11,49
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,60	7,51

Obs: composição/Base - ORSE adaptada - 8735

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 278 REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 400X300mm</b>		UND			<b>178,14</b>	
Mercado/17	TROX	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 400X300MM	UN	100,67	1,00	100,67
88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,98	1,76	33,40
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	3,52	44,07

Obs: composição/Base - Composição 73885/9(MÃO DE OBRA) + Mercado/17

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 279 GRELHA DE VENTILAÇÃO VA-T 325X165mm</b>		UND			<b>112,97</b>	
Mercado/10	TROX	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 200X100MM	UN	49,96	1,00	49,96
242	SINAPI INSUMO	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	10,66	2,887	30,78
34794	SINAPI INSUMO	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	9,77	3,299	32,23

Obs: composição/Base - SBC - 070096(SEOBRA)

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 280 GRELHA DE VENTILAÇÃO VA-T 625X225mm</b>		UND			<b>120,14</b>	
Mercado/11	TROX	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 200X150MM	UN	57,13	1,00	57,13
242	SINAPI INSUMO	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	10,66	2,887	30,78
34794	SINAPI INSUMO	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	9,77	3,299	32,23

Obs: composição/Base - SBC - 070096(SEOBRA)

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 281 VENEZIANA EXTERIOR AWK 897X897</b>		UND			<b>124,76</b>	
Mercado/12	TROX	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 250X200MM	UN	68,92	1,00	68,92
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,69	1,65	24,24
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	1,65	31,60

Obs: composição/Base - SBC - 073035(SEOBRA)

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 282 PORTA DE INSPEÇÃO DE DUTOS, TAM.:390x250 mm, MOD.: PIPER 3925</b>		UND			<b>89,39</b>	
Mercado/13	TROX	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X150MM	UN	65,5	1,00	65,50
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	1	15,88
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	0,64	8,01

Obs: composição/Base - ORSE - 1845 adaptada

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 283 DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)</b>		KG			<b>35,63</b>	
11049	SINAPI INSUMO	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	7,32	1,00	7,32
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,79	1	15,79
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1	12,52

Obs: composição/Base - ORSE - 9840

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 284 DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 - E=0,65MM - DIMENSÕES 2,00X1,00M (5,645 KG/M2)</b>		KG			<b>34,44</b>	
7545	ORSE	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 - E=0,65MM - DIMENSÕES 2,00X1,00M (5,645 KG/M2)	KG	6,13	1,00	6,13
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,79	1	15,79
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1	12,52

Obs: composição/Base - ORSE - 9841 (foi retirado os chumbadores pois os suportes já estão previstos)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, BAIRRO DA SANTA LÚCIA, MACEIÓ - AL.

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 285</b>		<b>DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)</b>			<b>KG</b>	<b>31,04</b>
11051	SINAPI INSUMO	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	7,86	1,00	7,86
242	SINAPI INSUMO	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	10,66	1	10,66
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1	12,52

Obs: composição/Base - ORSE - 9842(foi retirado os chumbadores pois os suportes já estão previstos)

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 286</b>		<b>GABINETE DE EXAUSTÃO COM VAZÃO 6120 M<sup>3</sup>/H, COM CAIXA DE SUPORTE E FILTRO G3/F4</b>			<b>UND</b>	<b>5023,64</b>
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	1,00	19,15
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,52	1,00	12,52
11602	ORSE	FILTRO FILBOX RED 100 G3/F5	UN	16,47	1,00	16,47
Mercado/8	NOVA EXAUSTORES	GABINETE DE EXAUSTÃO COM VAZÃO 6120 M <sup>3</sup> /H, COM CAIXA DE SUPORTE E FILTRO G3/F4	UN	4975,5	1,00	4975,50

Obs: composição/Base - ORSE - 11890

COD.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO	
<b>COMP. 287</b>		<b>LONA FLÉXIVEL PARA EXAUSTORES E VENTILADORES - ROLO COM 25 M</b>			<b>UND</b>	<b>433,35</b>
Mercado/22	LOJATROPICALRIO	LONA FLÉXIVEL PARA EXAUSTORES E VENTILADORES - ROLO COM 25 M	UN	433,35	1,00	433,35

Obs: composição/Base - Cotação

## **8. Demonstrativo de BDI e Encargos sociais**

### DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS

ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R - RISCOS	1,27
SG - SEGUROS E GARANTIAS	0,80
<b>Sub-total</b>	<b>7,30</b>
LUCRO	
L - LUCRO OPERACIONAL	6,74
<b>Sub-total</b>	<b>6,74</b>
TRIBUTOS	
I - PIS	0,65
I - COFINS	3,00
I - ISSQN	2,50
I - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA	4,50
<b>Sub-total</b>	<b>10,65</b>
<b>BDI COM IMPOSTOS (%)</b>	<b>28,27</b>

METODOLOGIA DE CALCULO DO BDI=

$$BDI = \frac{[1+(AC+R+SG)/100] \times (1 + DF/100) \times (1+L/100)}{(1-(I/100))} - 1$$

Os percentuais apresentados estão em obediência aos limites indicados no Acórdão 2622/2013 - O BDI do O Acórdão 2622/2013 Média é 22,12 %, Porém não contempla os 4,5 % de contribuição previdenciária sobre a renda bruta, que com os 4,5% passa para 28,27%.

### DETALHAMENTO DO BDI - INSUMOS

ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R - RISCOS	0,85
R - SEGUROS E GARANTIAS	0,48
<b>Sub-total</b>	<b>5,18</b>
LUCRO	
L - LUCRO OPERACIONAL	4,41
<b>Sub-total</b>	<b>4,41</b>
TRIBUTOS	
I - PIS	0,65
I - COFINS	3,00
I - ISSQN	0,00
I - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA	4,50
<b>Sub-total</b>	<b>8,15</b>
<b>BDI COM IMPOSTOS (%)</b>	<b>19,61</b>

METODOLOGIA DE CALCULO DO BDI=

$$BDI = \frac{[1+(AC+R+SG)/100] \times (1 +DF/100) \times (1+L/100)}{(1-(I/100))} -1$$

Os percentuais apresentados estão em obediência aos limites indicados no Acórdão 2622/2013 - O BDI do O Acórdão 2622/2013 Média é 14,02 %, Porém não contempla os 4,5 % de contribuição previdenciaria sobre a renda bruta, que com os 4,5% passa para 19,61%.

ALAGOAS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide	18,06%	Não incide
B2	Feriados	4,68%	Não incide	4,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,83%	Não incide	1,83%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,34%	5,65%	7,34%	5,65%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,60%</b>	<b>15,42%</b>	<b>44,60%</b>	<b>15,42%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,41%	3,39%	4,41%	3,39%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,94%	4,57%	5,94%	4,57%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,74%	3,65%	4,74%	3,65%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,56%</b>	<b>11,98%</b>	<b>15,56%</b>	<b>11,98%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,49%	2,59%	16,41%	5,67%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,28%	0,39%	0,30%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,86%</b>	<b>2,87%</b>	<b>16,80%</b>	<b>5,97%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,82%</b>	<b>47,07%</b>	<b>113,76%</b>	<b>70,17%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

## 9. Cronograma Físico-Financeiro

CÓDIGO	MÊS SERVIÇO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
		PS	VALOR(R\$)	PS	VALOR(R\$)	PS	VALOR(R\$)	PS	VALOR(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29,00%	130.589,38	15,00%	67.546,23	10,00%	45.030,82	10,00%	45.030,82
2	TERRAPLENAGEM	20,00%	6.738,81	35,00%	11.792,91	35,00%	11.792,91	10,00%	3.369,40
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO	5,00%	30.867,61	20,00%	123.470,44	20,00%	123.470,44	20,00%	123.470,44
4	PAREDES E PAINÉIS		-		-		-		-
5	REVESTIMENTOS PAREDE		-		-		-		-
6	PINTURAS - PAREDES		-		-		-		-
7	TETO E FORROS		-		-		-		-
8	PINTURAS - TETO		-		-		-		-
9	PISOS E PAVIMENTAÇÕES		-		-		-		-
10	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES		-		-		-		-
11	ESQUADRIAS		-		-		-		-
12	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	25,00%	30.299,42		-		-		-
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANTÁRIAS		-		-		-	10,00%	26.067,48
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		-		-		-	5,00%	26.251,49
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS - SPDA		-		-		-		-
16	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		-		-		-		-
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO		-		-		-		-
18	INSTALAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO		-		-		-		-
19	GASES MEDICINAIS		-		-		-		-
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-		-		-		-
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)	4,69%		4,80%		4,26%		5,30%	
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO (PGA)	4,69%		9,49%		13,75%		19,05%	
	VALOR SIMPLES : R\$ (1.000)		198.495,22		202.809,59		180.294,17		224.189,64
	VALOR ACUMULADO : R\$ (1.000)		198.495,22		401.304,80		581.598,98		805.788,62
<p>Notas : 1 - PS = Percentual mensal de serviço, considerando o valor global do PS apresentado na proposta passa a ter peso nas medições para análise do cronograma.  2 - PGS = será a soma dos PS, a soma dos PGS durante o prazo do contrato será igual a 100.  3 - PGA = a soma dos PGS.  4 - A firma deverá fornecer as folhas que forem necessárias.  5 - Os serviços deverão ser listados e agrupados de acordo com a planilha de orçamento.</p>									

OBRA:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO



CRONOGRAMA FÍSICO

CÓDIGO	MÊS SERVIÇO	5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS	
		PS	VALOR (R\$)	PS	VALOR (R\$)	PS	VALOR (R\$)	PS	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00%	27.018,49	6,00%	27.018,49	6,00%	27.018,49	6,00%	27.018,49
2	TERRAPLENAGEM		-		-		-		-
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO	20,00%	123.470,44	15,00%	92.602,83		-		-
4	PAREDES E PAINÉIS	25,00%	40.574,09	30,00%	48.688,91	30,00%	48.688,91	15,00%	24.344,46
5	REVESTIMENTOS PAREDE	10,00%	15.145,23	25,00%	37.863,08	30,00%	45.435,70	25,00%	37.863,08
6	PINTURAS - PAREDES		-		-	2,50%	5.518,07	32,50%	71.734,89
7	TETO E FORROS		-		-		-	30,00%	42.241,04
8	PINTURAS - TETO		-		-		-		-
9	PISOS E PAVIMENTAÇÕES		-		-	10,00%	31.014,37	30,00%	93.043,11
10	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES		-		-	20,00%	40.123,80	25,00%	50.154,75
11	ESQUADRIAS		-		-		-	25,00%	41.241,86
12	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	17,00%	20.603,60	16,50%	19.997,62	16,50%	19.997,62		-
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANTÁRIAS	15,00%	39.101,22	15,00%	39.101,22	15,00%	39.101,22	15,00%	39.101,22
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	15,00%	78.754,48	15,00%	78.754,48	15,00%	78.754,48	15,00%	78.754,48
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS - SPDA		-	25,00%	11.768,92	30,00%	14.122,70		-
16	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		-	20,00%	10.434,75	20,00%	10.434,75	20,00%	10.434,75
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO		-		-	10,00%	8.328,84	30,00%	24.986,52
18	INSTALAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO		-		-	10,00%	42.893,17	30,00%	128.679,50
19	GASES MEDICINAIS	10,00%	24.606,21	10,00%	24.606,21	20,00%	49.212,41	20,00%	49.212,41
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-		-		-		-
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		8,73%		9,24%		10,89%		17,00%	
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO (PGA)		27,78%		37,02%		47,92%		64,91%	
VALOR SIMPLES : R\$ (1.000)			369.273,76		390.836,50		460.644,53		718.810,57
VALOR ACUMULADO : R\$ (1.000)			1.175.062,38		1.565.898,88		2.026.543,41		2.745.353,98
Notas : 1 - PS = Percentual mensal de serviço, considerando o valor global do PS apresentado na proposta passa a ter peso nas medições para análise do cronograma. 2 - PGS = será a soma dos PS, a soma dos PGS durante o prazo do contrato será igual a 100. 3 - PGA = a soma dos PGS. 4 - A firma deverá fornecer as folhas que forem necessárias. 5 - Os serviços deverão ser listados e agrupados de acordo com a planilha de orçamento.									

OBRA:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO



CONCREMAT  
 engenharia

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CÓDIGO	MÊS SERVIÇO	9º MÊS		10º MÊS		TOTAL GERAL	
		PS	VALOR (R\$)	PS	VALOR (R\$)	PS	VALOR (R\$)
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00%	27.018,49	6,00%	27.018,49
2	TERRAPLENAGEM		-		-	100,00%	33.694,04
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO		-		-	100,00%	617.352,19
4	PAREDES E PAINÉIS		-		-	100,00%	162.296,37
5	REVESTIMENTOS PAREDE	10,00%	15.145,23		-	100,00%	151.452,32
6	PINTURAS - PAREDES	32,50%	71.734,89	32,50%	71.734,89	100,00%	220.722,75
7	TETO E FORROS	30,00%	42.241,04	40,00%	56.321,39	100,00%	140.803,46
8	PINTURAS - TETO	30,00%	714,76	70,00%	1.667,78	100,00%	2.382,54
9	PISOS E PAVIMENTAÇÕES	30,00%	93.043,11	30,00%	93.043,11	100,00%	310.143,69
10	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	30,00%	60.185,71	25,00%	50.154,75	100,00%	200.619,02
11	ESQUADRIAS	35,00%	57.738,61	40,00%	65.986,98	100,00%	164.967,45
12	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	10,00%	12.119,77	15,00%	18.179,65	100,00%	121.197,67
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANTÁRIAS	15,00%	39.101,22	15,00%	39.101,22	100,00%	260.674,79
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	20,00%	105.005,97	15,00%	78.754,48	100,00%	525.029,86
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS - SPDA	15,00%	7.061,35	30,00%	14.122,70	100,00%	47.075,67
16	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	20,00%	10.434,75	20,00%	10.434,75	100,00%	52.173,76
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO	30,00%	24.986,52	30,00%	24.986,52	100,00%	83.288,41
18	INSTALAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO	30,00%	128.679,50	30,00%	128.679,50	100,00%	428.931,65
19	GASES MEDICINAIS	20,00%	49.212,41	20,00%	49.212,41	100,00%	246.062,06
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	100,00%	10.132,18	100,00%	10.132,18
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		17,60%		17,49%		<b>4.229.308,11</b>	
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO (PGA)		82,51%		100,00%			
VALOR SIMPLES : R\$ (1.000)			744.423,33		739.530,80		
VALOR ACUMULADO : R\$ (1.000)			3.489.777,31		4.229.308,11		
Notas : 1 - PS = Percentual mensal de serviço, considerando o valor global do PS apresentado na proposta passa a ter peso nas medições para análise do cronograma. 2 - PGS = será a soma dos PS, a soma dos PGS durante o prazo do contrato será igual a 100. 3 - PGA = a soma dos PGS. 4 - A firma deverá fornecer as folhas que forem necessárias. 5 - Os serviços deverão ser listados e agrupados de acordo com a planilha de orçamento.							

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

## 10. Anexos

## 10.1. Cotações

PREFEITURA DE MACEIÓ  
SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**  
**DATA BASE: DEZEMBRO/2018**

<b>ÍNDICE DE REAJUSTE - MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>
--

**Cálculo do Índice de reajuste (Outubro 2018 a Dezembro 2018):**

I0 = Índice FGV, coluna 35, base	Outubro 2018	=	743,866
I1 = Índice FGV, coluna 35, base	Dezembro 2018	= €	745,86
Coeficiente de deflação: (743,866/745,856)		=	1,00
<b>Índice a ser utilizado</b>		=	<b>1,003</b>

Observações:

1. Este coeficiente de Atualização foi aplicado sobre os preços das cotações para a obtenção dos valores referenciados a Dezembro/2018.
2. Este coeficiente de deflação foi aplicado sobre os preços das cotações para a obtenção dos valores referenciados a Dezembro/2018.

**PREFEITURA DE MACEIÓ**  
**SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

**DATAS PARA AJUSTE: OUTUBRO/2018**

**DATA BASE: DEZEMBRO/2018**

**AJUSTES DE VALORES**

**MATERIAL**

CÓDIGO	FONTE	DATA	R\$	ICMS	IPI	FRETE	R\$	INCC	R\$ FINAL - R\$	
<b>Mercado/1</b>	<b>STOCKCAIXAS</b>	<b>RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 15000L</b>							<b>UN</b>	
1.1	FAZFORTE	08/10/2018	R\$ 22.900,00	INCLUSO	INCLUSO	62,88%	R\$ 14.400,00	R\$ 37.300,00	R\$ 37.399,79	
1.2	STOCKCAIXAS	10/10/2018	R\$ 16.759,80	INCLUSO	INCLUSO	85,30%	R\$ 14.296,80	R\$ 31.056,60	R\$ 31.139,68	
1.3	BRASIL CAIXAS D'ÁGUA DE C	11/10/2018	R\$ 22.855,00	INCLUSO	INCLUSO	36,75%	R\$ 8.400,00	R\$ 31.255,00	R\$ 31.338,61	
								<b>Menor=</b>	<b>R\$ 31.139,68</b>	
<b>Mercado/2</b>	<b>SOLUCENTER</b>	<b>TORNEIRA PARA LAVATORIO CIRÚRGICO COM SENSOR</b>							<b>UN</b>	
2.1	AMERICANAS	08/02/2019	R\$ 409,90	INCLUSO	INCLUSO	7,00%	R\$ 28,69	R\$ 438,59	R\$ 438,59	
2.2	SHOPTIME	08/02/2019	R\$ 409,90	INCLUSO	INCLUSO	7,00%	R\$ 28,69	R\$ 438,59	R\$ 438,59	
2.3	SOLUCENTER	08/02/2019	R\$ 405,13	INCLUSO	INCLUSO	7,00%	R\$ 28,36	R\$ 433,49	R\$ 433,49	
								<b>Menor=</b>	<b>R\$ 433,49</b>	
<b>Mercado/3</b>	<b>HIDRONOX</b>	<b>EXPURGO EM AÇO INOX</b>							<b>UN</b>	
3.1	PALMETAL	08/02/2019	R\$ 1.370,25	INCLUSO	INCLUSO	7,00%	R\$ 95,92	R\$ 1.466,17	R\$ 1.466,17	
3.2	HIDRONOX	08/02/2019	R\$ 1.057,50	INCLUSO	INCLUSO	7,00%	R\$ 74,03	R\$ 1.131,53	R\$ 1.131,53	
3.3	MERADOLIVRE	07/02/2019	R\$ 1.232,84	INCLUSO	INCLUSO	7,00%	R\$ 86,30	R\$ 1.319,14	R\$ 1.319,14	
								<b>Menor=</b>	<b>R\$ 1.131,53</b>	
<b>Mercado/4</b>	<b>SICAINOX</b>	<b>SIFÃO PARA EXPURGO</b>							<b>UN</b>	
4.1	PALMETAL	07/02/2019	R\$ 556,50	INCLUSO	INCLUSO	7,00%	R\$ 38,96	R\$ 595,46	R\$ 595,46	
4.2	SICAINOX	20/02/2019	R\$ 490,00	INCLUSO	INCLUSO	7,00%	R\$ 34,30	R\$ 524,30	R\$ 524,30	
4.3	CASALAB	20/02/2019	R\$ 1.076,35	INCLUSO	INCLUSO	7,00%	R\$ 75,34	R\$ 1.151,69	R\$ 1.151,69	
								<b>Menor=</b>	<b>R\$ 524,30</b>	
<b>Mercado/5</b>	<b>MAGAZINE LUIZA</b>	<b>TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, ALAVANCA, REF.1168 C50, MODELO PRATA, DECA OU SIMILAR</b>							<b>UN</b>	
5.1	AMERICANAS	09/02/2019	R\$ 64,97	INCLUSO	INCLUSO	7,00%	R\$ 4,55	R\$ 69,52	R\$ 69,52	
5.2	CASA DAS TORNEIRAS	09/02/2019	R\$ 67,95	INCLUSO	INCLUSO	7,00%	R\$ 4,76	R\$ 72,71	R\$ 72,71	
5.3	MAGAZINE LUIZA	09/02/2019	R\$ 59,90	INCLUSO	INCLUSO	7,00%	R\$ 4,19	R\$ 64,09	R\$ 64,09	
								<b>Menor=</b>	<b>R\$ 64,09</b>	
<b>Mercado/6</b>	<b>TROX</b>	<b>REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 150X150MM</b>							<b>UN</b>	
6.1	TROX	19/02/2019	R\$ 52,95				CIF	R\$ -	R\$ 52,95	
								<b>Menor=</b>	<b>R\$ 52,95</b>	
<b>Mercado/7</b>	<b>TROX</b>	<b>REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 200X200MM</b>							<b>UN</b>	

**PREFEITURA DE MACEIÓ**  
**SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

**DATAS PARA AJUSTE: OUTUBRO/2018**

**DATA BASE: DEZEMBRO/2018**

**AJUSTES DE VALORES**

7.1	TROX	19/02/2019	R\$	64,30				CIF	R\$	-	R\$	64,30	1	R\$	64,30	
											<b>Menor=</b>			<b>R\$</b>	<b>64,30</b>	
<b>Mercado/8</b>	<b>NOVA EXAUSTORES</b>	<b>GABINETE DE EXAUSTÃO COM VAZÃO 6120 M³/H, COM CAIXA DE SUPORTE E FILTRO G3/F4</b>										<b>UN</b>				
8.1	NOVA EXAUSTORES	21/02/2019	R\$	4.650,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$	325,50	R\$	4.975,50	1	R\$	4.975,50
8.2	MERCADO LIVRE 01	21/02/2019	R\$	6.676,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$	467,32	R\$	7.143,32	1	R\$	7.143,32
8.3	RENOVAR	21/02/2019	R\$	6.325,70	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$	442,80	R\$	6.768,50	1	R\$	6.768,50
											<b>Menor=</b>			<b>R\$</b>	<b>4.975,50</b>	
<b>Mercado/9</b>	<b>SEPARAR</b>	<b>CENTRAL DE AR COMPRIMIDO COM UM COMPRESSORES ISENTO DE ÓLEO DE 20 a 25 M³/H CADA COM DOIS RESERVATÓRIOS DE 500 LIT</b>										<b>UN</b>				
9.1	DALTECH	20/02/2019	R\$	144.286,00	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$	10.100,02	R\$	154.386,02	1	R\$	154.386,02
9.2	SEPARAR	22/02/2019	R\$	31.150,40	INCLUSO		INCLUSO		7,00%	R\$	2.180,53	R\$	33.330,93	1	R\$	33.330,93
											<b>Menor=</b>			<b>R\$</b>	<b>33.330,93</b>	
<b>Mercado/10</b>	<b>TROX</b>	<b>REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 200X100MM</b>										<b>UN</b>				
10.1	TROX	19/02/2019	R\$	49,96				CIF	R\$	-	R\$	49,96	1	R\$	49,96	
											<b>Menor=</b>			<b>R\$</b>	<b>49,96</b>	
<b>Mercado/11</b>	<b>TROX</b>	<b>REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 200X150MM</b>										<b>UN</b>				
11.1	TROX	19/02/2019	R\$	57,13				CIF	R\$	-	R\$	57,13	1	R\$	57,13	
											<b>Menor=</b>			<b>R\$</b>	<b>57,13</b>	
<b>Mercado/12</b>	<b>TROX</b>	<b>REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 250X200MM</b>										<b>UN</b>				
12.1	TROX	19/02/2019	R\$	68,92				CIF	R\$	-	R\$	68,92	1	R\$	68,92	
											<b>Menor=</b>			<b>R\$</b>	<b>68,92</b>	
<b>Mercado/13</b>	<b>TROX</b>	<b>REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X150MM</b>										<b>UN</b>				
13.1	TROX	19/02/2019	R\$	65,50				CIF	R\$	-	R\$	65,50	1	R\$	65,50	

PREFEITURA DE MACEIÓ  
SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

DATAS PARA AJUSTE: OUTUBRO/2018

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

AJUSTES DE VALORES

											Menor=	R\$	65,50		
<b>Mercado/14</b>	<b>TROX</b>	<b>REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X200MM</b>									<b>UN</b>				
14.1	TROX	19/02/2019	R\$	73,55				CIF	R\$	-	R\$	73,55	1	R\$	73,55
											<b>Menor=</b>	<b>R\$</b>	<b>73,55</b>		
<b>Mercado/15</b>	<b>TROX</b>	<b>REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X250MM</b>									<b>UN</b>				
15.1	TROX	19/02/2019	R\$	81,60				CIF	R\$	-	R\$	81,60	1	R\$	81,60
											<b>Menor=</b>	<b>R\$</b>	<b>81,60</b>		
<b>Mercado/16</b>	<b>TROX</b>	<b>REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X300MM</b>									<b>UN</b>				
16.1	TROX	19/02/2019	R\$	89,65				CIF	R\$	-	R\$	89,65	1	R\$	89,65
											<b>Menor=</b>	<b>R\$</b>	<b>89,65</b>		
<b>Mercado/17</b>	<b>TROX</b>	<b>REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 400X300MM</b>									<b>UN</b>				
17.1	TROX	19/02/2019	R\$	100,67				CIF	R\$	-	R\$	100,67	1	R\$	100,67
											<b>Menor=</b>	<b>R\$</b>	<b>100,67</b>		
<b>Mercado/18</b>	<b>TROX</b>	<b>GRELHA DE VENTILAÇÃO VA-T 325X165MM</b>									<b>UN</b>				
18.1	TROX	19/02/2019	R\$	46,28				CIF	R\$	-	R\$	46,28	1	R\$	46,28
											<b>Menor=</b>	<b>R\$</b>	<b>46,28</b>		

PREFEITURA DE MACEIÓ  
SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO

DATAS PARA AJUSTE: OUTUBRO/2018

DATA BASE: DEZEMBRO/2018

AJUSTES DE VALORES

Mercado/19	TROX	GRELHA DE VENTILAÇÃO VA-T 625X225MM									UN				
19.1	TROX	19/02/2019	R\$	79,22				CIF	R\$	-	R\$	79,22	1	R\$	79,22
											<b>Menor=</b>	<b>R\$</b>	<b>79,22</b>		
Mercado/20	TROX	VENEZIANA EXTERIOR AWK 897X897									UN				
20.1	TROX	19/02/2019	R\$	440,05				CIF	R\$	-	R\$	440,05	1	R\$	440,05
											<b>Menor=</b>	<b>R\$</b>	<b>440,05</b>		
Mercado/21	TROX	PORTA DE INSPEÇÃO DE DUTOS, TAM.:390X250 MM, MOD.: PIPER 3925									UN				
21.1	TROX	19/02/2019	R\$	112,88				CIF	R\$	-	R\$	112,88	1	R\$	112,88
											<b>Menor=</b>	<b>R\$</b>	<b>112,88</b>		
Mercado/22	LOJATROPICALRIO	LONA FLÉXIVEL PARA EXAUSTORES E VENTILADORES - ROLO COM 25 M									UN				
22.1	AIRFANEXAUSTORES	20/02/2019	R\$	650,00	INCLUSO	INCLUSO		7,00%	R\$	45,50	R\$	695,50	1	R\$	695,50
22.2	LOJATROPICALRIO	20/02/2019	R\$	405,00	INCLUSO	INCLUSO		7,00%	R\$	28,35	R\$	433,35	1	R\$	433,35
22.3	MERCADO LIVRE	20/02/2019	R\$	479,00	INCLUSO	INCLUSO		7,00%	R\$	33,53	R\$	512,53	1	R\$	512,53
											<b>Menor=</b>	<b>R\$</b>	<b>433,35</b>		



**ORÇAMENTO** Nº68874

Marcelo / Departamento Comercial

E mail: vendas1@fazforte.com.br

Fone: (18) 3659-2673

<b>Nome:</b> Rafael Rasan	<b>Data:</b> 08/10/2018
<b>Email:</b> rafaelrasan@hotmail.com	<b>Telefone:</b>
<b>Cidade:</b> Maceió - AL	<b>Celular:</b> (82) 99931-3618

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Código	TCS 1504
Tipo	Tipo Taça Coluna Seca
Altura Coluna	10,0
Altura Taça	3,70
Diâ. Coluna	0,95
Diâ. Taça	2,22
Altura Cone	0,40
Altura Total	14,10
Litros	15000
Preço	22.900,00

### ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

Materiais utilizados:

Aquisição de reservatórios metálicos (cilindro vertical ou similar) , construído em chapa de aço carbono ASTM A 36 garantindo maior durabilidade e integridade estrutural de acordo com o projeto, quanto a força devida do vento em edificações conforme ABNT norma NBR 6123.

SOLDA: Interna e externa, alta resistência mecânica, boa tenacidade, excelente soldabilidade, resistente a corrosão atmosférica com processo semiautomático MIG - 09 com arames sólidos e cobreados conforme norma AWS A5.18.

Especificação do Produto:

**PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:** Realizada na superfície interna e externa, jateamento, limpeza com detergente desengraxante, decapante e fosfatizante líquido para preparação da chapa em perfeita higienização, preservando a chapa em perfeita aderência à pintura.

**PINTURA DA SUPERFÍCIE INTERNA:** Realizada com aplicação de fundo e acabamento em epóxi de poliamida, atóxico e Anti-Corrosivo de alta impermeabilidade na cor azul piscina, com certificado de potabilidade, com espessura final de 180 a 200 microns.

**PINTURA DA SUPERFÍCIE EXTERNA:** Realizada com aplicação de fundo primer epóxi e acabamento em epóxi PU atóxico e Anti-Corrosivo de alta impermeabilidade na cor branca com espessura final de 180 a 200 microns.

## ACESSÓRIOS

- \* Escada Externa Tipo Marinheiro com Guarda Corpo;
- \* Escada Interna Tipo Marinheiro;
- \* Gradil de proteção no Teto 1,20 m;
- \* Tampa de Inspeção com 600 mm;
- \* Suporte de fixação de tubulação;
- \* Suporte de Boia;
- \* Suportes de para Raio;
- \* Suporte de Luz Piloto;
- \* Conexões de Entrada de acordo com Necessidade
- \* Conexões de Saída de acordo com Necessidade
- \* Conexões Dreno de acordo com Necessidade
- \* Conexões Extravasor/Ladrão de acordo com Necessidade
- \* Chumbadores para fixação do Reservatório com porca.

## FRETE

É muito importante observar o espaço físico necessário para instalação do reservatório, as instalações que ficarem por conta de nossa empresa, será exigido que tenha espaço físico livre e desimpedido inclusive de redes elétricas e outros obstáculos que possam impedir a instalação da mesma, ou coloque em risco a integridade física de nossos colaboradores e equipamentos, neste caso nossa empresa dará suporte técnico e o custo com a contratação de Guindaste ou outros equipamentos necessários para a instalação do reservatório, ficará por conta do contratante ou cliente.

Observação **IMPORTANTE**: Caso o local não ofereça condições para os serviços na data da entrega, o içamento ficará a cargo do cliente.

Frete: R\$ 14.400,00

Instalação: Içamento por conta do cliente.

## GARANTIA

5 Anos na parte Estrutural.  
2 Anos na Pintura.

## PRAZO

- \* 60 dias após o pagamento da entrada.
- \* Prazo a negociar conforme necessidade do Cliente.

## FORMAS DE PAGAMENTO

- Entrada de 40% + 30/60/90 no boleto bancário.
- Cartão BNDES em até 48 vezes.
- Entrada de 50% e 50% na chegada da mercadoria.
- A vista desconto de 5%.
- Em outras situações, consulte o vendedor

Validade da proposta 10 dias.

**Orçamento:** 68877

**Empresa:** rafaelrasan@hotmail.com

**Att:** Rafael Rasan

**Tel:** (82)999313618

**Cidade:** MACEIO

## Especificações dos produtos

Tipo	Tipo taça coluna seca
Código	CAS 153
Litros	15.000
Altura	-
Altura Coluna	6,00
Altura Taça	3,70
Diâmetro	-
Diâ. Coluna	0,95
Diâ. Taça	2,22
Comprimento	-
Altura Cone	0,40
Altura Total	10,10
Preço	R\$16.759,80

## RESERVATÓRIO

\* RESERVATÓRIO METÁLICO;

\* CHAPAS em AÇO CARBONO ASTM A 36; COS-AR-COR 400 ou USI SAC-41, de alta resistência, durabilidade e tratamento contra corrosão, garantindo maior durabilidade. Resistente à velocidade do vento conforme ABNT norma NBR 6123. As espessuras das chapas são dimensionadas para garantir a integridade estrutural de acordo com o projeto;

\* SOLDAS internas e externas, resistente à corrosão atmosférica, alta resistência mecânica, boa tenacidade, excelente soldabilidade, aplicado através de processo semiautomático (solda MIG-09) com arames sólidos e cobreados (norma AWS A5.18);

\*PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE, interna e externamente é realizada uma limpeza com detergente desengraxante, decapante e fosfatizante líquido para neutralização. A chapa é perfeitamente higienizada para perfeita aderência da pintura;

\* PINTURA INTERNA, aplicação de FUNDO PRIMER EPÓXI e acabamento em EPÓXI DE POLIAMIDA, atóxico, anticorrosivo de alta impermeabilidade na cor azul piscina. Espessura final entre 180 a 250 micras;

\* PINTURA EXTERNA, aplicação de FUNDO e acabamento em EPÓXI PU, atóxico e anticorrosivo de alta impermeabilidade. A pintura externa é realizada na cor branca, mas podemos personalizar na cor e com pintura da logomarca, conforme o projeto. Espessura final entre 180 a 250 micras.

## ACESSÓRIOS

- \* Escada interna fixa;
- \* Escada externa tipo marinho com Guarda Corpo;
- \* Boca de Inspeção com tampa (diâmetro de 0,60 m);
- \* Respiro se necessário;
- \* Suporte para - raio;
- \* Suporte Boia;
- \* Suporte de Luz;
- \* Extravasor / ladrão;
- \* Dreno para limpeza;
- \* Abraçadeira de fixação de tubulação;
- \* Conexões de acordo com o projeto.

## GARANTIA

A partir da nota fiscal correspondente:

\* Estrutura: 5 anos;

\* Pintura: 2 anos.

OBS.: Salvo uso indevido ou inadequado.

## PRAZO

30 a 45 dias úteis após a oficialização do pedido.

## FRETE

Frete para a cidade de Maceió-Al : R\$14.296,80

Instalação: Içamento com munck e fixação na base pronta inclusos no valor do frete. A confecção da base será por conta do cliente, fornecemos o projeto da base.

Frete calculado a partir de Bilac, SP. Para Içamento e fixação será necessário que o espaço físico esteja desimpedido de quaisquer obstáculos e livre de rede elétrica que possam vir a impedir a instalação, que coloque em risco a integridade física de nossos colaboradores e/ou danificar nossos equipamentos. Caso haja impedimentos, será necessária a contratação de Guindaste e/ou outro equipamento e os custos ficarão por conta do contratante ou cliente. A nossa empresa dará todo o suporte técnico.

## FORMAS DE PAGAMENTO

- \* SEM JUROS, sendo 50% pagos na data do pedido + 50% pagos na data da entrega;
- \* SEM JUROS em até 4x, sendo 40% pagos na data do pedido + 30 + 60 + 90 dias;
- \* SEM JUROS com Cartão BNDES em até 48 vezes;
- \* À vista com 5% de desconto no valor da caixa, sendo 100% pagos na data do pedido.

OBS.: Validade da proposta: 10 dias.

## VENDEDOR

Ademir - Stock,  
(18) 99631-9639  
(19) 4042-1047



# Orçamento

Nº 68876

**Empresa:** rafaelrasan@hotmail.com

**Att:** Rafael Rasan

**Tel:** (82) 99931-3618

**Cidade:** MACEIO

## Especificações dos produtos

Tipo	Tipo taça coluna seca
Código	CCS 15-04
Litros	15000
Altura	-
Altura Coluna	10,0
Altura Taça	3,70
Diâmetro	-
Diâ. Coluna	0,95
Diâ. Taça	2,22
Comprimento	-
Altura Cone	0,40
Altura Total	14,10
Preço	22.855,00

## RESERVATÓRIO

Chapas: Em aço carbono de alta resistência e tratamento contra a corrosão (Cos-ar-cor 400 ou USI SAC-41 garantindo maior durabilidade e integridade estrutural de acordo com o projeto Solda: internas e externas, conforme norma AWS A5.18, para processo semi automático (MIG), utilizando arames sólidos e cobreados  
Pintura interna :Tinta Epóxi com 200 a 250 micras – dupla função – cor azul de alta proteção contra corrosão. Pintura externa: Tinta em PU com 180 a 200 micras na cor branca anti-corrosivo.

## ACESSÓRIOS

ACESSÓRIOS Escadas tipo marinheiro, interna e externa, guarda corpo, gradil, cor padrão branca, suporte de para raios e luz piloto, tampa de inspeção 600 mm, conexões padrão, 1 entrada de 1 - 1/2, 2 saídas de - 1 - 1/2, 1 dreno 1", 1 extravasor 1 1/4", outras conexões conforme a necessidade do cliente.

## GARANTIA

GARANTIA 5 anos para fabricação exceto mau uso e 2 anos para pintura.

## PRAZO

PRAZO 40 dias. Única empresa de reservatórios a efetuar entrega com este prazo no Brasil.

## FRETE

É muito importante observar o espaço físico para a instalação do reservatório, as instalações que ficarem por conta de nossa empresa será exigido que tenha espaço físico livre e desimpedido inclusive de redes elétrica e outros obstáculos que possam impedir a instalação da mesma ou colocar em risco a integridade física de nossos colaboradores e equipamentos, neste caso nossa empresa dará suporte técnico e a contratação de Guindaste ou outro equipamento necessário para a instalação da mesma ficará por conta do contratante ou cliente.

FRETE: R\$ 2,80 km rodado com saída de Birigui/ SP. INSTALAÇÃO: O acesso tem que ser livre para carreta, caso não o guindaste ficara por conta do cliente.

## VENDEDOR

Elaine C. Jorge (Depto. Comercial), (18) 9.9652-7806

## FORMAS DE PAGAMENTO

FORMAS DE PAGAMENTO Condições normais, entrada, 40% - 30 e 60 dias do pedido ou no Cartão BNDES em até 48 v (use nossa tabela para consultas de parcelas do BNDES) se avista 5% desconto.  
Validade da proposta:10 dias.



(11) 3614-9066 / (11) 99847-1536

Rua Cobera, 353, Vila Alpina

São Paulo - SP

(<https://www.americanas.com.br/mapa-do-site>)  
 (https://www.americanas.com.br)

tem tuuudo, pode procurar :)

()

seja **prime** ([http://www.americanas.com.br/hotsite/prime?chave=prf\\_0\\_hr\\_0\\_0\\_prime](http://www.americanas.com.br/hotsite/prime?chave=prf_0_hr_0_0_prime)) **oferta do dia** moto g7 vote na gente material de faculdade

< torneira para cozinha

(/categoria/casa-e-construcao/materiais-hidraulicos/torneiras-e-valvulas/torneira-para-cozinha)



([https://images-americanas.b2w.io/produtos/01/00/sku/35857/1/35857147\\_1SZ.jpg](https://images-americanas.b2w.io/produtos/01/00/sku/35857/1/35857147_1SZ.jpg))

## Torneira com Sensor Automática Bivolt ou Pilhas de Parede

(Cód.35857149) ★★★★★

 Cor  
**Cromado**

Tamanho  
**15 x 15 x 20 cm**

Voltagem  
**Bivolt Chaveado**

vendido por **CERTIVA** ([/lojista/10811754000185](https://lojista/10811754000185))  
 e entregue por **americanas.com**

**R\$ 409,90** **prime**

8x de R\$ 51,23 s/ juros

**comprar**

(/garantia/35857149?buyboxfield=&buyboxtoken=&condition=new&offertype&productid=35857149&productsku=35857147&sellerid=10811754000185)

 **R\$ 409,90** em até 12x de R\$ 34,15 s/ juros com Ame e receba R\$ 20,50 (5% de volta) 

[formas de parcelamento](#)

 Este produto é vendido por uma loja parceira.  
 A **americanas.com** garante sua compra, do pedido à entrega.

Calcular frete e prazo

\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

ok

quem viu este produto, viu também

< Torneira para cozinha  
(/categoria/casa-e-construcao/materiais-hidraulicos/torneiras-e-valvulas/torneira-para-cozinha)

★★★★★



(https://images-shoptime.b2w.io/produtos/01/00/sku/358571/1/35857147\_1SZ.jpg)



## Torneira com Sensor Automática Bivolt ou Pilhas de Parede

(Cód.35857149) ★★★★★

 Cor Cromado

Tamanho 15 x 15 x 20 cm

Voltagem Bivolt Chaveado

vendido por **CERTIVA** (/lojista/10811754000185) e entregue por **Shoptime**

**R\$ 409,90** 

8x de R\$ 51,23 s/ juros

COMPRAR

(/GARANTIA/35857149?BUYBOXFIELD=&BUYBOXTOKEN=&CONDITION=NEW&OFFERTYPE&PRODUCTID=35857149&PRODUCTSKU=35857147&SELLERID=10811754000185)

 **R\$ 409,90** em até 12x de R\$ 34,15 s/ juros com Ame e receba R\$ 20,50 (5% de volta) 

[formas de parcelamento](#)

Calcular frete e prazo

OK

Quem viu este produto viu também



Digite o nome do produto ou o código com o ponto (ex: 51.093)



(https://appscommerces3.s3.amazonaws.com/clientes/cliente3260/produtos/147374/51.003) (https://appscommerces3.s3.amazonaws.com/clientes/cliente3260/produtos/147374/51.003)



## Torneira com Sensor de Parede Bivolt ou Pilhas Nacional Garantia até 5 anos de parede Bica Móvel 01.003

[VEJA MAIS OPÇÕES \(/categoria/torneiras/51499\)](/categoria/torneiras/51499)

4 avaliações [avalie este produto](#)

Torneira com Sensor Automática Eletrônica de parede evita o contato manual, ideal para consultórios, clínicas, banheiros públicos e banheiros para deficientes pois atende as exigências da vigilância (NBR 9050). Produto bivolt com chave seletora e pode ser usado com pilhas em caso de falta de energia elétrica. Permite ajuste de distância do sensor e de vazão.

SKU: 01.003  
Modelo: TSP2

Para grandes quantidades **CLIQUE AQUI!**



(https://api.whatsapp.com/send?phone=5519974029131)

**Em estoque!** Queremos lhe ajudar a escolher o modelo mais adequado

 **Duvidas**  
249

**Clique aqui** para receber os valores e opções.

de R\$460,00

por **R\$405,13**

em até 4x de R\$106,91 com juros

 **COMPRAR**

Calcule o frete e o prazo de entrega estimados para sua região.

ok

Escolha no **final da compra**

Formas de pagamento (Escolha no final da compra)

Boleto Bradesco

R\$405,13

Boleto PagSeguro

R\$405,13

Faturamento p/ Empresas Contate-nos (19)3318-3040

Deposito Bancário Bradesco

R\$405,13

Formas de pagamento parcelado (Escolha no final da compra)

Cartão de Crédito

em até **4x** de **R\$106,91****1 x R\$427,66**

2x de R\$213,83No cartão

3x de R\$142,55No cartão

4x de R\$106,91No cartão

\*5.56% a.m.

Cartão de Crédito PagSeguro UOL

em até **4x** de **R\$106,91****1 x R\$427,66**

2x de R\$213,83no cartão

3x de R\$142,55no cartão

4x de R\$106,91no cartão

\*5.56% a.m.

## Descrição completa

### Descrição completa

### Diferenciais de nossas Torneiras com Sensor:



(<https://api.whatsapp.com/send?phone=5519974029131>)

 **Duvidas**  
250



0

**Palmetal**

EXPURGOS HOSPITALAR INOX

[EXPURGO PALMETAL - MODELO EM](#)

## EXPURGO PALMETAL - MODELO EM



**R\$1.370,25**

SEU PRODUTO SERÁ EMBARCADO EM ATÉ 15 DIAS ÚTEIS.

Opções de pagamento

Selecione a Quantidade

**ADICIONAR AO CARRINHO**

**COMPRAR AGORA**

### ACESSÓRIOS RELACIONADOS

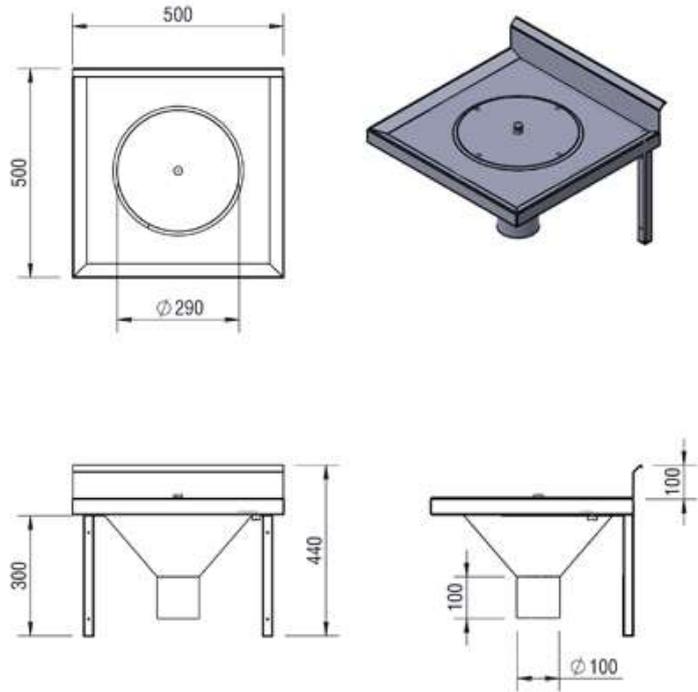


SIFÃO PARA EXPURGO PALMETAL

R\$556,50

+

251



**Garantia:** 5 anos de garantia em nossa fábrica.

NOTÍCIAS E INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

E-MAIL

**INFORMAÇÕES INSTITUCIONAIS**  
**INFORMAÇÕES LEGAIS**  
**OUTROS SERVIÇOS**  
**PAGAMENTO**  
**(21) 24816453 983110105**

**REDES SOCIAIS**

*PALMETAL METALÚRGICA S.A.*



Adicionar aos favoritos

- Outros Produtos da Marca [Hidronox \(/marca/hidronox/192\)](#)

## EXPURGO HOSPITALAR EM INOX MEDINDO (70X52,5 CM) - HIDRONOX

Especialmente desenvolvida para utilização em hospital é totalmente fabricado em aço inoxidável e preenche as mais altas exigências no que toca a limpeza, durabilidade e acabamento. Com o aumento das inspeções sanitárias tornou-se obrigatório o uso de expurgos para o descarte de determinados rejeitos em hospitais.

[4 avaliações](#)

Código/SKU: 691

Modelo: 1316

Disponibilidade: 15 dias úteis para fabricação

Peso: 47,500 Kg

[\(https://api.whatsapp.com/send?https://www.hidronox.com.br/\)](https://api.whatsapp.com/send?https://www.hidronox.com.br/)

[Enviar um WhatsApp para Hidronox!](#)

[\(https://api.whatsapp.com/send?](https://api.whatsapp.com/send?)

[phone=554197602117&text=Gostaria%20de%20informações%20sobre%20o%20item%20de%20referência](https://api.whatsapp.com/send?phone=554197602117&text=Gostaria%20de%20informações%20sobre%20o%20item%20de%20referência)

por **R\$989,00**  
em até 12x de R\$82,42 sem juros  
ou **R\$929,66 à vista**

Adicionar ao carrinho

Economia de: R\$59,34

Quantidade a comprar

1

Pc

Formas pagamento à vista

Boleto

**Desconto de 6%**  
**R\$929,66**

Formas pagamento parcelado

em até **12x de R\$82,42** sem juros

**à vista R\$989,00**

2x de R\$494,50 sem juros

3x de R\$329,67 sem juros

4x de R\$247,25 sem juros

5x de R\$197,80 sem juros

6x de R\$164,83 sem juros

7x de R\$141,29 sem juros

8x de R\$123,63 sem juros

9x de R\$109,89 sem juros

10x de R\$98,90 sem juros

11x de R\$89,91 sem juros

12x de R\$82,42 sem juros

Calcule o frete e o prazo de entrega estimados para sua região.

Informe seu CEP

ok

[Descrição completa](#)

Q Buscar produtos, marcas e muito mais...



Informe seu CEP



Você também pode gostar: próteses dentárias snap on smile - corretor joanete - luva nitrilica - anti ronco - macho man gel

Voltar à lista Saúde > Outros

Compartilhar Vender um igual

Anúncio pausado.

### Outros anúncios similares



**R\$ 6**

Cortador De Comprimidos - G-life



**R\$ 183**  
12x R\$ 17

Kit De Ventosa 10 Copos Dong Yang



**R\$ 11**  
2x R\$ 6

Encosto Apoio Lombar Corretor Postural Ortopédico Cadeira




Novo - 2 vendidos

**Tampo Em  
Inox  
500x500mm  
Com  
Expurgo  
Para Clínicas**

**R\$ 1.105**

Anúncio pausado



Adicionar aos favoritos

## TAMPA DE EXPURGO HOSPITALAR 290MM

Tampa de Expurgo Hospitalar 290mm

Código/SKU: 882

EAN: 7890594121433

Disponibilidade: indisponível

Peso: 0,500 Kg

(<https://api.whatsapp.com/send?https://www.hidronox.com.br/>).

([Enviar um WhatsApp para Hidronox!](#)).

(<https://api.whatsapp.com/send?phone=554197602117&text=Gostaria%20de%20informa%27oes%20sobre%20o%20item%20de%20refer%27encia>

Produto indisponível. Avise-me quando chegar.



avise-me

por **R\$136,00**  
em até 2x de R\$68,00 sem juros  
ou **R\$127,84 à vista**

Economia de: R\$8,16

### Descrição completa

Descrição completa	
Materiais	Aço Inox
Acabamento	Escovado
Cabo Perfurado para Pendurar	Não
Tampa com sistema de válvula regulável de saída do vapor	Não
Medida	Ø29cm
Aplicação	Funil para Expurgo Hospitalar: <a href="http://www.hidronox.com.br/produto/funil-expurgo-hospitalar-sem-mesa-para-embutir-hidronox/126760">816 (http://www.hidronox.com.br/produto/funil-expurgo-hospitalar-sem-mesa-para-embutir-hidronox/126760)</a>
Peso Cúbico	1kg
Dimensões embalagem	290x290x002mm

### Avaliações dos clientes

Faça sua avaliação

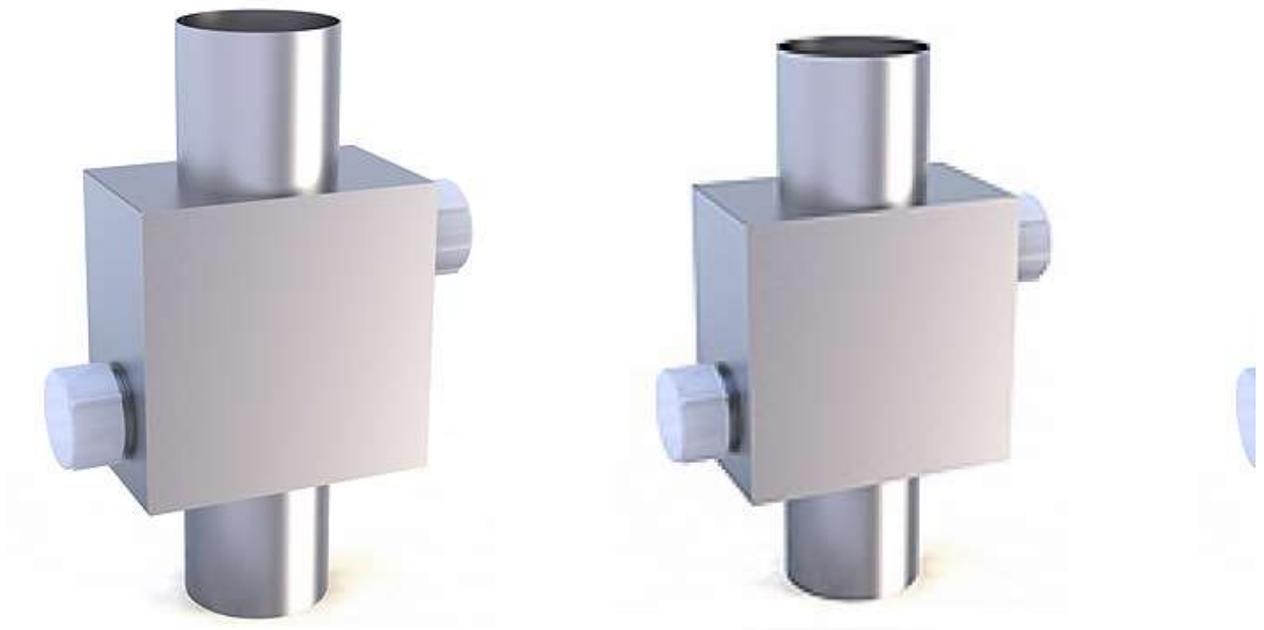


0

 Palmetal

[SIFÃO PARA EXPURGO PALMETAL](#)

## SIFÃO PARA EXPURGO PALMETAL



**R\$556,50**

SEU PRODUTO SERÁ EMBARCADO EM ATÉ 15 DIAS ÚTEIS.

[Opções de pagamento](#)

Selecione a Quantidade ▼

**ADICIONAR AO CARRINHO**

**COMPRAR AGORA**

### ACESSÓRIOS RELACIONADOS



EXPURGO PALMETAL - MODELO AP

R\$2.466,45 +

EXPURGO PALMETAL - MODELO AM

R\$2.285,85  
256



# ORÇAMENTO 2196

SICA INOX - 24.139.904/0001-60  
EST JOAO JOSE MAROCHI, S/NO COL REBOUCAS - CAMPO LARGO - PR CEP: 83.649-000  
Fone: (41) 3347-0912 E-mail: luciano.jr@sicainox.com.br

## DADOS DO CLIENTE

VENDEDOR: Thiago Campos DATA: 20/02/2019

**RAZÃO SOCIAL:** VICTOR LEONARDO ACIOLI BARROS  
**CNPJ/CPF:** 25.185.340/0001-65  
**TELEFONE:**  
**ENDEREÇO:** AV FERNANDES LIMA  
**BAIRRO:** PINHEIRO  
**CEP:** 57.057-450  
**CIDADE:** MACEIO

**NOME FANTASIA:** VICTOR ACIOLI ENGENHARIA E CONSULTORIA  
**INSC. ESTADUAL/RG:**  
**EMAIL:**  
**NUMERO:** 1513  
**COMPLEMENTO:** SALA 201  
**UF:** AL

## DADOS DO ORÇAMENTO

DESCRIÇÃO	QTDE.	UN.	NCM	V. UNIT.	V. TOTAL
1. 000304 - SIFAO PARA EXPURGO TOTAL INOX	1,00	UND	73241000	R\$ 490,00	R\$ 490,00

## DADOS DE PAGAMENTO

TOTAL DE QUANTIDADES	1,00	NÚMERO TOTAL DE ITENS	1 produto(s)
VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	R\$ 490,00		
VALOR TOTAL DO PEDIDO	R\$ 490,00		

Parcela	Data	Valor	Pagamento	OBS
PARCELA 1	20/02/2019	R\$ 245,00	Boleto	No ato.
PARCELA 2	20/03/2019	R\$ 245,00	Boleto	Para 28 dias.

## OBSERVAÇÕES

SIFÃO DE EXPURGO EM INOX AISE 304 COM 2 ABERTURAS NAS LATERAIS PARA RETIRADA DE DEJETOS.

Frete FOB.

Se houver diferença de ICMS sera por conta do comprador.

VALIDADE: 7 dias. PRAZO DE ENTREGA: Imediata!

Este documento foi gerado pelo sistema de gestão empresarial VHSYS  
[www.vhsys.com.br](http://www.vhsys.com.br)



**Data:** 20/02/2019  
**Número:** 119013  
**Cliente:** VICTOR ACIOLI ENGENHARIA E CONSULTORIA  
**Telefone :** (82) 98838-8523  
**Contato:** VICTOR ACIOLI ENGENHARIA E CONSULTORIA  
**Referente:** ORÇAMENTO

**S/Número:**  
**Fax...():**  
**Cidade:**  
**E-mail:** victor\_aciolial@hotmail.com

Item	Quantidade	Und.	Código	Descrição dos Produtos	Preço Unitário	Preço Total	% IPI
0001	1,00	UN	008448	SIFÃO PARA EXPURGO EM AÇO INÓX - P.METAL -*CÓDIGO NO SITE: 8448*-	1.076,35	1.076,35	
<b>Total Produtos:</b>						<b>1.076,35</b>	

**Frete(FOB):** 0,00  
**Total Geral:** 1.076,35

**Condição de Pagamento:** A VISTA - PRIMEIRO FATURAMENTO  
**Prazo de Entrega:** DE 15 A 25 DIAS  
**Validade da Proposta:** 10 DIAS  
**Impostos:** INCLUSOS  
**Frete:** NÃO INCLUSO - FOB

\* EM CASO DE CONFIRMAÇÃO DE PEDIDO, GENTILEZA ENVIAR DADOS PARA EMISSÃO DA NOTA FISCAL E ENDEREÇO DE ENTREGA

\* NÃO ENVIAMOS PEDIDOS COM FRETE CORTESIA - GENTILEZA INFORMAR OS DADOS PARA CÁLCULO DO FRETE.

14 - PAMELA MARIA

casalab@casalab.com.br

(<https://www.americanas.com.br/mapa-do-site>)  
(<https://www.americanas.com.br>)

tem tuuudo, pode procurar :)

()

seja [prime](http://www.americanas.com.br/hotsite/prime?chave=prf_0_hr_0_0_prime) ([http://www.americanas.com.br/hotsite/prime?chave=prf\\_0\\_hr\\_0\\_0\\_prime](http://www.americanas.com.br/hotsite/prime?chave=prf_0_hr_0_0_prime)) [oferta do dia](#) moto g7 vote na gente material de faculdade

< torneira para cozinha

(/categoria/casa-e-construcao/materiais-hidraulicos/torneiras-e-valvulas/torneira-para-cozinha)



([https://images-americanas.b2w.io/produtos/01/00/sku/1866277/18662778\\_1SZ.jpg](https://images-americanas.b2w.io/produtos/01/00/sku/1866277/18662778_1SZ.jpg))

## Torneira Cozinha Bica Móvel Alavanca Cano Alto C70 1/4 Volta

(Cód.18662780) ★★★★★

vendido e entregue por **DSM Express** (</lojista/21513638000104>)

**R\$ 64,97**

3x de R\$ 21,65 s/ juros

**comprar**

(/garantia/18662780?buyboxfield=&buyboxtoken=&condition=new&offertype&productid=18662780&productsku=18662778&sellerid=21513638000104)

**R\$ 64,97** em até 6x de R\$ 10,82 s/ juros com Ame e receba R\$ 3,25 (5% de volta)

[formas de parcelamento](#)

Este produto é vendido por uma loja parceira.  
A **americanas.com** garante sua compra, do pedido à entrega.

Calcular frete e prazo

\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

ok

quem viu este produto, viu também



Seja bem-vindo(a), Faça login

[Home](#) [Meus Pedidos](#) [Fale Conosco](#)

o que você procura?



R\$ 0,00

[HOME](#) [PROMOÇÕES](#) [LANÇAMENTOS](#) [MAIS VENDIDOS](#) [CONTATO](#) [COMO COMPRAR](#)
[HOME](#) / [TORNEIRA COZINHA](#) / [TORNEIRA COZINHA METAL CROMADO 1/4 VOLTA PAREDE 2168.C-100](#)


## \*\* TORNEIRA - COZINHA

Sku: 0975

Categoria: Torneira Cozinha

Marca: Casa das Torneiras

1 avaliações [Faça uma avaliação](#)

por **R\$ 67,95**

à vista R\$ 65,91 economize 3% no Boletto  
Bradesco

**COMPRAR**

### Frete e Prazo

Simule o frete e o prazo de entrega estimados para sua região:


[Recomendar produto](#)
[Compartilhar 0](#)
[Curtir 0](#)
[Tweeter](#)
[Salvar](#)

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

**- Produto disponível em estoque, entrega imediata !**

Torneira Cozinha com finíssimo acabamento metal cromado, mecanismo de acionamento 1/4 de volta ceramico de alavanca, com bicamóvel e arejador Móvel.

Acabamento C-61 Altura da base ate a bica 23cm.



procure por código, nome, marca...



Bem vindo :)  
Entre ou cadastre-se



[Todos os departamentos](#) ▾

[Ofertas do dia](#)

[Celulares](#)

[Móveis](#)

[Eletrodomésticos](#)

[Tv e Vídeo](#)

[Informática](#)

[Casa e Construção](#) > [Torneiras](#)

# Torneira de Parede Bica Móvel para Pia da Cozinha 1/4 de Volta Alavanca - Pison

Código 703111000 | [Ver descrição completa](#) | [Pison](#)



★★★★★ [Avaliar produto](#)



Vendido e entregue por [Madareli](#)

por R\$ **59,90**

[Mais formas de pagamento](#)

[Adicionar à sacola](#)

[Consultar prazo e valor do frete](#)

00000-000

Ok

[Não sei o CEP](#)

[Quem viu este produto, viu estes também](#)



Destinatário / Receiver: <b>VICTOR LEONARDO ACIOLI BARROS</b>	Fone / Fax nº <b>82-988388523/33165397-5398</b>	Enviado por / Sender <b>IZABELLA MARTINS REPRES.LTDA</b>
A/C: <b>VICTOR LEONARDO</b>	Data/Date <b>19/02/2019</b>	Depto. Pág./Page <b>IZABELLA MARTINS 1 / 1</b> <b>REPRES</b>

Ref.: 45421 Rev. 0 ---

IZA03

OBRA: UPA - SANTA LUCIA MACEIO AL

1 - Preços

Item	Quant.	Produto	Dimensões (mm)	R\$ Unitário	R\$ Total	ICMS	IPI
1	1	RG-B-150x155/D/0/00/000 - DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES (RG-B), ACIONAMENTO LADO DIREITO, ACIONAMENTO MANUAL	150 X 155	52,95	52,95	18%	0%
2	11	RG-B-200x205/D/0/00/000 - DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES (RG-B), ACIONAMENTO LADO DIREITO, ACIONAMENTO MANUAL	200 X 205	64,30	707,30	18%	0%
3	8	RG-B-200x105/D/0/00/000 - DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES (RG-B), ACIONAMENTO LADO DIREITO, ACIONAMENTO MANUAL	200 X 105	49,96	399,68	18%	0%
4	10	RG-B-200x155/D/0/00/000 - DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES (RG-B), ACIONAMENTO LADO DIREITO, ACIONAMENTO MANUAL	200 X 155	57,13	571,30	18%	0%
5	1	RG-B-250x205/D/0/00/000 - DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES (RG-B), ACIONAMENTO LADO DIREITO, ACIONAMENTO MANUAL	250 X 205	68,92	68,92	18%	0%
6	2	RG-B-300x155/D/0/00/000 - DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES (RG-B), ACIONAMENTO LADO DIREITO, ACIONAMENTO MANUAL	300 X 155	65,50	131,00	18%	0%
7	3	RG-B-300x205/D/0/00/000 - DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES (RG-B), ACIONAMENTO LADO DIREITO, ACIONAMENTO MANUAL	300 X 205	73,55	220,65	18%	0%
8	1	RG-B-300x255/D/0/00/000 - DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES (RG-B), ACIONAMENTO LADO DIREITO, ACIONAMENTO MANUAL	300 X 255	81,60	81,60	18%	0%
9	1	RG-B-300x305/D/0/00/000 - DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES (RG-B), ACIONAMENTO LADO DIREITO, ACIONAMENTO MANUAL	300 X 305	89,65	89,65	18%	0%
10	1	RG-B-400x305/D/0/00/000 - DAMPER DE REGULAGEM COM ALETAS CONVERGENTES (RG-B), ACIONAMENTO LADO DIREITO, ACIONAMENTO MANUAL	400 X 305	100,67	100,67	18%	0%
11	76	VAT-0A325x165/00FAN000 - GRELHA DE ALETAS MOVEIS VERT. COM FUROS NAS ABAS, ANODIZADO	325 X 165	46,28	3.517,28	18%	5%
12	16	VAT-0A625x225/00FAN000 - GRELHA DE ALETAS MOVEIS VERT. COM FUROS NAS ABAS, ANODIZADO	625 X 225	79,22	1.267,52	18%	5%
13	2	AWK/897x897/0/0/F/AN0/0 - VENEZIANA COM FUROS NAS ABAS, ANODIZAÇÃO	897 X 897	440,05	880,10	18%	5%
14	2	AWK/897x897/0/0/F/AN0/0 - VENEZIANA COM FUROS NAS ABAS, ANODIZAÇÃO	897 X 897	440,05	880,10	18%	5%
15	41	IT-25/400x250 - PORTA DE INSPEÇÃO	400 X 250	112,88	4.628,08	18%	0%

<b>SUBTOTAL</b> .....	<b>R\$</b>	<b>13.596,80</b>
<b>IPI</b> .....	<b>R\$</b>	<b>327,25</b>
<b>TOTAL ORÇAMENTO</b> .....	<b>R\$</b>	<b>13.924,05</b>
<b>PESO (Total aproximado dos itens embalados)</b> .....		<b>450,28 Kg</b>
<b>VOLUME (Total aproximado dos itens embalados)</b> .....		<b>1,17 m³</b>

**Atenção: Em virtude da Emenda Constitucional 87/2015 (alterou a sistemática de recolhimento do ICMS para empresas não contribuinte de ICMS em operações interestaduais) informamos que deve ser considerado 1(UM) DIA ÚTIL a mais no prazo estipulado para entrega. Esse período faz necessário e é decorrente do pagamento da GNRE para liberação da mercadoria com devido comprovante de recolhimento.**

**OBSERVAÇÕES/DADOS ADICIONAIS P/ NOTAS FISCAIS:**

**NCM 76169900** - Produto não abrangido pelo regime de Substituição Tributária Protocolo ICMS 196/09 - Não é material de construção, acabamento, bricolagem ou adorno.

**OBSERVAÇÕES SOBRE OS TRIBUTOS**

Nos preços constantes neste pedido, estão inclusos os tributos devidos conforme legislações atuais das esferas Federal, Estadual (Paraná) e Municipal (Curitiba), bem como, das particularidades constante no item a seguir.

Fica o cliente responsável de encaminhar a declaração informando sua condição de contribuinte ou não do ICMS e sua inscrição estadual, identificando sua empresa através de formulário timbrado ou carimbo, bem como, repassar informações relativo a particularidades tributárias das obrigações principais (tributos, alíquotas diferenciadas, benefícios concedidos à sua atividade econômica) e obrigações acessórias (documentos ou informações essenciais a serem prestadas juntamente com a nota fiscal) definidas pela União, Estado do adquirente ou destino da mercadoria quando estes forem diferentes.

Qualquer alteração ocorrida na legislação que resulte em aumento ou diminuição dos tributos deverá ser revisada a proposta ou pedido (formalizado por escrito ou não). A falta de qualquer informação necessária para cumprir as exigências fiscais será verificada e exigida do cliente.

**2) CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO E ENTREGA (RESUMO)**

**2.1) PRAZO DE ENTREGA DOS PRODUTOS**

Os prazos de entrega acordados na proposta e/ou Ordem de Venda, são referentes aos produtos ou equipamentos prontos para faturamento NA FÁBRICA, excluindo o tempo de entrega no cliente que pode variar de acordo com a localidade e/ou tipo de frete contratado e/ou alguma pendência constante na Ordem de Venda.

**8/10 DIAS UTEIS**

**2.2) PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

Os preços entendem-se para produtos e/ou serviços ofertados nas condições e características especificadas nas propostas emitidas diretamente pela TROX do Brasil e/ou através de seus agentes de vendas. Para produtos importados, os preços serão orçados e contratados em moeda estrangeira, cujo pagamento em moeda corrente nacional, observará a taxa de câmbio correspondente à data de entrega acordada na data do faturamento, acrescido dos demais custos, taxas e impostos.

A Condição de Pagamento pode variar de acordo com a escolha e forma de negociação durante a elaboração da proposta.

**28/42/56 DDL**

**2.3) VIGÊNCIA DA OFERTA**

Esta condição pode variar de acordo com a escolha e forma de negociação durante a elaboração da proposta, ficando a celebração do negócio condicionada à verificação e prévia aprovação por parte da TROX do Brasil Referente ao crédito do cliente.

**21/03/2019**

**3) ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

A TROX do Brasil possui uma equipe de Assistência Técnica permanente, abrangendo todo o território nacional, a qual pode ser acionada através de nossa Central de Relacionamento com o Cliente – 11 4007 2648, e-mail: atendimento@troxbrasil.com.br ou através do WhatsApp 11 97395 1627.

**4) GARANTIA DOS PRODUTOS**

Nossos produtos possuem garantia contra defeitos de fabricação por um período de 12 meses após a emissão da nota fiscal. Esta garantia cobre exclusivamente defeitos originários de fabricação e projetos, perdendo sua validade quando o mesmo se originar de: Manuseio inadequado, ou acidentes de transporte de responsabilidade do cliente;

Utilização inadequada do produto, sob condições diferentes daquelas para as quais o mesmo foi projetado;

Armazenamento inadequado;

Alterações, modificações realizadas por pessoal não autorizado pela TROX do Brasil;

Desgastes normais das peças e componentes;

Instalação e/ou utilização que contrarie às instruções fornecidas pela TROX do Brasil;

Falta de Pagamento ou quitação de débitos por parte do cliente.

Obs.: A TROX do Brasil repassa a garantia de seus fornecedores quando se tratar de componentes comprados de terceiros.

A Garantia da TROX do Brasil limita-se às condições estabelecidas no seu "Certificado de Garantia". Garantias especiais no prazo, na abrangência ou no local de instalação, quando solicitadas, serão objetivo de "Certificado Especial de Garantia", que acompanhará a proposta. A ausência de Certificado na proposta, representa a falta de atribuição orçamentária correspondente e implica automaticamente na validade de "Garantia Normal".

**5) TRANSPORTE E EMBALAGEM**

Os valores das propostas são orçados na condição CIF São Paulo, salvo exceções acordadas previamente e não incluem nenhum tipo de transporte vertical e horizontal.

A descarga do caminhão não está contemplada e é de responsabilidade do cliente, bem como a responsabilidade de passagem do(s) equipamento(s) por portas ou aberturas.

A TROX do Brasil não se responsabiliza por eventuais serviços de alvenaria no cliente.

Caso haja necessidade de armazenagem do(s) equipamento(s) após o embarque do(s) mesmo(s), a contratação destes serviços e respectivos custos é de responsabilidade única e exclusiva do cliente. Haverá cobrança diária de armazenagem caso o(s)

equipamento(s) não seja(m) retirado(s) de nossa fábrica/operador logístico após 5 dias úteis de nossa solicitação de retirada, ou ainda na falta de indicação de transportadora por parte do cliente.

No caso de endereço de entrega do(s) equipamento(s) for diferente do endereço de faturamento, o cliente deve emitir uma nota fiscal para o endereço de entrega (operação triangular por conta e ordem). Para efeito de seguro, avarias durante o transporte do(s) equipamento(s) deverão ser comunicados por escrito no próprio conhecimento de transporte quando do recebimento do(s) mesmo(s), e também no canhoto da nota fiscal.

Para que a TROX do Brasil possa fazer entregas fora do horário comercial (ex.: locais de área de circulação restrita) e/ou descarregar o(s) produto(s) mecanicamente (munck, plataforma, empilhadeiras), haverá incidência de custos adicionais conforme nosso contrato de operação logística, e estas situações deverão ser previstas na negociação comercial e tratadas como exceções.

Caso o(s) cliente(s) necessite(m) de quaisquer desses serviços adicionais, a TROX do Brasil deverá ser consultada previamente para contemplação do valor adicional na venda.

Quando houver algum impedimento para trânsito de caminhões, tal situação deverá ser comunicada antecipadamente para verificar as possibilidades e custos adicionais para a realização da entrega.

Importante mencionar também que fracionamento de entregas em veículos menores terão custos adicionais.

Embalagem Considerada Padrão TROX do Brasil incluída nas propostas comerciais.

## 6) OBSERVAÇÕES GERAIS

PARA MAIORES INFORMAÇÕES SOBRE AS CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO E ENTREGA ([CLIQUE AQUI](#)) OU ACESSE O SITE [www.troxbrasil.com.br](http://www.troxbrasil.com.br)

Atenciosamente,

  
IZABELLA MARTINS REPRES.LTDA

Aceite da Proposta

Assinatura do Cliente/Responsável





Página inicial / Exaustores /



Bem vindo(a) a Nova Exaustores, em que posso ajudá-lo(a)?

Comercial

1 minuto ago



Online

1

◀ 1

## CAIXA DE VENTILAÇÃO C/EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO DUPLA MOD: CVSD-355 ARRANJO 3

• DESTAQUE •

Marca: **Nova Exaustores**

Modelo: **CVSD-355-3**

Disponibilidade: **Disponível em 20 dias úteis**

Por:

**R\$ 4.650,00**

ou 12x de R\$ 387,50 Sem juros

1

COMPRAR

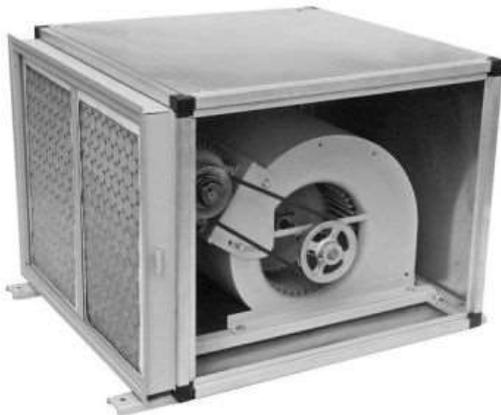
CEP:

-

CALCULAR

NCM: 84145990

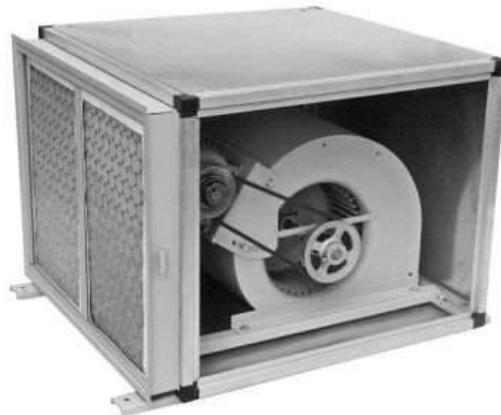
## É do seu gosto? Então veja estes produtos similares



Caixa de Ventilação c/Exaustor Centrifugo Siroco  
Dupla Mod: CVSD-155 Arranjo 3

**R\$ 3900,00**

ou 12 x de R\$ 325,00 Sem juros



Caixa de Ventilação c/Exaustor Centrifugo Siroco  
Dupla Mod: CVSD-224 Arranjo 3

**R\$ 3688,82**

ou 12 x de R\$ 307,40 Sem juros



Caixa de Ventilação c/Exaustor Centrifugo Siroco  
Dupla Mod: CVSD-377 Arranjo 3

**R\$ 5756,00**

ou 12 x de R\$ 479,67 S

Descrição Geral

Formas de Pagamento

Comentários



## CAIXA DE VENTILAÇÃO C/EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIROCO DUPLA MOD: CVSD-355 ARRANJO 3

A **CAIXA DE VENTILAÇÃO NOVA EXAUSTORES**, QUE PODE SER INSTALADA EM AMBIENTES RESIDENCIAIS, EMPRESARIAIS E COMERCIAIS, DE QUALQUER TAMANHO, EMBORA SEJAM MAIS UTILIZADAS FORA DOS LARES.

O DESIGN COMPACTO DA **CAIXA DE VENTILAÇÃO NOVA EXAUSTORES** FACILITA MUITO NA ESCOLHA DO LOCAL EM QUE ELA DEVERÁ SER COLOCADA, SEM PROVOCAR ESTE TIPO DE TRANSTORNO.

AS **CAIXAS DE VENTILAÇÃO NOVA EXAUSTORES** SÃO FABRICADAS COM GABINETE METÁLICO CONFECCIONADO EM CHAPAS E PERFIS DE AÇO GALVANIZADO EQUIPADO COM VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO COM ROTOR DO TIPO SIROCCO OU LIMI-LOAD E PAINEL DE FILTRAGEM COM ELEMENTOS FILTRANTES.

Vazão: 6000 m<sup>3</sup>/h

Pressão Estática: 20 mmca

Temperatura: 25°

Rotação: 727 rpm

Rendimento: 58,4 %

Motor Trifásico Alto Rendimento 1,50 cv - 4 Polos - 220/380V

Gabinete

Base Regulável

Polias Fixas e Correias

Porta Filtros

Filtro G4

## Ofertas especiais

Q Buscar produtos, marcas e muito mais...



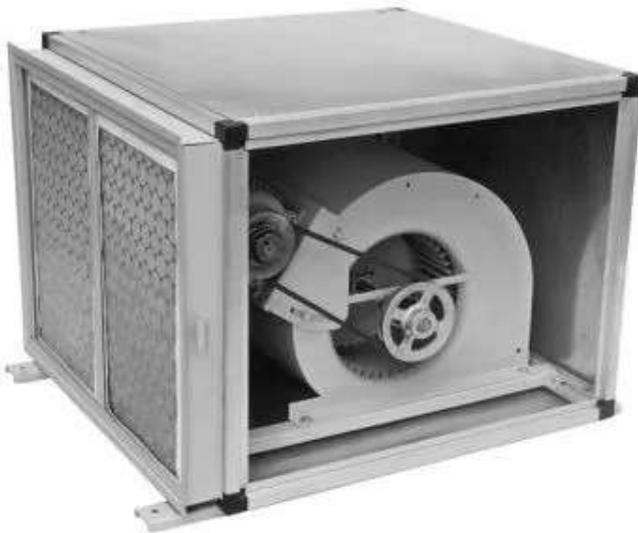
Informe seu CEP



Você também pode gostar: fogao eletrico - fogão eletrico - centrifuga - cadence - quanto custa colocar gás de geladeira

Voltar à lista [Eletrodomésticos](#) > [Ar e Ventilação](#) > [Peças e Acessórios](#) >

[Compartilhar](#) [Vender um igual](#)



Novo

# Caixa De Ventilação Siroco Dupla Mod: Cvsd-377 Arranjo 3



## R\$ 6.676

96

12x R\$ 556<sup>41</sup> sem juros

[Mais informações](#)

Entrega a combinar com o vendedor  
São Paulo  
[Consultar frete](#)

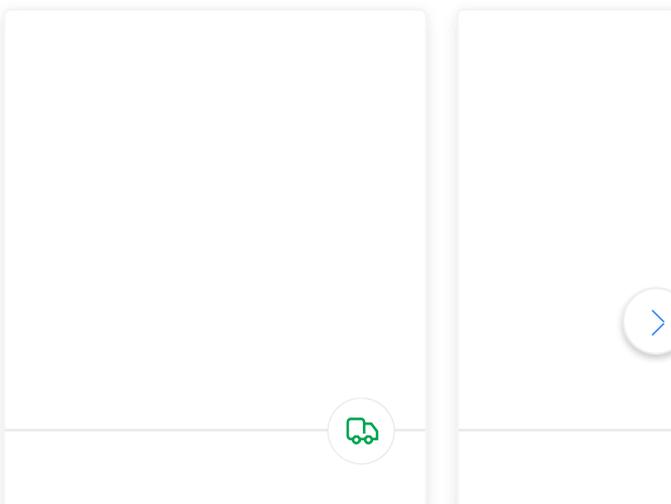
Único disponível!

[Comprar agora](#)

**Compra Garantida**, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

Você ganha 2.225 Mercado Pontos.

## Anúncios patrocinados que podem te interessar



### Informação sobre o vendedor

Localização

268

**R\$ 452**Caixa Slim Xs 400.3 8 Pol  
Amplificada 3 Canais Falcon...**R\$ 100**Resfriador Com 4  
Filtro De Óleo D...

São Paulo, São Paulo

**MercadoLíder Gold**

É um dos melhores do sit...

**1190**vendas  
nos  
últimos  
4  
meses.Presta um  
bom  
atendimentoEntrega  
os  
produtos  
dentro  
do prazo

## Características

Marca:

Nova Exaustores

Modelo:

CVSD-377-3

## Descrição

\*\*\*\*\*

Atenção!!!!!!! \*\*\*\*\*

Cliente pessoa jurídica fora de São Paulo, antes de efetuar seu pedido entre em contato com nossos vendedores por chat, telefone ou Whatsapp para consultar o diferencial do ICMS do seu estado, caso contrário seu pedido poderá ser cancelado.

Pronta entrega!!!! Produto em estoque!!!!!!

Despachamos seu pedido em até 24 horas úteis após a aprovação do pedido, compre com quem tem 10 anos de Mercado Livre, mais de 15 anos de experiência no mercado de ventilação e exaustão, com técnicos capacitados para lhe atender bem e tirar todas as suas dúvidas.

## Garantia

### Compra Garantida com o Mercado Pago

Receba o produto que está esperando ou devolvemos o seu dinheiro

### Garantia do vendedor

1 ano após o recebimento do produto

[Saiba mais sobre garantia](#)

## Formas de pagamento

Pague em até  
12x sem juros!

Cartões de crédito

Boleto bancário

Antes de comprar tire suas dúvidas!!!!

Estamos á disposição dás 8 ás 18 horas de segunda á sexta-feira, faça sua pergunta, teremos o prazer de atendê-lo.

Caixa de Ventilação c/Exaustor Centrifugo Siroco Dupla Mod: CVSD-377 Arranjo 3

A Caixa de Ventilação Nova Exaustores, que pode ser instalada em ambientes residenciais, empresariais e comerciais, de qualquer tamanho, embora sejam mais utilizadas fora dos lares.

O design compacto da Caixa de Ventilação Nova Exaustores facilita muito na escolha do local em que ela deverá ser colocada, sem provocar este tipo de transtorno.

As Caixas de Ventilação Nova Exaustores são fabricadas com gabinete metálico confeccionado em chapas e perfis de aço galvanizado equipado com ventilador centrífugo de dupla aspiração com rotor do tipo Sirocco ou Limi-load e painel de filtragem com elementos filtrantes.

[Conheça outros meios de pagamento](#)

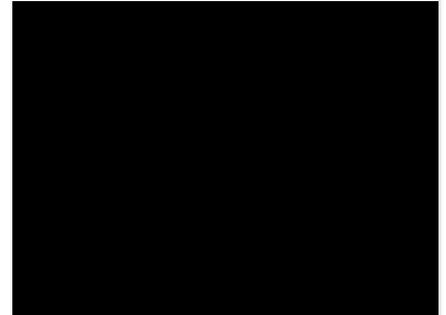
### Formas de entrega

Envio a combinar com o vendedor

Localizado em São Paulo (São Paulo)

[Saiba mais sobre as formas de envio](#)

Anúncio



## Características

Vazão: 6000 m<sup>3</sup>/h

Pressão Estática: 20 mmca

Temperatura: 25°

Rotação: 727 rpm

Rendimento: 58,4 %

Motor Trifásico Alto Rendimento 3.0 cv - 4

Polos - 220/380V

## Itens inclusos

Gabinete

Base Regulável

Polias Fixas e Correias

Porta Filtros

Filtro G4

## Perguntas e respostas

Qual informação você precisa?

Formas de pagamento

Garantia

Está com dúvidas?

Estes atalhos ajudarão você a encontrar o que busca.

Ou pergunte ao vendedor

Escreva uma pergunta...

Perguntar

Atibaia, 21 de Fevereiro de 2018.

Proposta nº 1.044 - 2018

A/C	VICTOR LEONARDO ACIOLI BARROS
E-Mail	Victor_acioli@hotmail.com
Tel:	82 3316 5398

Atendendo solicitação de V.Sas., temos o prazer e honra de submeter a vossa apreciação a presente proposta comercial para fornecimento da **Caixa de Ventilação** ou **Caixa de Exaustão**, conforme especificações abaixo:

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A VISTA

**CAIXA DE VENTILAÇÃO** COM ROTOR SIROCO DUPLA ASPIRAÇÃO E ACIONAMENTO ATRAVÉS DE POLIA E CORREIA

**MOD. : CVA 90 - VAZÃO NOMINAL: 6.000 M<sup>3</sup>/H; PRESSÃO ESTÁTICA**

**DISPONÍVEL: 30 MMCA - FILTROS: G4**

**R\$ 6.325,70**



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	ØJ
CVA71	580	380	660	220	220	40	480	325	8
CVA80	580	400	660	250	250	40	530	305	8
CVA90	770	600	865	360	360	40	710	380	8
CVA100	906	655	1058	340	382	40	850	409	8



· **Garantia:** A **Renovar/Wgui** garante o funcionamento do equipamento durante um período de 12 (doze) meses a partir da data de emissão da nota fiscal;

Regime Tributário	Impostos	Classificação fiscal
Empresa Optante do Simples Nacional	IPI e ICMS – Isentos.	842139-10.
<b>Prazo de Fabricação</b>	<b>Até 15 dias úteis</b>	

<b>Prazo de Validade</b>	<i>Esta proposta é válida por 10 dias</i>
<b>Frete / Local de retirada</b>	<i>FOB / Campo Belo - SP</i>

### Garantia

Os equipamentos objetos desta proposta têm garantia de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, não estando incluídos na garantia os danos causados por abusos, negligência, falta de manutenção adequada, peças sujeitas a desgastes normais ou reparos efetuados por terceiros.

Os motores elétricos terão a garantia repassada a seus fabricantes, cuja manutenção estará a cargo da perícia das revendas autorizadas.

A garantia não cobre queima de motores por falta de fase e sobrecargas elétricas.

Os serviços de conserto a princípio serão efetuados em nossa fábrica e ou assistências técnicas autorizadas.

As despesas de transporte e viagens não são cobertas pela garantia

### Exclusões:

Estão excluídos deste orçamento, os preços dos seguintes itens: Dampers, Regulador de Velocidade; Dutos, Ventiladores, Contra Flanges, Transições Piramidais, Taxas e Despesas para Levantamento de Projetos e Instalação. Start-Up

#### PREENCHER O FORMULÁRIO NO CASO DE APROVAÇÃO DO ORÇAMENTO

RAZÃO SOCIAL:

CNPJ:

IE:

ENDEREÇO:

CEP:

BAIRRO:

CIDADE:

ESTADO:

TEL:

E-MAIL:

TRANSPORTADORA:

### NORMAS E RESOLUÇÕES QUE OS EQUIPAMENTOS ATENDEM

#### Normas e resoluções brasileiras e internacionais

ABNT NBR 14.518	NR12	ANSI
ABNT NBR 16.401	SMACNA	AMCA
ABNT NBR 14.644	ASHRAE	N.F.P.A. 96
IT 38	ASME	N.F.P.A. 17 A
NR 10	ARI	

### Cientes



**Para (to):** UPA SANTA LUCIA, MACEIÓ - AL

**Fone:** (82)988388523  
(82)3316-5397

**Atenção (attention):** VICTOR LEONARDO ACIOLI BARROS

**Assunto (subject):** SUA COTAÇÃO

**Mensagem nº :** 19.653/19

**Data (date):** 20/02/19

**E-mail :** victor\_aciolial@hotmail.com

Caso a mensagem não seja bem recebida, favor  
nos contatar.

In case of this message is not legible or  
complete please contact us.

**Prezado Sr. Victor,**

**Agradecemos a gentileza de sua consulta e cotamos abaixo dois modelos de Central de Ar Comprimido Medicinal para atender sua solicitação.**

**Na expectativa de sermos honrados com a sua preferência, colocamo-nos ao seu inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos e negociações.**

## OPÇÃO 01

### Central de Ar Medicinal Comprimido Marca Daltech Série CMD Modelo CMD-19D

Central de Ar Medicinal Comprimido, montada sobre **SKID ÚNICO**, execução **DUPLEX**, com compressores **100% ISENTOS DE ÓLEO – OIL LESS**, padrão **ANVISA** e **ABNT**.

#### Dados de Performance

	<b>Vazão efetiva de operação @ 5/6 barg</b>	<b>19 m³/h – 317 l/min</b>
	Vazão efetiva total @ 7 barg (operação+reserva)	38 m³/h – 633 l/min
	Pressão máxima / Pressão máxima de operação	12 barg – 170 psig / 10 barg – 142 psig
	Potência motora total	2 x 3 HP
	Rotação do compressor	850 rpm
	Capacidade do reservatório / execução	500 litros / vertical
	Nível de ruído à 1m de distância	75 dB(a) (+/-5dB)

NOTA: VAZÃO EFETIVA DO COMPRESSOR

#### Qualidade do Ar Medicinal Comprimido Gerado



**100% ISENTO DE ÓLEO**, com risco zero de contaminação por óleo, puro e seco, com ponto de orvalho de -45,5°C à pressão atmosférica, atendendo plenamente as exigências da resolução **RDC-Nº50 DA ANVISA/MINISTÉRIO DA SAÚDE, NBR 12.188 DA ABNT E SUAS ALTERAÇÕES / ATUALIZAÇÕES** e as principais normas internacionais referentes a qualidade do ar comprimido utilizado para fins terapêuticos.



## Montagem sobre SKID com Sistema Plug & Play

Todo sistema de compressão, purificação do ar comprimido e painel elétrico são montados sobre um “**SKID ÚNICO**” e interligados pneumaticamente e eletricamente, com todas as interconexões necessárias para o perfeito funcionamento da central, sendo testada completa antes do embarque. As centrais são fornecidas prontas para operar, bastando conectá-la a tubulação de ar comprimido e a rede elétrica.

## Compressor Montado Sobre Base Horizontal (quantidade: 02)



### UNIDADE COMPRESSORA (BLOCO COMPRESSOR):

**100% ISENTO DE ÓLEO (inclusive no cárter)**, alternativo de pistões, um estágio, resfriado a ar, com anéis autolubrificantes, com alta resistência a fricção e rolamentos totalmente selados resistentes a altas temperaturas.

O Projeto inclui também válvulas de admissão e descarga em aço inox de alta resistência e cilindros em liga especial de alumínio com tratamento interno e sistema de resfriamento com amplas aletas, permitindo grande deslocamento de ar frio para unidade compressora.

### Motor Elétrico

Trifásico, 60Hz, 220/380V, marca Weg, grau de proteção IP-55, 4 pólos, 1750 r.p.m., fator de serviço 1.15, isolamento classe F com sistema WISE garantindo elevada rigidez mecânica do conjunto e proporcionando maior resistência elétrica e mecânica.

## Resfriador – Posterior / Separador de Condensado / Dreno Automático (quantidade: 02)



Do tipo resfriado a ar, localizado após o compressor de ar, resfria o ar comprimido, **removendo 70% dos contaminantes líquidos presentes no ar comprimido** através do separador de condensado do tipo ciclone, que combina a ação centrífuga e a separação por impacto, e do dreno automático, preparando o ar comprimido para ser purificado, proporcionando maior vida útil aos elementos filtrantes e do material adsorvente do secador.

## Secador de Ar Comprimido por Adsorção: (quantidade: 02)



Projetado e fabricado para atender a vazão da unidade compressora, do tipo regenerativo sem aquecimento, fornecendo ar comprimido seco com ponto de orvalho de **-45,5°C à pressão atmosférica**, equipado com painel de controle microprocessado de inversão das colunas, drenagem automática com silenciador e sistema de equilíbrio de pressão, consumo de ar de regeneração 12%. Construído conforme norma ASME, pressão máxima de operação 16 barg, com pré e pós filtro coalescente incorporado a instalados dentro da terceira coluna.

## Pré-Filtro Coalescente – Integrado ao Secador (quantidade: 02)

Remove partículas inclusive água condensada até **1 micron** com eficiência D.O.P. de **99,99%**, equipado com dreno automático de condensado, visor de nível, manômetro diferencial e elemento filtrante plissado em microfibras de borossilicato com tela em aço inoxidável.

## **Pós-Filtro Coalescente – Integrado ao secador (quantidade: 02)**

Remove partículas, inclusive água condensada até **0,01 micron** com eficiência D.O.P. de **99,9999%**, equipado com dreno automático de condensado, visor de nível, manômetro diferencial e elemento filtrante plissado em microfibras de borossilicato e tela em aço inoxidável.

## **Filtro de Carvão Adsorvedor Ativado (quantidade: 02)**



**Elimina os vapores e odores de hidrocarbonetos** e remove partículas de até **0,01 micron** com eficiência D.O.P. de 100%, equipado com dreno manual de condensado, visor de nível e elemento filtrante plissado em microfibras de borossilicato impregnada de carvão ativado com revestimento em tela de aço inoxidável. Exclusivo indicador digital com horímetro para troca do elemento filtrante.

## **Reservatório de Ar Comprimido (quantidade: 01)**



Para armazenamento de Ar Medicinal Comprimido gerado pela Central, dimensionado para atender a vazão e a pressão gerada, construído conforme norma **ASME Seção VIII, div I e NR-13 do Ministério do Trabalho**, com **tratamento interno anti-corrosivo**, garantindo total segurança aos usuários. Execução vertical, pressão máxima de operação 10 bar – 142 psig e pressão de teste hidrostático de 15 bar. Equipado com manômetro, válvula de segurança e dreno manual de condensado.

Importante: O reservatório de Ar Medicinal Comprimido é fornecido desacoplado do sistema de geração e purificação, com uma mangueira de 3 m para interligação, possibilitando várias configurações, de acordo com a disponibilidade de espaço da sala de máquinas.

## **Painel Elétrico Execução Duplex com Comando Microprocessado (quantidade: 01)**



Para acionamento do compressor / resfriador-posterior / secador por adsorção, montado em caixa metálica com pintura eletrostática a pó, com grau de proteção IP-56, composta dos seguintes componentes:  
Externos: horímetros, chave comutadora liga / desliga com sinal luminoso de central operando, botoeira de alarme com sinal luminoso, reset e comando microprocessado.

Internos: disjuntores-motor, contatores, conectores e fiações elétricas de interconexões.

## **Tipo de Partida**

Direta

Voltagem: 220V ou 380V/60Hz/3F

## Informações Complementares 01

---

A **DALTECH** fornecerá após a aquisição da Central um desenho Dimensional de conjunto da Central e da Sala de Máquinas, bem como as condições mínimas de ventilação e proteções para o perfeito funcionamento do equipamento.

## Informações Complementares 02

---

As Centrais Daltech, série **CMD**, foram projetadas e desenvolvidas para serem instaladas em salas de máquinas abrigadas, protegidas contra intempéries e com ventilação apropriada para seu funcionamento.

## Normas Atendidas Referente a Qualidade do Ar Comprimido

---

- Resolução – RDC nº 50 da Anvisa / Ministério da Saúde
- NBR 12188 da ABNT
- ISO 8573.1 classe 1.2.1
- Norma Espanhola UNE 110-013-91
- Norma Francesa NF S 90-140
- Projeto de Farmacopeia Europeia do Comitê Europeu de Normalização CEN/TC 215
- Norma ISSO 7396
- Norma Americana Osha 29 CFR 1910.134
- Europeia EM 12021
- Canadense Z 1801.1-00
- Australiana AS 2299

## Componentes Principais da Central

---

(02) compressor montado sobre base; (02) conjunto de amortecedores de vibração base-skid; (02) pulmão de pulsão equipado com válvula de segurança, válvula de retenção, válvula solenóide de 2 vias e válvula esfera; (02) resfriador-posterior equipado com separador de condensado e dreno automático; (02) pré-filtro coalescente; (02) secador por adsorção equipado com painel microprocessado de inversão; (02) pós-filtro coalescente; (02) filtro adsorvedor de carvão ativado; (02) válvula esfera de descarga do ar comprimido; (02) mangueira de interligação SKID - Reservatório de ar; (01) reservatório de ar comprimido equipado com manômetro, válvula de segurança, dreno manual de condensado e válvula esfera de interligação reservatório - rede de ar comprimido; (01) painel elétrico execução duplex com comando microprocessado; (02) pressostato de comando; (02) pressostato de baixa; (02) válvula de 3 vias de alívio do cabeçote para partida sem carga; (02) conjunto de interconexões pneumáticas e elétricas; (01) SKID construído em vigas principais e secundárias para fixação dos componentes da central.

## Dimensões Principais da Central

---

### **CENTRAL**

Comprimento: 2320 mm  
Altura: 2150 mm  
Largura: 800 mm

### **RESERVATÓRIO**

Ø 500 mm  
Altura: 1740 mm

## Condições Comerciais

---

Preços:           OPÇÃO 01..... R\$ 144.286,00  
                  OPÇÃO 02..... R\$ 181.428,00

IPI:..... não incidente

ICMS: ..... Incluso

Condição de pagamento: .....20% com o pedido, 30% a contra entrega e 50% (saldo) a 28 ddl.

Reajuste de preço: ..... Fixo e Irreajustável.

Prazo de entrega: .....30/45 dias, após o recebimento do pedido e por nós confirmado.

Local de entrega: .....FOB – Daltech Compressores – Osasco- SP.

Instalação:..... Não incluso no escopo da proposta.

Partida Técnica: ..... Não incluso no escopo da proposta.

Garantia:..... 18 (dezoito) meses após emissão da Nota Fiscal ou 12 (doze) meses após a partida técnica, o que ocorre primeiro.

## Assistência técnica

---

A Daltech e seus representantes possuem um departamento técnico personalizado que garante a assistência técnica, preventiva ou corretiva, bem como também possui um estoque de peças de reposição, **Originais**, o que lhes assegura um funcionamento pleno dos equipamentos.

A Daltech não se responsabiliza por equipamentos em que a assistência técnica não for dada por **ela** ou pelo **Representante autorizado**, bem como o uso de peças não originais.

**Validade da proposta: 08/03/2019.**

**Dados do Fabricante**

---

**Daltech Compressores Eireli.**

**Endereço:** Rua Sanazar Mardiros, 200 - Presidente Altino - CEP: 06213-070 - Osasco - SP

**CNPJ:** 05.523.284/0001-14

**Inscrição Estadual:** 492.459.922.112

**Site:** [www.daltech.com.br](http://www.daltech.com.br)

**E-mail:** [daltech@daltech.com.br](mailto:daltech@daltech.com.br)

Sem mais para o momento, colocamo-nos ao seu inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

---

**JORGE FELIPPE**  
**DEP. DE VENDAS TÉCNICAS**

Rio de Janeiro, 22 de fevereiro de 2019.

À  
**VICTOR ACIOLI ENGENHARIA E CONSULTORIA**  
**UPA SANTA LÚCIA**  
**MACEIÓ - AL**

**Ref.:** Central de Ar Medicinal Comprimido

Prezados,

Em atenção à sua solicitação, segue abaixo nossa Proposta de Venda de Sistemas de Geração de Ar comprimido Medicinal.

**PROPOSTA DE PREÇOS**

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Total R\$</b>
1	<b>Gerador de Ar Comprimido Medicinal modelo GA-PN-LUB-026</b> , conforme folder anexo composto de: 02 Compressores pistão lubrificados; sistema de secagem por adsorção fornecendo ar seco, com ponto de orvalho de – 45,5 °C; conjunto de filtros (pré, coalescentes e carvão ativado) e reservatório.  <a href="#">Produção de até 26 m³/hora (até 18.720 m³/mês).</a>	Sist.	01	30.894,80
2	<b>Gerador de Ar Comprimido Medicinal modelo GA-PN-LUB-052</b> , conforme folder anexo composto de: 02 Compressores pistão lubrificados; sistema de secagem por adsorção fornecendo ar seco, com ponto de orvalho de – 45,5 °C; conjunto de filtros (pré, coalescentes e carvão ativado) e reservatório.  <a href="#">Produção de até 52 m³/hora (até 37.440 m³/mês).</a>	Sist.	01	44.584,40
3	<b>Gerador de Ar Comprimido Medicinal modelo GA-PN-LUB-72</b> , conforme folder anexo composto de: 02 Compressores pistão lubrificados; sistema de secagem por adsorção fornecendo ar seco, com ponto de orvalho de – 45,5 °C; conjunto de filtros (pré, coalescentes e carvão ativado) e reservatório.  <a href="#">Produção de até 72 m³/hora (até 51.840 m³/mês).</a>	Sist.	01	59.366,00
4	<b>Gerador de Ar Comprimido Medicinal modelo GA-PN-LUB-102</b> conforme folder anexo composto de: 02 Compressores pistão lubrificados; sistema de secagem por adsorção fornecendo ar seco, com ponto de orvalho de – 45,5 °C; conjunto de filtros (pré, coalescentes e carvão ativado) e reservatório.  <a href="#">Produção de até 102 m³/hora (até 73.440 m³/mês).</a>	Sist.	01	66.893,60

5	<p><b>Gerador de Ar Comprimido Medicinal modelo GA-PN-IO-024 BD</b> conforme folder anexo composto de: 02 Compressores pistão isento; sistema de secagem por adsorção fornecendo ar seco, com ponto de orvalho de – 45,5 °C; conjunto de filtros (pré, coalescentes e carvão ativado) e reservatório.</p> <p><a href="#">Produção de até 24 m³/hora (até 17.280 m³/mês).</a></p>	Sist.	01	31.150,40
6	<p><b>Gerador de Ar Comprimido Medicinal modelo GA-PN-IO-060 BD</b> conforme folder anexo composto de: 02 Compressores pistão isento; sistema de secagem por adsorção fornecendo ar seco, com ponto de orvalho de – 45,5 °C; conjunto de filtros (pré, coalescentes e carvão ativado) e reservatório.</p> <p><a href="#">Produção de até 60 m³/hora (até 43.200 m³/mês).</a></p>	Sist.	01	64.148,00
7	<p><b>Gerador de Ar Comprimido Medicinal modelo GA-PN-IO-090 BD</b> conforme folder anexo composto de: 02 Compressores pistão isento; sistema de secagem por adsorção fornecendo ar seco, com ponto de orvalho de – 45,5 °C; conjunto de filtros (pré, coalescentes e carvão ativado) e reservatório.</p> <p><a href="#">Produção de até 90 m³/hora (até 64.800 m³/mês).</a></p>	Sist.	01	84.800,00
8	<p><b>Gerador de Ar Comprimido Medicinal modelo GA-SW-LB-072</b> conforme folder anexo composto de: 02 Compressores parafuso lubrificado; sistema de secagem por adsorção fornecendo ar seco, com ponto de orvalho de – 45,5 °C; conjunto de filtros (pré, coalescentes e carvão ativado) e reservatório.</p> <p><a href="#">Produção de até 72 m³/hora (até 51.840 m³/mês).</a></p>	Sist.	01	76.702,40
9	<p><b>Gerador de Ar Comprimido Medicinal modelo GA-SW-LB-104</b> conforme folder anexo composto de: 02 Compressores parafuso lubrificado; sistema de secagem por adsorção fornecendo ar seco, com ponto de orvalho de – 45,5 °C; conjunto de filtros (pré, coalescentes e carvão ativado) e reservatório.</p> <p><a href="#">Produção de até 104 m³/hora (até 74.880 m³/mês).</a></p>	Sist.	01	96.464,00

<b>Valor total por extenso (Item 01): Trinta mil oitocentos e quarenta e nove reais e oitenta centavos.</b>	<b>30.849,80</b>
<b>Valor total por extenso (Item 02): Quarenta e quatro mil quinhentos e oitenta e quatro reais e quarenta centavos.</b>	<b>44.584,40</b>
<b>Valor total por extenso (Item 03): Cinquenta e nove mil trezentos e sessenta e seis mil reais.</b>	<b>59.366,00</b>
<b>Valor total por extenso (Item 04): Sessenta e seis mil oitocentos e noventa e três reais e sessenta centavos.</b>	<b>66.893,60</b>
<b>Valor total por extenso (Item 05): Trinta e um mil cento e cinquenta reais e quarenta centavos.</b>	<b>31.150,40</b>
<b>Valor total por extenso (Item 06): Sessenta e quatro mil cento e quarenta e oito reais.</b>	<b>64.148,00</b>
<b>Valor total por extenso (Item 07): Oitenta e quatro mil e oitocentos reais.</b>	<b>84.800,00</b>
<b>Valor total por extenso (Item 08): Setenta e seis mil setecentos e dois reais e quarenta centavos.</b>	<b>76.702,40</b>
<b>Valor total por extenso (Item 09): Noventa e seis mil quatrocentos e sessenta e quatro reais.</b>	<b>96.464,00</b>

#### **NOTAS:**

- 1- Equipamento conforme RDC 50 da Anvisa, NBR 13.587 e NBR 12.188 da ABNT, USP.
- 2- O cálculo para confecção desta proposta é originado de informações enviadas pelo cliente. A SeparAr exime-se de quaisquer diferenças entre o ofertado e a real situação da unidade.
- 3- Quaisquer alterações ou acréscimos em setores ou pontos de consumo, devem ser informados à SeparAr, pois poderão, ao aumentar a demanda de gases, afetar a concentração exigida pela ANVISA, necessitando reavaliação do(s) equipamento(s).
- 4- O sistema reserva emergencial (backup) se incluído no fornecimento, incluídos os cilindros extras (reservas), devem ser utilizados exclusivamente para este fim, considerando-se quebra de contrato sua utilização para outro fim.

#### **Condições Gerais**

##### **Marca: SeparAr**

Validade da proposta: 30 Dias.

Prazo de Garantia: 12 meses.

Prazo de Entrega / Instalação: Até 60 dias, **com possível início de execução em até 07 dias**, conforme disponibilidade de equipamentos/insumos/pessoal em fábrica.

Cond. Pagamento: Sinal de 30% na aprovação da proposta e saldo no aviso de embarque dos equipamentos.

Aceitamos o **Financiamento BNDES**.

Frete e Impostos: Inclusos.

**Responsabilidades SeparAr, se aplicável:**

Instalação dos equipamentos com interligação às redes de distribuição dos gases.

Instalação de exaustão dos gases e ventilação forçada no local de instalação do equipamento.

**LOCAÇÃO:** Manutenção preventiva e corretiva com reposição de peças no equipamento enquanto perdurar o contrato de locação.

**VENDA:** Durante o prazo de garantia as manutenções preventivas correrão às expensas da contratada. Não inclusa a troca de peças de desgaste natural (filtros de ar, filtros de óleo, óleo, elemento de filtros...). As manutenções corretivas, durante o prazo da garantia deverão ser realizados pela SeparAr; fabricante, quando for o caso ou Representante Autorizado, sob pena de perda da garantia. Abrangendo apenas peças com defeito de fabricação.

**Responsabilidades Cliente, se aplicável:**

Ponto de energia elétrica 110/220/380/440V e interligação ao gerador de emergência a menos de 3 metros dos equipamentos, com dimensionamento de cabos elétricos equivalente ou superior ao consumo destes.

Malha de aterramento a menos de 3 metros do equipamento.

Ponto de esgoto para purga do condensado, em inexistência de separador de água x óleo.

Disponibilidade de local p/ execução do serviço/estocagem material, responsabilizando-se pela guarda destes.

**Declarações:**

- 1- SeparAr Produtos e Serviços Ltda., CNPJ. 03.184.220/0001-00, DECLARA A QUEM INTERESSAR POSSA, que todos os equipamentos/serviços ofertados atende as exigências da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas e outras Norma Brasileiras.
- 2- Declara ainda possuir Assistência Técnica local, estando apto a atender chamadas emergências durante o período de garantia do(s) equipamento(s)/serviço vendido(s) ou locado(s).
- 3- Características Técnicas dos equipamentos: Conforme catálogo(s) / folder(s) anexo(s).

**Qualificações Técnicas:**

Engenharia Mecânica, Elétrica, Eletrônica, Química.

Qualificação de Gases Medicinais, Laboratoriais e Farmacêuticos

Certificação ISO 9001: Em implantação

**Membro do Comitê Bras. Odonto-Médico-Hospitalar - ABNT/CB-26 CE 26:060.02 Comissão de Estudo de Gases p/ Uso Hospitalar**

**Representações em todos os Estados do Brasil**

**Nota:** O cálculo para confecção desta proposta foi originado das informações enviadas pelo cliente. A SeparAr exime-se de quaisquer diferenças entre o ofertado e a real situação da unidade. Em caso de acréscimo de demanda, será feito orçamento complementar.

**Responsabilidades SeparAr, se aplicável:**

Desenvolvimento de Projeto, tal como instalação e fornecimento de todo o material necessário, de acordo com norma NBR 12.188 da ABNT.

Emissão de ARTs de projeto e execução.

Durante o prazo de garantia, as manutenções preventivas correrão às expensas da contratada. Não inclusa a troca de peças de desgaste natural.

As manutenções corretivas, durante o prazo da garantia deverão ser realizados pela SeparAr; fabricante, quando for o caso ou Representante Autorizado, sob pena de perda da garantia.

**Condições Gerais de Venda de Produtos ou Serviços executados por SeparAr PSL conforme proposta anexa, parte integrante e indissolúvel desse ato.**

- 1- Disposição geral – *Proposta de acordo com cláusulas e condições abaixo que dela fazem parte integrante para todos os efeitos legais.*
- 2- Prazo de validade – A proposta é válida por 30 (trinta) dias, salvo se estipulado em contrário na proposta.
- 3- Especificações e limite de fornecimento – Em estrita observância ao disposto na proposta.
- 4- Preços – Entendem-se para serviços, vendas, locações e mercadoria, com impostos legais inclusos, posto no local de instalação contratado, salvo se estipulado em contrário na proposta.  
Quaisquer variações de tributos ou contribuições para fiscais incidentes, direta ou indiretamente, sobre o valor da mercadoria e ocorridas entre a data da proposta e a do faturamento serão de responsabilidade da COMPRADORA.  
Preços contratados sujeitos a reajuste, baseados na fórmula indicada na Proposta e de acordo com a legislação vigente.
- 5- Aceitação do Pedido – O pedido será considerado válido após recebimento do pedido por escrito, sinal e do esclarecimento de todas as eventuais pendências que impeçam seu processamento. A **Separar Produtos e Serviços Ltda** doravante designada **SeparAr** terá 2 (dois) dias úteis para confirmar o aceite total ou parcial do pedido, antes do que nenhuma obrigação poderá lhe ser atribuída.
- 6- Alterações – Serão possíveis alterações dos dados técnicos originais durante o período de negociação, implicando, entretanto, na revisão dos preços e eventuais prazos de entrega.
- 7- Cancelamento – O cancelamento total ou parcial do pedido pela **COMPRADORA**, *se aceito por SeparAr* acarretará a aplicação de multa equivalente a 30% (trinta por cento) do valor total do pedido para ressarcimento de despesas, a ser paga contra apresentação de Nota de Débito, independente dos pagamentos já efetuados pela contratante, ou, se inferior, ao saldo remanescente do total.
- 8- Pagamentos – Serão efetuados de acordo com as condições de pagamento estabelecidas. Se a duplicata for paga após o vencimento, o débito será corrigido pela variação da SELIC (Sistema Especial de Liquidação de Custódia), mais juros de 1% (um por cento) ao mês, ficando a **SeparAr** autorizada a emitir duplicata complementar correspondente a essa diferença.  
Tratando-se de operação financiada por BNDES, FINAME ou Carta de Crédito Bancária, caso a liberação dos recursos ultrapasse a data de pagamento prevista, o saldo devedor será corrigido pela variação da SELIC (Sistema Especial de Liquidação de Custódia), mais juros de 1% (um por cento) ao mês, ficando a **SeparAr** autorizada a emitir a duplicata pertinente.
- 9- Prazo de entrega – *o prazo de entrega é o estipulado na proposta*, passando a vigor a partir da confirmação de aceitação do pedido, conforme disposto no Item 5.
- 10- Reserva de Domínio – Toda venda de produtos/equipamentos é realizada com **pacto de reserva de domínio**. Assim, a Nota fiscal-fatura de venda não transfere à **COMPRADORA** o domínio do bem, o que se efetivará somente após a liquidação de todas as parcelas de pagamento. A falta de pagamento de qualquer parcela devida – caracterizada ou não pelo protesto do Título. Possibilitará à **SeparAr** a retomada do bem, perdendo a **COMPRADORA**, as importâncias eventualmente pagas.
- 11- Entrega – A entrega será formalizada imediatamente no prazo contratado após assinatura e cumprimento das condições do contrato, cessando no ato da entrega qualquer responsabilidade da **SeparAr** sobre os equipamentos, exceto as responsabilidades constantes na proposta.
- 12- Garantia – A garantia do produto/serviço é conforme definido na proposta apresentada contada a partir da data da assinatura do contrato de venda consignada, cobrindo exclusivamente a substituição ou reparação gratuita, posto fábrica **SeparAr**, de qualquer peça/equipamento que apresente defeito de material ou mão de obra desde que tenha sido operado sob condições normais para que foi fabricado.  
Esta garantia é condicionada à notificação imediata dos defeitos apresentados e respectiva constatação pela **SeparAr**.  
Esta garantia não se aplica a materiais de manutenção regular com troca programada como óleo, filtros e afins.  
**A reparação, modificação ou substituição de materiais defeituosos não implicará na prorrogação do prazo de garantia fixado, quer do equipamento em si, quer da peça substituída.**
- 13- Responsabilidade – **SeparAr** não se responsabiliza perante a **COMPRADORA** ou terceiros por quaisquer perdas, danos ou lucros cessantes, diretos ou indiretos, a pessoas ou coisas, em qualquer tempo ou local,

decorrentes de serviços executados, da utilização do equipamento de sua fabricação, seus componentes ou acessórios ou de suas falhas eventuais.

- 14- Foro – Fica eleito o da cidade de Rio de Janeiro, RJ para a solução de quaisquer divergências oriundas do contrato, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

**Declarações:**

- 1- SeparAr Produtos e Serviços Ltda., CNPJ. 03.184.220/0001-00, DECLARA A QUEM INTERESSAR POSSA, que todos os equipamentos/serviços ofertados atende as exigências da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas e outras Norma Brasileiras.
- 2- Declara ainda possuir Assistência Técnica local, estando apto a atender chamadas emergências durante o período de garantia do(s) equipamento(s)/serviço vendido(s) ou locado(s).
- 3- Características Técnicas dos equipamentos: Conforme catálogo(s) / folder(s) anexo(s).

**Qualificações Técnicas:**

Engenharia Mecânica, Elétrica, Eletrônica, Química.

Qualificação de Gases Medicinais, Laboratoriais e Farmacêuticos

Certificação ISO 9001: Em implantação

ABNT - Membro da Comissão de Estudo de Gases... - ABNT/CB-26 CE 26:060.02

**Membro do Comitê Bras. Odonto-Médico-Hospitalar - ABNT/CB-26 CE 26:060.02 Comissão de Estudo de Gases p/ Uso Hospitalar**

**Representações em todos os Estados do Brasil**

Atenciosamente,

*Thiago Mattos*

Comercial

*Equipe de Vendas SeparAr – Gilbson Almeida / Sergio Pereira /*  
*Thiago Mattos / Thiago Sant'Anna / Valdeir Santos*

*vendas@separar.com.br*

*Tel: 21- 2401-9913 / 2301-9134 / 2401-5412 / 3338-5011*

*www.separar.com.br*



**Categorias**

Exaustores (157)

Exaustores Linha Premium (1)

Exaustores Linha R Rolamentos Blindados (13)

Exaustores Linha RH e SH Especiais com maior potencia (22)

Exaustores Linha S (11)

Informações sobre entregas (0)

Acessórios (22)

Acessórios Conexões (37)

Acessórios Elétricos Temporizadores Cabos em Silicone (17)

Difusor / Captor Ar (21)

Dutos (49)

Exaustores Comerciais Axiais (3)

Exaustores Industriais Axiais (21)

Exaustores Industriais Axiais em Inox (3)

Exaustores Industriais Centrifugos (12)

Exaustores e Insufladores Industriais Sugaflux para Ambientes Confinados (1)

Exaustores Industriais Sugaflux para Fumaça e Gases (19)

Exaustores Industriais para Churrasqueiras Lareiras Linha Standard - 1/25 hp (25)

Exaustores Industriais para Churrasqueiras Lareiras Linha Pro - 1/25 hp (20)

Exaustores Industriais para Churrasqueiras Lareiras Linha Pro 1/20 hp (5)

Exaustores Industriais para Churrasqueiras Pré Moldadas - 1/25 hp (4)

Exaustores Industriais para Paineis Elétricos (2)

Exaustores Inline R Rolamentos Blindados (12)

Exaustores Inline Pro Rolamentos Blindados (15)

Exaustores Shurflo Blower Embarcações (10)

Filtros de Ar (24)

Filtragem do Ar - Maquinas Laser - Caixas (22)

[Home](#) » [Junta Flexível 70/100 - Lona](#)

# Junta Flexível 70/100 - Lona



Código do produto: A528

Disponibilidade: 5

**Preço: R\$ 650,00**Qtd: [Comprar](#)

- OU -

[Colocar na lista de desejos](#)  
[Adicionar à comparação](#)





[0 comentários](#) | [Fazer um comentário](#)
[Compartilhar](#)**Descrição****Avaliações (0)**

Junta Flexível 70 / 100

1 compra = 1 rolo com 25m



SEJA BEM-VINDO, **LOGIN** OU **CADASTRE-SE**

**MEUS PEDIDOS** | **ACESSE SUA CONTA**

[Página Inicial](#) / [DIFUSÃO DE AR](#) / [ACESSÓRIOS](#) / Lona Flexível 70x100x70 (25Metros)



FRETE GRÁTIS

## Lona Flexível 70x100x70 (25Metros)

Marca: **TropicalRio**  
Modelo: **Lona Flexível**

Por:

**R\$ 405,00**

R\$ 392,85 à vista com desconto  
ou 8x de R\$ 55,26 com juros

**COMPRAR**

CEP:

**CALCULAR FRETE**

Descrição Geral

Garantia

Formas de Pagamento

Lona Flexível 70mm x 100mm x 70mm para Dutos (25 Metros).

CONFIRA TAMBÉM

## PRODUTOS VISITADOS



Lona Flexível  
70x100x70

**R\$ 405,00**

**R\$ 392,85**  
à vista com  
desconto  
ou 8x de R\$ 55,26  
com juros

Total de Produtos Visitados (1)

Pá Limpar

Termos pesquisados

Categorias Visitadas

Detalhes da Navegação

[Informe seu CEP](#)

Você também pode gostar: fogao eletrico - gas r22 - motor ventilador - gas 134a - cool air portátil

[Voltar à lista](#) [Eletrodomésticos](#) > [Ar e Ventilação](#) > [Outros](#)[Compartilhar](#) [Vender um igual](#)

Novo

## Junta Flexível Lona 70x100x70 25 Mts



# R\$ 479

 12x R\$ 39<sup>92</sup> sem juros[Mais informações](#) **Frete grátis**

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.

[Calcular o prazo de entrega](#) **Devolução grátis**

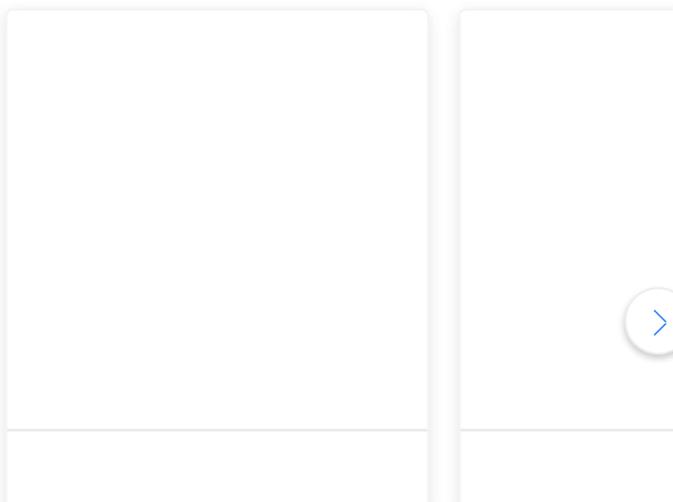
Você tem 10 dias a partir do recebimento

Quantidade: 1 unidade (100 disponíveis)

[Comprar agora](#)[Adicionar ao carrinho](#) **Compra Garantida**, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

Você ganha 159 Mercado Pontos.

### Anúncios patrocinados que podem te interessar



## **10.2. Memória de Calculo dos Projetistas**

Rev.	Modificação	Data	Elaborado	Verificado	Aprovado



Coord. Do Projeto	CREA	Autor Proj. / Resp. Técnico Autor: Samuel do Nascimento Silva Eng Eletricista: CREA 020599052-5
Coord. Do Contrato	CREA	

Cliente <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	Secretaria <b>SEMINFRA</b>
--	-------------------------------

Projeto <b>ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO</b>
--

Localização AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, SANTA LÚCIA, MACEIÓ, ALAGOAS.
---

Formato A4	Data NOV/2017	Especialidade / Subespecialidade <b>ELÉTRICO</b>	
Coord. Projeto	Rubrica	Especificação do documento <b>LISTA DE MATERIAL</b>	
Coord. Contrato	Rubrica	Tipo de obra <b>CONSTRUÇÃO</b>	Classe geral do projeto <b>PROJETO BÁSICO</b>
Autor: Samuel do Nascimento Silva Eng Eletricista: CREA 020599052-5		Substitui a	Substituída por
CONTRATO Nº 207/2017		Codificação <b>236.01-STL-PB-LM-E00-R00</b>	

<b>Elétrica - Caixa em PVC – uso geral</b>	
4x2"	363 pç
4x4"	04 pç
<b>Elétrica - Eletroduto corrugado</b>	
20mm	1.500 m
25mm	600 m
50mm	210 m
100mm	80 m
<b>Elétrica – Acessórios uso geral</b>	
Parafuso galvan. Cabeça lenticilha 1/4"x5/8" máquina rosca total	1.200 pç
Porca sextavada galvan. 1/4 "	1.200 pç
Mão francesa 38x38mm (50mm)	80 pç
Eletrocalha 100x50mm perfurada tipo "U" (3m)	31 pç
Eletrocalha 50x50mm perfurada tipo "U" (3m)	07 pç
Perfilado 38x38mm (3m)	260 pç
Junção simples 100x50mm	62 pç
Junta Interna tipo "T"	76 pç
Junta Interna tipo "L"	15 pç
Junta Interna tipo "X"	05 pç
Curva Horizontal 90° para eletrocalha 50x50mm	02 pç
Curva Horizontal 90° para eletrocalha 100x50mm	02 pç
Cruzeta Horizontal 50x50mm	05 pç
Tê para eletrocalha 100x50mm	18 pç
Tê para eletrocalha 50x50mm	04 pç
Suspensão curta para perfilado 38x38mm	590 pç
Haste de aterramento 5/8"x2,40m	60 pç
Conector sblit bolt para cabo de #50mm <sup>2</sup>	07 pç
Barra Roscada 3/8" (3m)	59 pç
Curva de Inversão 100x50mm	02 pç
Curva de Inversão 50x50mm	02 pç
<b>Elétrica – Cabo Unipolar (cobre)</b>	
1.5 mm <sup>2</sup> Azul	1.500 m
1.5 mm <sup>2</sup> Branco	1.350 m
1.5 mm <sup>2</sup> Amarelo ou marrom	1.850 m
2.5 mm <sup>2</sup> Azul	1.850 m
2.5 mm <sup>2</sup> Verde	1.850 m
2.5 mm <sup>2</sup> Vermelho	1.850 m
4,0 mm <sup>2</sup> Azul	250 m
4,0 mm <sup>2</sup> Verde	250 m

4,0 mm <sup>2</sup> Preto	250 m
6,0 mm <sup>2</sup> Azul	70 m
6,0 mm <sup>2</sup> Verde	70 m
6,0 mm <sup>2</sup> Vermelho	
Cabo PP 3x2,5mm <sup>2</sup>	100 m
<b>Isol.PVC – 0,6/1kV (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível)</b>	
16.0 mm <sup>2</sup>	550 m
25.0 mm <sup>2</sup>	480 m
35.0mm <sup>2</sup>	320 m
50.0mm <sup>2</sup>	300 m
120.0mm <sup>2</sup>	120 m
185.0mm <sup>2</sup>	40 m
Cabo de cobre nu de #50mm <sup>2</sup>	35 m
<b>Elétrica - Dispositivo Elétrico - embutido</b>	
Tomada 2P+T - 10 A padrão Brasil	135 pç
Tomada dupla 2P+T - 10 A padrão Brasil	112 pç
Tomada 2P+T - 20 A padrão Brasil	06 pç
Tomada dupla 2P+T - 20 A padrão Brasil	19 pç
Interruptor 1 teclas simples	68 pç
Interruptor 2 teclas simples	11 pç
Interruptor 3 teclas simples	07 pç
Interruptor tree-way 2 teclas simples	04 pç
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 40 KA	08 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) – DIN 25A	13 pç
<b>Elétrica - Luminária e acessórios</b>	
Poste em aço galvanizado de 7m sendo (4m de Ø 4” x 2m de Ø 3” e 1m de Ø 2”	08 pç
Suporte em aço galvanizado para luminária com 3 pétalas de Ø 2”	03 pç
Suporte em aço galvanizado para luminária com 4 pétalas de Ø 2”	02 pç
Suporte em aço galvanizado para luminária com 1 pétalas de Ø 2”	03 pç
Luminária Led 120W 3 módulo para poste de Ø 2” com relé foto-elétrico	20 pç
Lâmpada led 9W	02 pç
Luminária arandela. 9W Led fechada	07 pç
Luminária Led embutir fechada 14W AR	133 pç
Luminária Led embutir fechada 18W AR	31 pç
Luminária Led embutir fechada 2x18W AR	13 pç
Luminária Led embutir fechada 16W AR	35 pç
Plafonier 4x4”	02 pç
<b>Elétrica</b>	
Quadros de distribuição geral p/ 32 disjuntores com barramento 63A+N+T	03 pç

Quadros de distribuição geral p/ 44 disjuntores com barramento 100A+N+T	01 pç
Quadros de distribuição geral p/ 44 disjuntores com barramento 150A+N+T	02 pç
Quadro geral de distribuição 1.200x1000x250mm com barramento geral de 38,10x3,18mm + Neutro e Terra montados com isoladores epóxi 25x40mm	01 pç
Quadro geral de distribuição 1.000x1000x250mm com barramento geral de 25,40x3,18mm + Neutro e Terra montados com isoladores epóxi 25x40mm	01 pç
Quadro de comando para bomba de recalque de 1 cv completa com proteção, de relé-falta de fase, disjuntor motor e contactoras	01 pç
Quadro de comando para bomba de Incendio de para 2x5 cv completa com proteção, de relé-falta de fase, disjuntor motor e contactoras ( sendo uma de reserva)	
Terminal de Compressão para cabos de #185mm <sup>2</sup>	24 pç
Terminal de Compressão para cabos de #120mm <sup>2</sup>	24 pç
Terminal de Compressão para cabos de #50mm <sup>2</sup>	06 pç
Terminal de Compressão para cabos de #35mm <sup>2</sup>	24 pç
Terminal de Compressão para cabos de #25mm <sup>2</sup>	18 pç
Terminal de Compressão para cabos de #16mm <sup>2</sup>	18 pç
Fita de Alta Fusão 3M	04 pç
Fita Isolante 3M 10m Azul, Verde, Branco, Vermelho e Vermelho	10 pç
<b>Elétrica – Proteção</b>	
<b>Disjuntores termomagnéticos trifásicos 380V Caixa moldada</b>	
63A/10kA	02 pç
80A/10kA	02 pç
125A/10kA	03 pç
250A/30kA	02 pç
250A/30kA	02 pç
<b>Disjuntores termomagnéticos trifásicos 380V Padrão DIN</b>	
16A/10kA	13 pç
25A/10kA	02 pç
63A/10kA	02 pç
80A/10kA	02 pç
125A/10kA	03 pç
<b>Disjuntores termomagnéticos monosicos 220V Curva “C”</b>	
10A/5kA	13 pç
16A/5kA	14 pç
20A/5kA	65 pç
25A/5kA	16 pç
<b>Gerador 150kVA 1800 RPM – 60Hz, Carenados Silenciados; Motor Diesel com Injeção direta, 4 tempos, refrigerado a água, com alternador</b>	01 pç

Rev.	Modificação	Data	Elaborado	Verificado	Aprovado



Coord. Do Projeto	CREA	Autor Proj. / Resp. Técnico Autor: Samuel do Nascimento Silva Eng Eletricista: CREA 020599052-5
Coord. Do Contrato	CREA	

Cliente <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	Secretaria <b>SEMINFRA</b>
--	-------------------------------

Projeto <b>ELÉTRICO DE MÉDIA TENSÃO</b>
--

Localização AVENIDA AQUIDAUANA, S/N, SANTA LÚCIA, MACEIÓ, ALAGOAS.
---

Formato A4	Data NOV/2017	Especialidade / Subespecialidade <b>ELÉTRICO DE MÉDIA TENSÃO</b>	
Coord. Projeto	Rubrica	Especificação do documento <b>LISTA DE MATERIAL</b>	
Coord. Contrato	Rubrica	Tipo de obra <b>CONSTRUÇÃO</b>	Classe geral do projeto <b>PROJETO BÁSICO</b>
Autor: Samuel do Nascimento Silva Eng Eletricista: CREA 020599052-5		Substitui a	Substituída por
CONTRATO Nº 207/2017		Codificação <b>236.01-STL-PB-LM-E00-R00</b>	

LISTA DE MATERIAS			
ESTRURA DE CONCRETO			
ITEM	DESCRIÇÕES DOS MATERIAIS	UND	QUANT
01	POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" (11/400)	UND	1
02	POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" (11/600)	UND	1
03	POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" (11/1000)	UND	1
04	CRUZETA TIPO "L" 1700mm, 600 dan	UND	1
REDE PRIMÁRIA COBERTA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	UND	QUANT
01	ARRUELA QUADRADA FURO ø18mm	UND	37
02	GANCHO OLHAL	UND	21
03	HASTE DE TERRA AÇO COBREADO ø12,8x2000mm, COM CONECTOR TIPO "G" A COMPRESSÃO	UND	3
04	MANILHA SAPATILHA	UND	21
05	OLHAL PARA PARAFUSO M16	UND	25
06	PARAF. CAB. QUADRADA M16x250mm, ROSCA 10"	UND	26
07	SAPATILHA	UND	6
08	BRAÇO TIPO "C"	UND	2
09	CONTONEIRA AUXILIAR P/BRAÇO TIPO "C"	UND	1
10	MANILHA TORCIDA	UND	1
11	PARAF. CAB. ABAULADA M16x45mm, ROSCA 3"	UND	2
12	PARAF. CAB. ABAULADA M16x75mm, ROSCA 3"	UND	1
13	CONECTOR DERIVAÇÃO PARAFUSO FENDIDO	UND	5
14	CONECTOR ATERRAMENTO CABO/HASTE	UND	2
15	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO	UND	21
16	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMERICO 15kV	UND	18
17	CABO DE COBRE NU 25 mm <sup>2</sup> (kg)	UND	8,5
18	ALÇA PREFORMADA P/CABO AÇO 9,5mm	UND	6
19	ALÇA PREFORMADA P/CABO COBERTO	UND	18
20	PARAF. CAB. QUADRADA M16x125mm, ROSCA 10"	UND	3
21	PINO CURTO DE ISOLADOR	UND	3
22	CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA	UND	7
23	LAÇO PLÁSTICO TOPO P/CABO COBERTO DE 50MM	UND	6
24	CAPA P/CONECTOR CUNHA	UND	9
25	ISOLADOR PINO POLIMERICO 15kv	UND	10
26	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO 6K TRAFÓ DE 112,5kVA TRIF	UND	3
27	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO 10 TRAFÓ DE 225kVA TRIF	UND	3
28	PARA-RAIOS	UND	3
29	CONECTOR ESTRIBO DE CUNHA P/ REDE PROTEGIDA	UND	6
30	GRAMPO DE LINHA VIVA	UND	6
31	PINO DE ISOLADOR, M16x294mm R-25mm	UND	1
32	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE ISOL. MULTIPLEXADO PARA CABO Cdp-120 L 25x120 Deriva 25x120	UND	4
33	LAÇO PLÁSTICO PREFORMADO	UND	3
34	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV COM GARRA	UND	110
35	ANEL DE AMARRAÇÃO P/ESPAÇADOR	UND	4
36	CRUZETA TIPO "L" 1700mm, 600 dan	UND	297 1

37	CRUZETA TIPO "T" DE 1900mm	UND	3
38	PORCA QUADRADA P/ PARAFUSO M 16	UND	8
39	ISOLADOR DE DISCO 15kv	UND	6
40	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO	UND	3
41	ALÇA PREFORMADA OLHAL P/ DISTRIBUIÇÃO	UND	3
42	CAIXA DE PROTEÇÃO P/ SECUNDÁRIO DO TRAFÓ	UND	1
43	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	UND	1
44	CONECTOR DE ATERRAMENTO CABO-HASTE	UND	1
45	CABO DE COBRE COBERTO EM XLPE 15 kV, 25mm <sup>2</sup> (m)	UND	12
46	ANEL DE AMARR. EM SILICONE 160 mm P/ISOL. PINO	UND	1
47	PERFIL U PARA RDC	UND	1
48	FIXADOR DE PERFIL U	UND	1
49	PINO DE ISOLADOR	UND	3
50	PARAF. ROSCA DUPLA M16x250mm, ROSCA 10"	UND	1

**REDE SECUNDÁRIA MULTIPLEXADA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	UND	QUANT
01	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	UND	1
02	ARRUELA QUADRADA FURO Ø18mm	UND	2
03	OLHAL PARA PARAFUSO M16	UND	2
04	PARAF. CAB. QUADRADA M16x250mm	UND	1
05	SAPATILHA	UND	1
08	ISOLADOR DE ROLDANA	UND	1
09	ALÇA PREFORMADA P/CABO MULTIPLEXADO	UND	1
10	ABRACADEIRA PLÁSTICA AUTOTRAVANTE	UND	1
11	FITA ELÉTRICA DE ALTA FUSÃO	UND	1
12	FITA ISOLANTE PRETA	UND	1

**SUBESTAÇÃO E CONDUTORES**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	UND	QUANT
01	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 225kVA 13.8 /11.4 - 380/220 ABNT AL	UND	1

**CABOS**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	UND	QUANT
01	CABO DE COBRE NÚ TEMPERADO MEIO DURO, SECÇÃO 35MM	KG	20
02	CABO DE COBRE TEMPERADO ISOLADO MEIO DURO, SECÇÃO 120MM	M	100
03	CABO DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO DE 9,5MM, CARGA DE RUPTURA 2160 Dan, ref HS	M	120
04	CABO DE ALUMÍNIO COBERTO EM XLPE 15KV 50MM	M	360
05	CABO DE ALUMÍNIO NÚ COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4AWG (25mm <sup>2</sup> ) (1Kg=11m) (M)	M	20

**MÉDICAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	UND	QUANT
01	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, TRIFÁSICO MODELO M5	UND	1
02	ELETRODUTO PVC RIGIDO DE 100MM (VARA COM 3M)	UND	8
03	CURVA DE 90º PARA ELETRODUTO DE 100MM	UND	8

298

04	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO DE 100MM	UND	6
05	BUCHA PARA ELETRODUTO DE 100MM	UND	4
06	ARRUELA PARA ELETRODUTO DE PVC 100MM	UND	2
07	UNIÃO PARA ELETRODUTO DE PVC 100MM	UND	2
08	FITA BANDIT EM AÇO 19 X 1MM	M	12
09	FECHO PARA FITA BANDIT EM AÇO 19 X 1MM	UND	12
10	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA DE 350A COM CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CCDE 30ka (TRAFO DE 225kVA)	UND	1

Rev.	Modificação	Data	Elaborado	Verificado	Aprovado



**SEMINFRA**  
Secretaria Municipal de

Coord. Do Projeto	CREA	Autor Proj. / Resp. Técnico Ayrton Martim Oliveira Dias Melo CREA 021081237-0	
Coord. Do Contrato	CREA		

Cliente <b>PREFEITURA DE MACEIÓ</b>	Secretaria <b>SMS</b>
--	--------------------------

Projeto <b>INCÊNDIO</b>
----------------------------

Localização Av. Aquidauana, S/N, Bairro da Santa Lúcia - MACEIÓ - AL
---

Formato A4	Data FEVEREIRO/2019	Especialidade / Subespecialidade <b>INCÊNDIO</b>	
Coord. Projeto	Rubrica	Especificação do documento <b>LISTA DE MATERIAIS</b>	
Coord. Contrato	Rubrica	Tipo de obra <b>CONSTRUÇÃO</b>	Classe geral do projeto <b>PROJETO BÁSICO</b>
Autor Projeto	Rubrica	Substitui a	Substituída por
CONTRATO N° 207-2017		Codificação <b>236.01-STL-PB-LM-L00-01DE01-R00</b>	

SISTEMA	EQUIPAMENTOS	IMAGEM	UNIDADE	TOTAL
EXTINTORES	Pó Químico ABC 06 kg		un	9
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Iluminação de emergência / Bloco Autonomo	-	un	23
SISTEMA HIDRAULICO	Hidrantes de Parede	-	un	4
	Mangueira de 15 metros		un	8
	Bomba de incêndio 4 CV	-	un	1
	Joelho ferro galvanizado 90° 2½" (Hidrante)	-	un	6
	T ferro galvanizado 2½" (Hidrante)	-	un	4
	Tubo de aço galvanizado 2½" com costura	-	m	130
	Registro de gaveta ferro galvanizado 2½"	-	un	5
	Registro de gaveta ferro galvanizado 3"	-	un	5
	Válvula de retenção 2½"	-	un	2
	Válvula de fluxo 2½"	-	un	2
	T ferro galvanizado 3"	-	un	2
	Joelho ferro galvanizado 90° 3" (Hidrante)	-	un	4
	Hidrante de Recalque	-	un	1
	SISTEMA DE ALARME	Detector Pontual de Fumaça		un
Acionador de bomba de incêndio		-	un	1
Botoneira de acionamento manual de alarme		-	un	6
Avisador audiovisual		-	un	6
Central de Alarme		-	un	1
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Acionador Manual da Bomba de Incêndio	-	un	1
	Saída de Emergência (120 x 240 mm)	-	un	16
	Extintores (224 x 224 mm)		un	9
	Abrigo de mangueira (224 x 224 mm)		un	4
	Acionador Manual de alarme (224 x 224 mm)		un	6
	Avisador sonoro (224 x 224 mm)		un	6
	Acionador Manual da Bomba de Incêndio (224 x 224 mm)		un	1

00	Emissão Inicial	Fev.2019			
Rev.	Modificação	Data	Elaborado	Verificado	Aprovado



Coord. Do Projeto	CREA	Autor Proj. / Resp. Técnico DANIEL GUIMARÃES MACHADO	
Coord. Do Contrato	CREA		

Cliente <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE MACEIÓ</b>	Secretaria <b>SMS</b>
Projeto <b>UPA SANTA LÚCIA</b>	Secretaria Solicitante <b>SMS</b>

Localização  
 Av. Aquidauana, S/N, Bairro da Santa Lúcia - MACEIÓ - AL

Formato A4	Data NOV/2017	Especialidade / Subespecialidade <b>CLIMATIZAÇÃO</b>	
Coord. Projeto	Rubrica	Especificação do documento <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>	
Coord. Contrato	Rubrica	Tipo de obra	Classe geral do projeto <b>PROJETO EXECUTIVO</b>
Autor/Projeto <b>DANIEL GUIMARÃES MACHADO</b>	Rubrica	Substitui a	Substituída por
CONTRATO N° 207/2017		Codificação <b>236.01-STL-PB-MD-Y00-01DE01-R00</b>	

## SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO .....	3
2.	NORMAS E PORTARIAS .....	3
3.	CONDIÇÕES GERAIS.....	3
4.	DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS .....	4
5.	TUBULAÇÃO DE GÁS.....	4
6.	DUTOS .....	5
7.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS .....	7
8.	LEVANTAMENTO DOS MATERIAIS.....	8

## **1. APRESENTAÇÃO**

O presente memorial visa apresentar e descrever as soluções referentes à execução do projeto contendo todas as informações, dimensões e especificações dos materiais e equipamentos para a montagem do sistema de climatização da UPA-UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO, localizada no bairro da Santa Lúcia - Maceió – AL. Em observância às orientações para o desenvolvimento dos projetos de instalações complementares.

## **2. NORMAS E PORTARIAS**

O projeto foi elaborado tendo por base as Normas vigentes preconizadas pela ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, as diretrizes básicas fornecidas pelo projeto arquitetônico, orientação da Concessionária local e especificações dos fabricantes dos materiais a serem utilizados na obra.

**NBR 7256** - Tratamento de ar em estabelecimentos assistenciais de saúde (EAS)

**NBR 16401** – Instalações de ar condicionado

## **3. CONDIÇÕES GERAIS**

Deverão ser devidamente observadas as recomendações dos Projetistas, conforme Memoriais e Cadernos de Encargos.

Todos os ensaios e testes exigidos por norma e em catálogos deverão ser devidamente realizados depois da aplicação dos materiais e/ou após execução dos serviços, conforme exigências específicas.

Deverão ser devidamente seguidos os procedimentos de instalação e execução de serviços dispostos nos Cadernos de Encargos da SEAP e/ ou da PINI.

Para todos os materiais a serem discriminados nos itens subsequentes deverão ser devidamente seguidas as recomendações de instalação, execução e manutenção dos seus fabricantes.

Conforme a Lei Nº 8.666/93, Seção III, Art. 7º, § 5º, todos os materiais e equipamentos que apresentem na sua especificação indicação de marca ou fornecedor, poderão ser substituídos por outros que possuam equivalência técnica, desde que as alternativas propostas sejam previamente aprovadas pela fiscalização ou Contratante e pelo autor do projeto.

Caso venham a ser utilizadas outras indicações de materiais, cuja similaridade apresentada pela construtora venha a alterar algum parâmetro do projeto proposto, caberá a construtora elaborar o detalhamento necessário para que a fiscalização aprove o material sugerido.

#### **4. DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO**

- 14 Equipamentos tipo Split Hi-Wall, capacidade térmica de **9.000 BTU's/h** com potência elétrica de **(0,787 kW/220V/1F)**;
- 20 equipamentos tipo Split Hi-Wall, capacidade térmica de **12.000 BTU's/h** com potência elétrica de **(1,07kW/220V/1F)**
- 6 Equipamentos tipo Split Hi-Wall, capacidade térmica de **18.000 BTU's/h** com potência elétrica de **(1,55kW/220V/1F)**
- 4 Equipamentos tipo Split Hi-Wall, capacidade térmica de **24.000 BTU's/h** com potência elétrica de **(2,07kW/220V/1F)**
- 4 Equipamentos tipo Piso-teto, capacidade térmica de **30.000 BTU's/h** com potência elétrica de **(3,12kW/380V/3F)**
- 2 Equipamentos tipo Piso-teto, capacidade térmica de **36.000 BTU's/h** com potência elétrica de **(3,48kW/380V/3F)**
- 4 Equipamentos tipo Piso-teto, capacidade térmica de **48.000 BTU's/h** com potência elétrica de **(4,45kW/380V/3F)**

#### **5. TUBULAÇÃO DE GÁS**

##### **DESCRIÇÃO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA:**

- 159 Metros de comprimento de tubulação frigorífica com diâmetro 1/4"
- 144 Metros de comprimento de tubulação frigorífica com diâmetro 3/8"
- 45 Metros de comprimento de tubulação frigorífica com diâmetro 5/8"

- 110 Metros de comprimento de tubulação frigorífica com diâmetro 1/2"
- 4 Metros de comprimento de tubulação frigorífica com diâmetro 3/4"
- 42 Metros de comprimento de tubulação frigorífica com diâmetro 7/8"

As tubulações de gás deverão ser executadas obedecendo às orientações do fabricante de referência, por pessoal especializado e habilitado para serviços da presente natureza, obedecerão às exigências do Proprietário e serão executadas de acordo com estas recomendações:

- Realizar a guarda do material a ser utilizado na execução de forma que o mesmo não seja contaminado por impurezas;
- Correta fixação das linhas no decorrer de seu caminhamento, conforme indicado em projeto;
- Realizar o procedimento de instalação de acordo com as orientações do fabricante;
- Realizar o procedimento de limpeza das linhas de acordo com as orientações do fabricante;
- Realizar o procedimento de vácuo de linha de acordo com as orientações do fabricante;
- Realizar o procedimento de adição de gás refrigerante de acordo com as orientações do fabricante;
- As tubulações deverão ser isoladas termicamente com manta de borracha elastomérica cujo os detalhes estão em planta.

## 6. DUTOS

Os dutos deverão ser executados conforme preconização da NBR 16401. Os detalhes de instalação constam no projeto.

Deverá ser observado o nível de estanqueidade, para cada tipo de equipamento, para definição do sistema de junção dos dutos que poderá ser: juntas/chavetas, perfis Metu ou flanges TDC). Essas definições seguirão as seguintes classes:

- Classe 125 – dutos com pressão interna de até 12,5 mmCA (125 Pa);
- Classe 250 – dutos com pressão interna de até 25 mmCA (250 Pa);

- Classe 500 – dutos com pressão interna de até 50 mmCA (500 Pa).

Os dutos deverão obedecer aos padrões normais de serviço em conformidade com o disposto nas normas da ABNT e recomendações da CI12 - SMACNA (Sheet Metal and Air Conditioning Contractors National Association) ou DW143 da HVCA (Heating Ventilating Contractors Association).

Todas as derivações do ramal principal para um ramal secundário deverão obrigatoriamente conter uma entrada em 45° (bota) e captosres de ar tipo splinter, para reduzir a turbulência e a perda de carga.

Sempre que o ramal principal se dividir em dois, a derivação deverá possuir damper de captação, garantindo assim os valores de vazão nos dois ramais.

Os dutos deverão ser totalmente selados nas emendas, juntas e chavetas com frio asfalto. Os joelhos e curvas deverão ser dotados de veios defletores, segundo a boa técnica de colocação das mesmas para atenuar a perda de carga, os veios defletores das curvas e acessórios deverão ser executados em chapa de aço galvanizado de bitola 18. Deverão ser fixados na estrutura metálica do telhado. Todos os pendurais, braçadeiras e suportes deverão ser confeccionados em aço, ferro cantoneira ou barras roscadas, e pintados com tinta protetora, anticorrosiva. Nos pontos onde forem detectadas vibrações, os dutos deverão ser providos, a posteriori, de apoios de borracha. As interligações dos dutos com as unidades condicionadoras deverão ser através de conexões de lonas flexíveis.

Conforme indicação em projeto, deverão ser instaladas portas de inspeção, referência Powermatic ou equivalente, com a devida vedação para garantir estanqueidade.

O interior dos dutos deverá estar totalmente limpo após a sua instalação, visto que normalmente é executada concomitantemente à obra civil.

A fabricação da rede de dutos, deverá ser executada por mão-de-obra especializada e com prática comprovada nesta atividade, equipada com máquinas e ferramental necessários, adequados e em bom estado de uso. Os serviços deverão ser desenvolvidos com observância, durante todo o tempo, dos aspectos de ordem e limpeza e organização.

Para obtenção de um melhor nível de estanqueidade e padronização, desejado a esta aplicação, o instalador deverá obedecer aos seguintes parâmetros:

Somente será autorizada a utilização de “viradeira” para dobras a 90 (noventa) graus. Demais ângulos e conformações deverão utilizar ferramentas próprias para tais funções. Importante: Não serão aceitos fechamentos longitudinais (Enlharga) com utilização de martelos.

Todos os tirantes e barras usadas na suportaçãõ dos dutos deverão ser pintadas e tratadas contra corrosão. A tinta de fundo a ser aplicada será a base de resina epóxi curada com isocianato (tinta stop primer) que atenda a norma SIDERBRÁS SB – 54. A superfície a ser pintada deverá estar seca e livre de contaminantes. A aplicação da tinta de fundo deverá ser realizada com pistola de pulverização, uniformemente e em duas demãos. A tinta será de fabricação Renner do tipo “Renner primer de alta aderência” ou Hammerite de fabricação da Coral, ou outras tintas anticorrosivas com composição em cromato de zinco.

Após o fim da execução do sistema de dutos, o mesmo deverá ser testado com fumaça a fim de verificar eventuais vazamentos.

## **7. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

### **7.1 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO**

A instalação de ar condicionado será constituída pelo conjunto equipamentos e seus acessórios.

Cada ambiente será atendido individualmente pelo seu próprio equipamento. Os locais de instalação das condensadoras estão indicados em projeto.

### **7.2 INSTALAÇÕES VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO**

O sistema de ventilação e exaustão é o provedor de qualidade para o ar dos ambientes da edificação.

Esse sistema deverá operar independentemente do sistema de ar condicionado.

Seu dimensionamento foi baseado na **NBR 7256**, com padrões de filtragem e vazões amparados nessa norma.

## 8 LEVANTAMENTO DE MATERIAIS

ITEM	QUANTIDADE
REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 150X150mm	UND 1
REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 200X200mm	UND 11
REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 200X100mm	UND 8
REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 200X150mm	UND 10
REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 250X200mm	UND 1
REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X150mm	UND 2
REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X200mm	UND 3
REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X250mm	UND 1
REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 300X300mm	UND 1
REGISTRO CONTROLADOR DE VAZAO RL-B 400X300mm	UND 1
GRELHA DE PORTA MODELO AGS-T 320X320mm	UND 31
GRELHA DE VENTIÇÃO VA-T 325X165mm	UND 76
GRELHA DE VENTIÇÃO VA-T 625X225mm	UND 16
VENEZIANA EXTERIOR AWK 897X897	UND 2
VENEZIANA EXTERIOR AWK 897X897	UND 2
DUTO TDC#22	KG 250
DUTO TDC#24	KG 1000
DUTO TDC#26	KG 1100
SUPORE PARA DUTO	UND 120
SUPORE PARA EVAPORADORA PISO TETO	UND 10
LONA FLEXIVEL	M² 3
TUBO PVC 3/4" (para dreno de ar condicionado)	M 180

### FILTRO G3

### FILTRO F7

GABINETE DE VENTILAÇÃO MODELO: BBS 355 - VAZÃO:7630m³/h - PRESSÃO ESTÁTICA: 70mmCA POTENCIA: 3000W/3F/380V - FAB: BERLINER OU EQUIVALENTE TECNICO

GABINETE DE VENTILAÇÃO MODELO: BBS 355 - VAZÃO:7560m³/h - PRESSÃO ESTÁTICA: 70mmCA POTENCIA: 3000W/3F/380V - FAB: BERLINER OU EQUIVALENTE TECNICO

GABINETE DE EXAUSTÃO MODELO: BBS 315 - VAZÃO:6120m³/h - PRESSÃO ESTÁTICA: 60mmCA POTENCIA: 2200W/3F/380V - FAB: BERLINER OU EQUIVALENTE TECNICO

GABINETE DE EXAUSTÃO MODELO: BBS 280 - VAZÃO:3800m³/h - PRESSÃO ESTÁTICA: 60mmCA POTENCIA: 2200W/3F/380V - FAB: BERLINER OU EQUIVALENTE TECNICO

\* Postos de Consumo – posto para consumo de gases medicinais padrão.

Demais detalhes comuns aos 3 tipos de Gases:

### **1. Identificação:**

a) Tubulações:

Pintura esmalte sintético:

- Verde BR – Oxigênio (escala munsell P-3344)
- Amarelo Ouro – Ar comprimido (escala munsell P-2287)
- Cinza Platina – Vácuo. (escala munsell P-0065).

b) Postos e Painéis: Nome e cor do gás pertencente.

### **2. Suportes da Tubulação:**

Suporte em forma de “U” em barra chata de alumínio(aço) de 1” x 1/8” fixada com bucha nº 08.

### **3. Fixação da tubulação:**

- Posto embutido
- Tubo embutido na parede do posto ao forro. (laje)
- Tubo no suporte aparente acima do forro laje)

### **Quantitativo:**

#### **1. Oxigênio:**

01 Bloco Manifold 6+6 – automático.  
01 Cantoneira em forma de “U” de 4”  
01 Válvula esfera tripartida latão classe 300 de 1”  
02 conector macho em bronze de 1” x 28,00 mm  
02 Válvulas esfera tripartidas em latão classe 300 de 3/4”  
06 conectores macho em bronze de 3/4” x 22,00 mm  
01 Painel de alarme medicinal - Oxigênio  
35 Postos Medicinais embutidos – Oxigênio

65 m de tubo de cobre Ø 28,00 mm classe “A”.

90 m de tubo de cobre de 22,00 mm classe “A”.

80 m de tudo Ø 15,00 mm de cobre classe “A”.

15 pç. Cotovelo 90° de cobre diâmetro 28,00 mm.

15 pç. Cotovelos 90° de cobre Ø 22,00 mm.

76 pç. Cotovelos 90° de cobre Ø 15,00 mm

22 Tê de redução central cobre Ø 22 x15 x 22,00 mm

## **2. Ar Comprimido:**

01 Central de Ar comprimido com um compressores isento de óleo de 25 m<sup>3</sup>/h cada  
Com dois reservatórios de 500 litros ar com qualidade Anvisa.

01 Bloco Manifold 6+6-automático

01 Cantoneira “U” de 4”

02 Válvula esfera tripartida latão classe 300 Ø 3/4”

04 conectores macho em bronze de 3/4” x 22,00 mm

01 Válvula esfera tripartida em latão classe 300 diam. 1”

02 conectores macho em bronze de 1” x 28,00 mm

01 Pannel de alarme medicinal – ar comprimido

35 Postos medicinais embutidos – ar comprimido

65 m tubo diâm. 28,00 mm de cobre classe “A”.

90 m tubo de cobre de 22,00 mm Classe “A”.

80 m tubo diâm. 15,00 mm de cobre classe “A”

15 pç. Cotovelo 90° de cobre de 28,00 mm

76 Cotovelo 90° de cobre de 15,00 mm de cobre classe “A”.

15 Cotovelo de cobre de 22,00 mm classe “A”

03 luva de 28x22,00 mm

22 tê de reduções centrais de 22x15x22 mm, cobre classe “A”

## **3. Vácuo:**

01 Central de vácuo com duas bombas de 60 m<sup>3</sup>/h , com dois reservatório de 500 litros,  
Vácuo padrão anvisa.

Alimentação de 380 V. Trifásico ou 220 V monofásico.

02 Válvula esfera tripartida latão classe 300 Ø 3/4”

04 conectores macho bronze de 3/4” x 22,00 mm.

02 Válvulas esfera tripartidas em latão classe 300 diâm. 1”

04 conectores macho bronze de 1” x 15,00 mm

01 Pannel de alarme medicinal – Vácuo

17 Postos medicinais embutidos – Vácuo

70 m de tubo Ø 28,00 mm cobre classe “A”.

18 Cotovelos de cobre de 28,00 mm classe “A”.

90 m tubo de cobre de 22,00 mm classe “A”.

10 pç. Cotovelo 90° de cobre de 22,00mm. Classe “A”.

45 m de tubo de cobre diâm. 15,00 mm classe “A”.

42 Cotovelos 90° cobre Ø 15,00 mm classe “A”.

21Tês de cobre de redução central Ø 22 x 15 x 22,00 mm classe “A”.

03 caixas de passagem para válvulas 40 x30 x 12cm em chapa de aço ao carbono.

## 11. Declaração



ATP ENGENHARIA E CONCREMAT ENGENHARIA.  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

**OBRA: Construção da Unidade de Pronto Atendimento Tipo III**

**ENDEREÇO: Av. Aquidauana, S/N, Bairro da Santa Lúcia, Maceió -AL.**

**Data base: DEZEMBRO DE 2018**

### DECLARAÇÃO

A ATP /AL - ATP ENGENHARIA E CONCREMAT ENGENHARIA, através do seu Coordenador de Orçamento de Obras, abaixo assinado, declara para os devidos fins que:

1. após a edição do **Decreto Governamental nº 3.962/2008**, publicado no Diário Oficial do Estado, em 04 de janeiro de 2008 e em obediência ao Art. 112 da **Lei Federal 12.017/09** e ao **Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013**, vem aplicando como valor máximo para composição do preço estimado e para custo global de referência de obras e serviços de engenharia previstas no projeto que integra o edital de licitação, exceto os serviços e obras de infraestrutura de transporte, as composições dos custos unitários com valores de insumos menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Sinapi, cuja manutenção e divulgação cabe à Caixa Econômica Federal - CEF, segundo definições técnicas de engenharia da CEF e de pesquisa de preço realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de construção civil;

2. ainda em obediência **Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013**, o custo global de referência dos serviços e obras de infraestrutura de transportes é obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais aos seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema de Custos Referenciais de Obras - Sicro, cuja manutenção e divulgação cabe ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de infraestrutura de transportes;

3. Em caso de inviabilidade da definição dos custos conforme o disposto nos arts. 3º, 4º e 5º do decreto **Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013**, a estimativa de custo global poderá ser apurada por meio da utilização de dados contidos em tabela de referência formalmente aprovada por órgãos ou entidades da administração pública federal em publicações técnicas especializadas, em sistema específico instituído para o setor ou em pesquisa de mercado. De acordo com o Acórdão **AC-1084-14/11-P, item 3.1.2.** ("Subsidiariamente ao Sinapi, foram empregadas composições de custos previstas no Orse (Orçamento de Obras de Sergipe), da Companhia Estadual de Habitação e Obras Públicas de Sergipe (Cehop). Sempre que possível, essas composições foram adaptadas com custos de insumos previstos no Sinapi. **O procedimento adotado está em consonância com o Roteiro de Auditoria de Obras do TCU e com a jurisprudência da Corte, os quais preveem que, na ausência de serviço ou insumo nas fontes principais de referenciais (Sicro e o Sinapi)**

4. quando utilizadas composições correspondentes às tabelas de outras fontes que não as oficiais (conforme definidos em roteiros de auditoria do TCU: fontes subsidiárias, privadas e/ou alternativas), os insumos e coeficientes de suas composições são obedecidas, exceções para modificações de composições de acordo com disposições de projetos ou técnicas, porém os valores destes insumos utilizados correspondem aos indicados nas tabelas do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil da Caixa Econômica Federal, disponível para consulta pública no sítio eletrônico da Caixa Econômica Federal, para o caso de obras e serviços de engenharia; e, para o caso de obras de infraestrutura de transportes, os insumos do SICRO - Sistema de Custos Rodoviários do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes ou nas outras fontes de acordo com sequência descrita);

5. como taxa para o cálculo de encargos sociais, vem utilizando a indicada nas tabelas do SINAPI e/ou SICRO, de acordo com o objeto a ser contratado;

6. na elaboração da planilha orçamentaria, levou-se em consideração:

a. o disposto nas súmula do TCU nº 254/2010 onde requisita que a planilha orçamentária contenha a descrição clara dos serviços e materiais; comprovação que os serviços descritos nos respectivos itens correspondem àqueles que serão aplicados na obra, pelo exame da composição unitária dos insumos (materiais, mão de obra, equipamentos, produtividade de equipamentos, encargos, etc), caracterizada de forma analítica em suas composições (elaboradas ou disponíveis no sítio eletrônico da Caixa Econômica Federal); contendo a discriminação total dos serviços em planilha ou composição, sem percentuais e sem unidades tipo "gl", "vb" ou "cj", ou estas reduzidas a valores de menor significância ou com suas composições de custo unitários;

b. o disposto nas súmula do TCU no 258/2010 onde determina que as composições de custos unitários e o detalhamento de encargos sociais e do BDI integram o orçamento ;



ATP ENGENHARIA E CONCREMAT ENGENHARIA.  
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

**OBRA: Construção da Unidade de Pronto Atendimento Tipo III**

**ENDEREÇO: Av. Aquidauana, S/N, Bairro da Santa Lúcia, Maceió -AL.**

**Data base: DEZEMBRO DE 2018**

### **DECLARAÇÃO**

c. o disposto no acórdão do TCU n° 1387/2006 onde requisita que a planilha orçamentária contenha os quantitativos dos serviços propriamente avaliados, contenha os preços unitários e totais em campos próprios, em custos diretos, BDI e encargos sociais (estes presentes de acordo com o declarado no item 3 acima); evidencie a previsão de BDI (%) em campo próprio e preveja os itens Administração local, Instalação do canteiro e Acampamento e Mobilização e Desmobilização como custo direto e não na composição do BDI (também disposto no acórdão do TCU n° 325/2007;

d. o disposto no acórdão do TCU n° 325/2007 onde requisita que a planilha orçamentária não considere as parcelas de IRPJ (também disposto na súmula do TCU n° 254/2010) e CSLL integrantes do custo direto nem integrantes do cálculo do BDI; contenha identificação através de nome, cargo/função, lotação n° de matrícula funcional e o n° de registro no CREA do agente público habilitado e capacitado;

e. o disposto nas súmula do TCU no 253/2010 onde versa que comprovada a inviabilidade técnico-econômica de parcelamento do objeto da licitação, nos termos da legislação em vigor, os itens de fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem percentual significativo do preço global da obra devem apresentar incidência de taxa de Bonificação e Despesas Indiretas – BDI reduzida em relação à taxa aplicável aos demais itens;

f. o disposto no acórdão do TCU n° 1.566/2005 - Plenário com relação aos critério de aceitabilidade para o Lucro e as Despesas Indiretas (LDI);

7. A Quantificação das quantidades de projetos complementares:

a . As quantidades fornecidas nos projetos complementares: Instalações Elétricas de Baixa e Alta Tensão , Instalações Hidrosanitárias, Telemática, CFTV, Gases Medicinais, GLP, SPDA, Instalações de Incêndio, Ar Condicionado e Estrutural. Ambas as informações são de responsabilidades dos projetistas de cada disciplina.

**Eng° Civil Victor Leonardo Acioli Barros**  
**Coordenador de Orçamento de Obras**  
**CREA 0210384751**

## **12. Projetos Executivos e Estudo Radiológico**

## **PROJETOS EXECUTIVOS, RADIOLÓGICO, SONDAGEM E APROVAÇÃO ELETROBRÁS**

A empresa contratada para a realização da obra em questão, deverá ser responsável pela elaboração dos respectivos projetos executivos: drenagem, hidrossanitário, elétrico de baixa tensão, arquitetônico, climatização, incêndio, gases e projeto radiológico para a sala de raio x. Também deverá contratar serviço de sondagem do terreno, assim como, realizar a aprovação do projeto de média tenção junto a Eletrobrás.