



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

PARECER TÉCNICO DO PROCESSO Nº21/0002/CC, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DO CONDOMÍNIO SESC SENAC NO MUNICÍPIO DE SANTANA.

Em análise ao processo acima descrito, cujo objetivo é a “**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DO CONDOMÍNIO SESC SENAC NO MUNICÍPIO DE SANTANA**”, emite-se este parecer em cumprimento ao disposto nos regulamentos do Sistema Fecomércio SESC SENAC e regras estabelecidas pelo edital, onde as empresas **SENGE CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS LTDA, EDIFICA ENGENHARIA LTDA e SANTA RITA ENGENHARIA LTDA** apresentaram-se no mesmo dia como licitante.

1. ANÁLISE DAS PROPOSTAS DE PREÇO DAS LICITANTES

1.1. SENGE CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS LTDA

Ao analisar a proposta apresentada pela SENGE CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS LTDA, inscrita sob o CNPJ nº 00.654.914/0001-76, com valor global de R\$ 9.236.474,54. Conclui-se que:

1.1.1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

A licitante apresentou planilha resumida em conformidade com o Edital.

1.1.2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

A licitante apresentou planilha orçamentária sintética em desconformidade com o Edital, seguem apontamentos:

- a) A licitante não indicou os percentuais correspondentes aos custos com material e mão de obra, separadamente, a serem aplicados na obra em sua proposta de preço.
- b) O item 11.11 descrito como “PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)” tem valor unitário de R\$ 30,90 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 44,07, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,88% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.



**DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO**

- c) O item 11.20 descrito como “EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO” tem valor unitário de R\$ 242,55 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 346,00, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,90% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- d) O item 13.1 descrito como “SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020” tem valor unitário de R\$ 68,24 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 97,37, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,92% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- e) O item 13.2 descrito como “PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020” tem valor unitário de R\$ 94,96 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 133,62, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 28,93% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- f) O item 13.4 descrito como “FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 X 0,625, COR BRANCA OU PALHA, MARCA MEDABIL OU SIMILAR, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFÍS), INSTALADO” tem valor unitário de R\$ 130,21 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 185,71, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,89% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- g) O item 13.5 descrito como “DIVISORIA GESSO ACART. C/ 2 PAINES E=12,5 C/ ISOLAMENTO” tem valor unitário de R\$ 232,66 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 331,87, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,89% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- h) O item 14.6 descrito como “PELE DE VIDRO - SISTEMA DE VIDRO COLADO, LINHA CITTA DUE OU SIMILAR, PERFIS DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE ANODIZADA COR BRANCO, FITA VHB DUPLA FACE COR CINZA, VIDRO LAMINADO DE SEGURANÇA 8.38MM (4+0.38+4MM) ROYAL BLUE 20 COM CONTROLE SOLAR.” tem valor unitário de R\$ 1.766,58 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 2.458,77, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 28,15% sendo um que nos traz preocupação para execução.



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

- i) O item 16.4 descrito como “SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020” tem valor unitário de R\$ 52,42 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 74,76, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,88% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- j) O item 16.5 descrito como “PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020” tem valor unitário de R\$ 53,59 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 76,45, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,90% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- k) O item 16.8 descrito como “ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO” tem valor unitário de R\$ 737,49 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 1.052,07, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,90% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- l) O item 17.2 descrito como “APARELHO AIR-SPLIT - 30.000 BTU” tem valor unitário de R\$ 6.191,11 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 8.831,82, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,90% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- m) O item 19.19 descrito como “CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO” tem valor unitário de R\$ 30,68 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 43,75, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,87% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- n) O item 26.16 descrito como “ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3”) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015” tem valor unitário de R\$ 33,05 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 47,15, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,90% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- o) O item 30.20 descrito como “EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO” tem valor unitário de R\$ 242,55 enquanto o valor unitário de



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

referência é de R\$ 346,00, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,90% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.

- p) O item 32.1 descrito como “SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020” tem valor unitário de R\$ 68,24 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 97,37, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,92% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- q) O item 32.2 descrito como “PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020” tem valor unitário de R\$ 94,96 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 133,62, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 28,93% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- r) O item 32.4 descrito como “FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 X 0,625, COR BRANCA OU PALHA, MARCA MEDABIL OU SIMILAR, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFÍS), INSTALADO” tem valor unitário de R\$ 130,21 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 185,71, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,89% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- s) O item 32.5 descrito como “DIVISORIA GESSO ACART. C/ 2 PAINES E=12,5 C/ ISOLAMENTO” tem valor unitário de R\$ 232,66 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 331,87, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,89% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- t) O item 33.6 descrito como “PELE DE VIDRO - SISTEMA DE VIDRO COLADO, LINHA CITTA DUE OU SIMILAR, PERFIS DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE ANODIZADA COR BRANCO, FITA VHB DUPLA FACE COR CINZA, VIDRO LAMINADO DE SEGURANÇA 8.38MM (4+0.38+4MM) ROYAL BLUE 20 COM CONTROLE SOLAR.” tem valor unitário de R\$ 1.766,58 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 2.458,77, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 28,15% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- u) O item 35.8 descrito como “ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO” tem



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

valor unitário de R\$ 737,49 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 1.052,07, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,90% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.

- v) O item 36.2 descrito como “APARELHO AIR-SPLIT - 30.000 BTU” tem valor unitário de R\$ 6.191,11 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 8.831,82, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,90% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- w) O item 38.19 descrito como “CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO” tem valor unitário de R\$ 30,68 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 43,75, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,87% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- x) O item 47.1 descrito como “SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020” tem valor unitário de R\$ 68,24 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 97,37, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,92% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- y) O item 47.2 descrito como “PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020” tem valor unitário de R\$ 94,96 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 133,62, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 28,93% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- z) O item 47.4 descrito como “FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 X 0,625, COR BRANCA OU PALHA, MARCA MEDABIL OU SIMILAR, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFÍS), INSTALADO” tem valor unitário de R\$ 130,21 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 185,71, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,89% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- aa) O item 48.6 descrito como “PELE DE VIDRO - SISTEMA DE VIDRO COLADO, LINHA CITTA DUE OU SIMILAR, PERFIS DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE ANODIZADA COR BRANCO, FITA VHB DUPLA FACE COR CINZA, VIDRO LAMINADO DE SEGURANÇA 8.38MM (4+0.38+4MM) ROYAL BLUE 20



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

- COM CONTROLE SOLAR.” tem valor unitário de R\$ 1.766,58 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 2.458,77, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 28,15% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- bb) O item 50.4 descrito como “SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020” tem valor unitário de R\$ 52,42 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 74,76, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,88% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- cc) O item 50.5 descrito como “PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020” tem valor unitário de R\$ 53,59 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 76,45, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,90% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- dd) O item 50.8 descrito como “ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO” tem valor unitário de R\$ 737,49 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 1.052,07, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,90% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- ee) O item 51.1 descrito como “APARELHO AIR-SPLIT - 30.000 BTU” tem valor unitário de R\$ 6.191,11 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 8.831,82, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,90% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- ff) O item 52.29 descrito como “CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015” tem valor unitário de R\$ 666,18 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 950,31, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,90% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- gg) O item 53.1 descrito como “SUBESTACAO 13,2KV 225,0 KVA” tem valor unitário de R\$ 66.653,06 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 95.082,83, sendo



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,90% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.

- hh) O item 54.6 descrito como “CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015” tem valor unitário de R\$ 666,18 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 950,31, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,90% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- ii) O item 57.15 descrito como “PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020” tem valor unitário de R\$ 69,01 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 98,46, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,91% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- jj) O item 57.20 descrito como “ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO” tem valor unitário de R\$ 737,49 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 1.052,07, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,90% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- kk) O item 60.1 descrito como “CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO” tem valor unitário de R\$ 32,94 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 47,01, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,93% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- ll) O item 60.2 descrito como “CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO” tem valor unitário de R\$ 46,50 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 66,33, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,90% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- mm) O item 60.5 descrito como “EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO” tem valor unitário de R\$ 242,55 enquanto o valor unitário de



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

referência é de R\$ 346,00, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,90% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.

- nn) O item 60.10 descrito como “FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 X 0,625, COR BRANCA OU PALHA, MARCA MEDABIL OU SIMILAR, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFÍS), INSTALADO” tem valor unitário de R\$ 130,21 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 185,71, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,89% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- oo) O item 60.11 descrito como “SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020” tem valor unitário de R\$ 68,24 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 97,37, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,92% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- pp) O item 60.12 descrito como “PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020” tem valor unitário de R\$ 94,96 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 133,62, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 28,93% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- qq) O item 62.1 descrito como “PELE DE VIDRO - SISTEMA DE VIDRO COLADO, LINHA CITTA DUE OU SIMILAR, PERFIS DE ALUMÍNIO COM TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE ANODIZADA COR BRANCO, FITA VHB DUPLA FACE COR CINZA, VIDRO LAMINADO DE SEGURANÇA 8.38MM (4+0.38+4MM) ROYAL BLUE 20 COM CONTROLE SOLAR.” tem valor unitário de R\$ 1.766,58 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 2.458,77, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 28,15% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- rr) O item 64.1 descrito como “APARELHO AIR-SPLIT - 12.000 BTU” tem valor unitário de R\$ 2.214,30 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 3.158,78, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 29,90% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.

1.1.3. COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

A licitante apresentou composição dos encargos sociais em conformidade com o Edital. Vale ressaltar que a planilha de encargos sociais apresentada contém um mero erro de digitação, a planilha apresentada é sem desoneração.

1.1.4. COMPOSIÇÃO DO BDI

A licitante apresentou composição do BDI em desconformidade com o Edital, segue apontamento:

- a) O valor apresentado no ISS é de 5%, quando o ISS coletado pelo município de Santana é de 3%. Com isso a proposta da mesma fica em desacordo com o edital e resolução N^o1.252/2012 que regula e consolida o Regulamento de Licitações e contratos do SESC.

1.1.5. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

A licitante apresentou planilha de composição de preços unitários em desconformidade com o Edital, conforme os itens apontados no item 1.1.2 deste parecer.

1.1.6. ART/RRT DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

A licitante não apresentou ART/RRT do responsável técnico estando em desconformidade com o item 4.1.8 do Edital.



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

1.2. EDIFICA ENGENHARIA LTDA

Ao analisar a proposta apresentada pela EDIFICA ENGENHARIA LTDA, inscrita sob o CNPJ nº 23.074.719/0001-72, com valor global de R\$ 9.338.466,31. Conclui-se que:

1.2.1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

A licitante apresentou planilha resumida em conformidade com o Edital.

1.2.2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

A licitante apresentou planilha orçamentária sintética em desconformidade com o Edital, seguem apontamentos:

- a) A licitante não indicou os percentuais correspondentes aos custos com material e mão de obra, separadamente, a serem aplicados na obra em sua proposta de preço.
- b) Segue tabela de itens cujo valor unitário do item é inexecuível:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR LICITANTE	VALOR REFERÊNCIA	DESCONTO
1.5	MOBILIZACAO DE MAQUINA PESADA EM CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.875,00	R\$ 12.312,50	- 84,77%
1.6	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	R\$ 3.265,53	R\$ 5.525,57	- 40,90%
1.12	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	R\$ 300,01	R\$ 852,90	- 64,62%
1.13	PROJETO DE ARQUITETURA, ELETRICO, INCÊNDIO, ESGOTO, ÁGUA POTÁVEL DE APROVACAO (LEGAL) ACIMA DE 400m2 - HABITE-SE E ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	R\$ 7,50	R\$ 21,25	- 64,71%
1.15	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.328,43	R\$ 6.796,61	- 36,31%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

2.10	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	R\$ 52,65	R\$ 83,23	- 36,74%
3.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	R\$ 73,73	R\$ 170,61	- 56,78%
4.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	R\$ 4,78	R\$ 189,66	- 97,48%
4.11	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	R\$ 55,71	R\$ 124,97	- 55,42%
5.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	R\$ 152,31	R\$ 235,03	- 35,20%
5.4	CALHA DE CONCRETO 70X20cm COM IMPERMEABILIZACAO	R\$ 141,38	R\$ 454,85	- 68,92%
6.3	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1:3 CIMENTO / AREIA / VEDACIT	R\$ 27,21	R\$ 41,87	- 35,01%
6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	R\$ 55,50	R\$ 79,56	- 30,24%
7.8	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 51,16	R\$ 76,37	- 33,01%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

11.10	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	R\$ 26,56	R\$ 49,65	- 46,51%
11.11	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	R\$ 26,56	R\$ 44,07	- 39,73%
11.19	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 69,31	R\$ 269,26	- 74,26%
13.5	DIVISORIA GESSO ACART. C/ 2 PAINES E=12,5 C/ ISOLAMENTO	R\$ 127,90	R\$ 331,87	- 61,46%
14.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	R\$ 1.348,46	R\$ 2.020,87	- 33,27%
16.8	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	R\$ 429,50	R\$ 1.052,07	- 59,18%
17.2	APARELHO AIR-SPLIT - 30.000 BTU	R\$ 5.606,40	R\$ 8.831,82	- 36,52%
19.19	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	R\$ 15,00	R\$ 43,75	- 65,71%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

22.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	R\$ 73,73	R\$ 170,61	- 56,78%
23.10	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	R\$ 55,71	R\$ 124,97	- 55,42%
24.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	R\$ 152,31	R\$ 235,03	- 35,20%
24.4	CALHA DE CONCRETO 70X20cm COM IMPERMEABILIZACAO	R\$ 141,38	R\$ 454,85	- 68,92%
25.3	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1:3 CIMENTO / AREIA / VEDACIT	R\$ 27,21	R\$ 41,87	- 35,01%
25.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	R\$ 55,50	R\$ 79,56	- 30,24%
26.8	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 51,16	R\$ 16,37	- 33,01%
30.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	R\$ 22,23	R\$ 44,07	- 49,56%
30.10	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,	R\$ 18,75	R\$ 49,65	- 62,24%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

	FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)			
30.19	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 69,31	R\$ 269,26	- 74,26%
32.4	FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 X 0,625, COR BRANCA OU PALHA, MARCA MEDABIL OU SIMILAR, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFÍS), INSTALADO	R\$ 110,00	R\$ 185,71	- 40,77%
32.5	DIVISORIA GESSO ACART. C/ 2 PAINES E=12,5 C/ ISOLAMENTO	R\$ 127,90	R\$ 331,87	- 61,46%
33.2	PORTA DE ALUMÍNIO LISA EM ACM	R\$ 1.348,46	R\$ 2.020,87	- 33,27%
35.8	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	R\$ 429,50	R\$ 1.052,07	- 59,18%
36.2	APARELHO AIR-SPLIT - 30.000 BTU	R\$ 5.606,40	R\$ 8.831,82	- 36,52%
38.19	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	R\$ 15,00	R\$ 43,75	- 65,71%
40.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	R\$ 152,31	R\$ 235,03	- 35,20%
40.4	CALHA DE CONCRETO 70X20cm COM IMPERMEABILIZACAO	R\$ 141,38	R\$ 454,85	- 68,92%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

41.3	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1:3 CIMENTO / AREIA / VEDACIT	R\$ 27,21	R\$ 41,87	- 35,01%
41.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	R\$ 55,50	R\$ 79,56	- 30,24%
47.4	FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 X 0,625, COR BRANCA OU PALHA, MARCA MEDABIL OU SIMILAR, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFÍS), INSTALADO	R\$ 110,00	R\$ 185,71	- 40,77%
48.2	PORTA DE ALUMÍNIO LISA EM ACM	R\$ 1.348,46	R\$ 2.020,87	- 33,27%
50.8	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	R\$ 429,50	R\$ 1.052,07	- 59,18%
51.1	APARELHO AIR-SPLIT - 30.000 BTU	R\$ 5.606,40	R\$ 8.831,82	- 36,52%
52.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	R\$ 73,73	R\$ 170,61	- 56,78%
52.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M	R\$ 52,46	R\$ 108,22	- 51,52%
52.30	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	R\$ 42,85	R\$ 61,50	- 30,33%
52.32	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M	R\$ 52,46	R\$ 108,22	- 51,52%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

54.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	R\$ 42,85	R\$ 61,50	- 30,33%
54.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M	R\$ 52,46	R\$ 108,22	- 51,52%
54.10	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	R\$ 52,65	R\$ 83,23	- 36,74%
55.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	R\$ 42,85	R\$ 61,50	- 30,33%
55.16	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	R\$ 4,78	R\$ 189,66	- 97,48%
55.20	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, ESP = 0,6MM, LARG = 1,20M	R\$ 282,93	R\$ 706,73	- 59,97%
55.24	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	R\$ 55,50	R\$ 79,56	- 30,24%
56.21	SOLDA EXOTÉRMICA	R\$ 34,75	R\$ 51,31	- 32,27%
57.20	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	R\$ 429,50	R\$ 1.052,07	- 59,18%
60.11	FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 X 0,625, COR BRANCA OU PALHA, MARCA MEDABIL OU SIMILAR, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (PERFÍS), INSTALADO	R\$ 110,00	R\$ 185,71	- 40,77%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

62.3	PORTA DE ALUMÍNIO LISA EM ACM	R\$ 1.348,46	R\$ 2.020,87	- 33,27%
63.1	PONTO SECO DE TOMADA P/ LÓGICA, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO, Ø 3/4"	R\$ 133,18	R\$ 202,02	- 34,08%
66.2	PISO INDUSTRIAL COM CONCRETO ARMADO DE FCK=30MPA, TRELIÇA DE 0,08 X 12M, TELA POP DE 4.2MM E ACABAMENTO EM EPOX	R\$ 222,33	R\$ 337,61	- 34,15%
66.3	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	R\$ 63,48	R\$ 170,62	- 62,80%
67.1	GRADE DE FERRO PADRÃO ESCOLA, C/ MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 100 X 40 X 3,00 MM (DUPLO) A CADA 2,10 M, BARRAS CHATA VERTICAIS E BARRAS(DUPLA)CHATA HORIZONTAIS DE 2" X 3/16", INCLUSIVE MURETA H=0.40M REVEST. PEDRA MIRACEMA, EXCL.PINT E PORTÃO	R\$ 281,25	R\$ 505,92	- 44,41%
70.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COMPOSTO PRETO,150X100CM, ESP=4MM, (ACM CONSTIT. DE 02 CHAPAS SÓLIDAS DE ALUMÍNIO C/ NÚCLEO CENTRAL EM POLIETILENO), C/ PINTURA COILCOATING PVDF KYNAR 500, TEXTO GRAVADO A LASER, ACAB EM VERNIZ AUTOM., MOLD ALUMÍNIO	R\$ 3.757,07	R\$ 8.648,62	- 56,56%
70.2	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM,	R\$ 196,87	R\$ 534,21	- 63,15%



**DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO**

	APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE			
--	---	--	--	--

c) Segue tabela com itens cujo valor unitário é acima do valor orçado pelo Sesc:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR LICITANTE	VALOR REFERÊNCIA	% DE SOBREPREGO
1.18	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5.541,36	4.616,61	20,0309%
2.1	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020	262,77	257,28	2,1339%
2.2	CONCRETO DE FCK = 20MPA COM LANÇAMENTO	773,83	750,00	3,1773%
2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	19,21	16,00	20,0625%
2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	19,01	14,73	29,0563%
2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	18,03	13,05	38,1609%
2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	17,11	10,28	66,4397%
2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	25,66	17,42	47,3020%
3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	17,93	12,98	38,1356%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			
3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	17,63	10,82	62,9390%
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	23,01	14,77	55,7888%
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	19,56	14,00	39,7143%
3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	16,67	12,40	34,4355%
3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	16,33	9,52	71,5336%
3.7	CONCRETO DE FCK = 25MPA COM LANÇAMENTO	822,08	775,00	6,0748%
4.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	25,66	17,42	47,3020%
4.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	19,21	16,00	20,0625%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	18,03	13,05	38,1609%
4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	17,77	10,96	62,1350%
4.5	CONCRETO DE FCK = 25MPA COM LANÇAMENTO	822,08	775,00	6,0748%
4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	17,45	13,18	32,3976%
4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	16,33	9,52	71,5336%
4.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	16,17	11,11	45,5446%
5.1	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	183,18	167,86	9,1267%
7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	37,23	30,78	20,9552%
7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	101,76	55,76	82,4964%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

7.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA, 200 X 75 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	252,93	229,83	10,0509%
7.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	31,68	25,45	24,4794%
7.21	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	603,93	552,51	9,3066%
8.1	(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	41,53	40,78	1,8391%
8.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	41,22	40,41	2,0045%
8.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,78	4,66	2,5751%
8.4	“(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	29,28	28,93	1,2098%
8.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,20	5,07	2,5641%
8.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,80	5,66	2,4735%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

8.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,68	6,55	1,9847%
8.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	8,61	8,42	2,2565%
8.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	11,10	10,91	1,7415%
8.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	14,68	14,45	1,5917%
8.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	7,96	7,87	1,1436%
8.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	11,23	11,06	1,5371%
8.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	9,87	9,61	2,7055%
8.14	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	47,17	46,53	1,3755%
9.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	63,15	62,17	1,5763%
9.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	81,07	79,43	2,0647%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

	SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015			
9.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	53,21	52,31	1,7205%
9.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	7,00	6,82	2,6393%
9.6	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	11,03	10,76	2,5093%
9.7	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	11,45	11,22	2,0499%
9.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	9,30	9,12	1,9737%
9.9	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	80,27	79,56	0,8924%
9.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	19,56	19,37	0,9809%
9.12	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	35,28	34,75	1,5252%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

9.13	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	36,05	35,72	0,9239%
9.14	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	40,07	39,68	0,9829%
9.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	33,07	32,53	1,6600%
9.16	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	9,87	9,70	1,7526%
9.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	9,30	9,12	1,9737%
10.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	62,26	61,80	0,7443%
10.2	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	29,70	29,48	0,7463%
10.3	CAIXA COLETORA, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E PAREDES EM ALVENARIA	1.163,50	1.069,88	8,7505%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

11.1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	58,52	47,01	24,4842%
11.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	99,40	66,33	49,8568%
11.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	164,73	150,83	9,2157%
11.5	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	195,60	192,60	1,5576%
11.6	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	99,16	97,67	1,5255%
11.7	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	142,80	140,55	1,6009%
11.8	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	88,51	87,02	1,7123%
11.9	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	207,32	205,83	0,7239%
11.14	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	312,52	310,75	0,5696%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

11.15	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	78,42	77,92	0,6417%
11.21	TERMINAL AÉREO BASE DUPLA GALVANIZADA 25MM - FORNECIMENTO	17,80	13,11	35,7742%
11.22	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO	619,87	522,50	18,6354%
11.23	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 50 MM ²	18,70	15,58	20,0257%
11.24	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.60 X 0.60 X 0.15M	303,32	248,52	22,0505%
12.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	88,48	72,35	22,2944%
12.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	9,37	9,11	2,8540%
13.3	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	353,35	351,35	0,5692%
14.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1.269,32	585,86	116,6593%
16.2	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	560,05	559,78	0,0482%



**DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO**

16.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	488,98	473,63	3,2409%
16.4	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	103,02	74,76	37,8010%
16.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	76,47	76,45	0,0262%
17.9	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A/40KA	372,78	359,68	3,6421%
17.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	51,93	39,15	32,6437%
17.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	52,88	47,15	12,1527%
17.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 75 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	143,16	112,91	26,7912%
18.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6 - REV 01	1.014,93	483,38	109,9652%
18.5	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	213,42	197,23	8,2087%
18.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP	4.149,95	4.143,07	0,1661%
18.10	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4X2" - FORNECIMENTO	34,90	10,42	234,9328%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

19.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6 C/1,50M - REV 01	41,56	30,22	37,5248%
19.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6 C/2,50M - REV 02	60,31	33,53	79,8688%
19.6	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	14,68	12,26	19,7390%
19.11	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"	7.519,05	6.766,88	11,1155%
19.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6 - REV 01	1.014,93	483,38	109,9652%
19.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 150 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	205,43	180,06	14,0897%
19.16	EMENDA INTERNA 150 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	17,96	17,58	2,1615%
20.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, DOBRADO NAS EXTREMIDADES DIM. 21 X 11CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	195,77	187,00	4,6898%
20.4	PLACA DE INDICATIVA EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO COM TEXTO EM BRAILE EM ALTO RELEVO, DIM.: 15 X 23 CM	204,85	196,07	4,4780%
21.1	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020	262,77	257,28	2,1339%
21.2	CONCRETO DE FCK = 25MPA COM LANÇAMENTO	822,08	775,00	6,0748%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

21.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	19,21	16,00	20,0625%
21.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	19,01	14,73	29,0563%
21.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	18,03	13,05	38,1609%
21.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	17,11	10,28	66,4397%
21.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	25,66	17,42	47,3020%
22.1	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	17,93	12,98	38,1356%
22.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	17,63	10,82	62,9390%
22.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	23,01	14,77	55,7888%
22.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	19,56	14,00	39,7143%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

22.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	16,67	12,40	34,4355%
22.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	16,33	9,52	71,5336%
22.7	CONCRETO DE FCK = 25MPA COM LANÇAMENTO	822,08	775,00	6,0748%
23.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	25,66	17,42	47,3020%
23.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	19,21	16,00	20,0625%
23.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	18,03	13,05	38,1609%
23.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	17,11	10,28	66,4397%
23.5	CONCRETO DE FCK = 25MPA COM LANÇAMENTO	822,08	775,00	6,0748%
23.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	17,45	13,18	32,3976%
23.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	16,33	9,52	71,5336%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

23.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	16,17	11,11	45,5446%
24.1	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	183,18	167,86	9,1267%
26.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	37,23	30,78	20,9552%
26.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	101,76	55,76	82,4964%
26.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	52,88	47,15	12,1527%
26.17	CONCENTRADOR DE DADOS TOUCHSCREEN 7", PARA SISTEMA DE TELEMETRIA	3.224,38	3.216,47	0,2459%
26.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	31,68	25,45	24,4794%
26.21	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	603,93	552,51	9,3066%
26.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA, 200 X 75 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	252,93	229,83	10,0509%
26.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	32,68	25,45	28,4086%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

27.1	(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	41,53	40,76	1,8891%
27.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	41,22	40,41	2,0045%
27.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,78	4,66	2,5751%
27.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	29,28	28,93	1,2098%
27.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,20	5,07	2,5641%
27.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,80	5,66	2,4735%
27.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,68	6,55	1,9847%
27.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	8,61	8,42	2,2565%
27.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	11,10	10,91	1,7415%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

27.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	14,68	14,45	1,5917%
27.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	7,96	7,82	1,7903%
27.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	11,23	11,06	1,5371%
27.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	9,87	9,61	2,7055%
27.14	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	47,17	46,53	1,3755%
28.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	63,15	62,17	1,5763%
28.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	81,07	79,43	2,0647%
28.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	53,21	52,31	1,7205%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

28.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	7,00	6,82	2,6393%
28.6	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	11,03	10,76	2,5093%
28.7	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	11,45	11,22	2,0499%
28.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	9,30	9,12	1,9737%
28.9	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	80,27	79,56	0,8924%
28.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	19,56	19,37	0,9809%
28.12	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	35,28	34,75	1,5252%
28.13	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	36,05	35,72	0,9239%
28.14	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	40,07	39,68	0,9829%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

28.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	33,07	32,53	1,6600%
28.16	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	29,70	29,48	0,7463%
29.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	62,26	61,80	0,7443%
29.2	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	29,70	29,48	0,7463%
29.4	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA 1,70x1,70m EXT.h=0,60m PAR.10cm	2.449,88	2.356,78	3,9503%
29.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	22,66	22,42	1,0705%
30.1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	58,52	47,01	24,4842%
30.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	164,73	150,83	9,2157%
30.3	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	99,40	66,33	49,8568%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

30.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	195,60	192,60	1,5576%
30.7	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	99,16	97,67	1,5255%
30.8	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	142,80	140,55	1,6009%
30.9	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	88,51	87,02	1,7123%
30.11	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	207,32	205,83	0,7239%
30.15	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	78,42	77,92	0,6417%
30.16	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	312,52	310,75	0,5696%
30.21	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO	619,87	522,50	18,6354%
30.22	TERMINAL AÉREO BASE DUPLA GALVANIZADA 25MM - FORNECIMENTO	17,80	13,11	35,7742%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

30.23	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.60 X 0.60 X 0.15M	303,32	248,52	22,0505%
30.25	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 50 MM ²	18,70	15,58	20,0257%
30.26	CAIXA COLETORA, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E PAREDES EM ALVENARIA	1.163,50	1.069,88	8,7505%
30.27	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.449,26	1.431,45	1,2442%
30.28	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3.062,42	3.053,43	0,2944%
31.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	88,48	72,35	22,2944%
31.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	9,37	9,11	2,8540%
32.3	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	353,35	351,35	0,5692%
33.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1.269,32	585,86	116,6593%
35.2	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO	560,05	559,78	0,0482%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

	PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
35.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	488,98	473,63	3,2409%
35.4	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	103,02	74,76	37,8010%
35.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	76,47	76,45	0,0262%
36.9	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A/40KA	372,78	359,68	3,6421%
36.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	51,93	39,15	32,6437%
36.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	52,88	47,15	12,1527%
36.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA, 200 X 75 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	252,93	229,83	10,0509%
37.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6 - REV 01	1.014,93	483,38	109,9652%
37.5	TELEVISOR DE LED TAMANHO DA TELA 48" RESOLUÇÃO FULL HD (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	3.539,92	3.518,73	0,6022%
37.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP	4.149,95	4.143,07	0,1661%



**DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO**

37.11	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4X2" - FORNECIMENTO	34,90	10,42	234,9328%
38.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6 C/1,50M - REV 01	41,56	30,22	37,5248%
38.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6 C/2,50M - REV 02	60,31	33,53	79,8688%
38.6	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	14,68	12,26	19,7390%
38.11	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"	7.519,05	6.766,88	11,1155%
38.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6 - REV 01	1.014,93	483,38	109,9652%
38.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 150 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	205,43	180,06	14,0897%
38.16	EMENDA INTERNA 150 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	17,96	17,58	2,1615%
39.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, DOBRADO NAS EXTREMIDADES DIM. 21 X 11CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	195,77	187,00	4,6898%
39.4	PLACA DE INDICATIVA EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO COM TEXTO EM BRAILE EM ALTO RELEVO, DIM.: 15 X 23 CM	204,85	196,07	4,4780%
40.1	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI	183,18	167,86	9,1267%



**DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO**

	BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA			
42.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	37,23	30,78	20,9552%
42.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	101,76	55,76	82,4964%
42.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	52,88	47,15	12,1527%
42.15	CONCENTRADOR DE DADOS TOUCHSCREEN 7", PARA SISTEMA DE TELEMETRIA	3.224,38	3.216,47	0,2459%
42.18	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	603,93	552,51	9,3066%
42.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA, 200 X 75 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	252,93	229,83	10,0509%
42.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	31,68	25,45	24,4794%
43.1	(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	41,53	40,76	1,8891%
43.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA),	41,22	40,41	2,0045%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

	INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015			
43.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,78	4,66	2,5751%
43.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	29,28	28,93	1,2098%
43.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,20	5,07	2,5641%
43.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,80	5,66	2,4735%
43.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,68	6,55	1,9847%
43.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	8,61	8,42	2,2565%
43.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	11,10	10,91	1,7415%
43.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	14,68	14,45	1,5917%
43.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	7,96	7,87	1,1436%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

43.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	11,23	11,06	1,5371%
43.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	9,87	9,61	2,7055%
43.14	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	47,17	46,53	1,3755%
44.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	63,15	62,17	1,5763%
44.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	81,07	79,43	2,0647%
44.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	53,21	52,31	1,7205%
44.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	7,00	6,82	2,6393%
44.6	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	11,03	10,76	2,5093%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

44.7	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	11,45	11,22	2,0499%
44.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	9,30	9,12	1,9737%
44.9	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	80,27	79,56	0,8924%
44.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	19,56	19,37	0,9809%
44.12	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	35,28	34,75	1,5252%
44.13	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	36,05	35,72	0,9239%
44.14	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	40,07	39,68	0,9829%
44.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	33,07	32,53	1,6600%
44.16	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	9,87	9,70	1,7526%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

44.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	9,30	9,12	1,9737%
44.19	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	29,70	29,48	0,7463%
44.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	19,56	19,37	0,9809%
45.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	62,26	61,80	0,7443%
45.2	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	29,70	29,48	0,7463%
45.3	CAIXA COLETORA, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E PAREDES EM ALVENARIA	1.163,50	1.069,88	8,7505%
45.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA, PONTA E BOLSA DIAM. = 100 MM	3,12	2,52	23,8095%
46.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	9,37	9,11	2,8540%
46.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	88,48	72,35	22,2944%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

47.3	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	353,35	351,35	0,5692%
50.2	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	560,05	559,78	0,0482%
50.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	488,98	473,63	3,2409%
50.4	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	103,02	74,76	37,8010%
50.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	76,47	76,45	0,0262%
51.6	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A/40KA	372,78	359,68	3,6421%
51.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	51,93	39,15	32,6437%
51.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	52,88	47,15	12,1527%
52.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	19,01	14,73	29,0563%
52.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	17,93	12,98	38,1356%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			
52.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	17,63	10,82	62,9390%
52.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	23,01	14,77	55,7888%
52.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	19,56	14,00	39,7143%
52.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	63,98	63,43	0,8671%
52.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	16,33	9,52	71,5336%
52.10	CONCRETO DE FCK = 25MPA COM LANÇAMENTO	822,08	775,00	6,0748%
52.17	PERFURACAO DIAMETRO DE 12 1/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO 250M < 450M	769,98	767,81	0,2826%
52.24	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO	19,56	14,00	39,7143%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

	AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			
52.25	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	23,01	14,77	55,7888%
52.26	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	19,01	14,73	29,0563%
52.27	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	17,93	12,98	38,1356%
52.28	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	17,63	10,82	62,9390%
53.2	PAINEL DE SOBREPOR AUTO SUPORTÁVEL TIPO ARMÁRIO - QGBT - COM DISJUNTORES E ACESSÓRIOS, DIM: 1900X1000X400MM	102.121,33	31.573,42	223,4408%
54.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	16,62	9,80	69,5918%
54.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	18,21	13,96	30,4441%
54.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	17,37	12,41	39,9678%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

54.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	17,21	10,40	65,4808%
54.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	24,33	16,13	50,8369%
54.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	17,77	10,96	62,1350%
54.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	18,03	13,05	38,1609%
54.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	16,43	11,36	44,6303%
54.16	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	17,11	10,28	66,4397%
54.17	CONCRETO DE FCK = 25MPA COM LANÇAMENTO	822,08	775,00	6,0748%
54.19	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	25,66	17,42	47,3020%
55.3	CONCRETO DE FCK = 25MPA COM LANÇAMENTO	822,08	775,00	6,0748%
55.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	23,01	14,77	55,7888%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

55.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	16,33	9,52	71,5336%
55.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	15,81	10,72	47,4813%
55.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	25,66	17,42	47,3020%
55.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	19,21	16,00	20,0625%
55.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	18,03	13,05	38,1609%
55.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	17,77	10,96	62,1350%
55.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	17,45	13,18	32,3976%
55.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	15,81	10,72	47,4813%
55.13	CONCRETO DE FCK = 25MPA COM LANÇAMENTO	822,08	775,00	6,0748%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

55.18	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	19,60	18,83	4,0892%
56.6	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4X2" - FORNECIMENTO	34,90	10,42	234,9328%
56.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	101,76	55,76	82,4964%
56.13	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	179,47	176,43	1,7231%
56.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	53,51	41,71	28,2906%
56.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	12,78	10,56	21,0227%
56.23	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	61,90	54,51	13,5571%
56.24	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	31,08	30,13	3,1530%
57.1	(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	41,53	40,78	1,8391%
57.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL,	41,22	40,41	2,0045%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015			
57.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	14,68	14,45	1,5917%
57.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,78	4,66	2,5751%
57.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,20	5,07	2,5641%
57.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,80	5,66	2,4735%
57.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,68	6,55	1,9847%
57.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	7,96	7,87	1,1436%
57.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	9,87	9,61	2,7055%
57.10	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	47,17	46,53	1,3755%
57.11	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	76,26	75,76	0,6600%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

57.12	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	14,63	14,57	0,4118%
57.14	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	8,87	8,73	1,6037%
57.15	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	98,52	98,46	0,0609%
57.17	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	76,47	76,45	0,0262%
57.18	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	103,02	74,76	37,8010%
57.19	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	488,98	473,63	3,2409%
58.1	CAIXA DA UNIDADE BIODIGESTORA	8.298,55	7.391,81	12,2668%
58.2	FOSSA DE SÓLIDO PARA MÓDULO BIODIGESTOR	8.298,55	7.391,81	12,2668%
58.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	69,81	69,42	0,5618%
58.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	29,65	29,38	0,9190%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

58.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	7,00	6,82	2,6393%
59.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	62,26	61,80	0,7443%
59.2	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	29,70	29,48	0,7463%
60.1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	58,52	47,01	24,4842%
60.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	99,40	66,33	49,8568%
60.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	88,48	72,35	22,2944%
60.9	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	9,37	9,11	2,8540%
62.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1.269,32	585,86	116,6593%
64.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	12,80	12,51	2,3181%



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

66.4	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	23,80	22,02	8,0836%
66.8	RAMPA PARA PCD EM CIMENTADO ASPERO INCLUSIVE LASTRO	132,66	126,35	4,9941%
68.2	GRELHA DE FERRO MEDINDO 64X25CM EM VERGALHÕES 5/8", ESPAÇAMENTO=1,5CM, COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS DE 3/4" E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS DE 1" NA PARTE INFERIOR	361,16	352,87	2,3493%
69.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	2.616,02	2.562,15	2,1025%
70.3	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM BRAILLE - EM ALUMINIO FUNDIDO, DIM: 23 X 15 CM	129,71	103,12	25,7855%
73.1	GRUPO GERADOR DE 300KVA - 220/110V VCA EM 60HZ (MOTOR, GERADOR, QUADRO DE COMANDO, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO) EM CONTEINER SOLIADO LEVE 85dB(A) 1,5M, FHAVE DE TRANSFERÊNICA 800A, INCLUSIVE FRETE	258.938,35	234.871,00	10,2471%
		MÉDIA DE SOBRE PREÇO		21,0786367%

1.2.3. COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

A licitante não apresentou composição dos encargos sociais.

1.2.4. COMPOSIÇÃO DO BDI

A licitante apresentou composição do BDI em desconformidade com o Edital, segue apontamento:

- O valor apresentado no ISS é de 2,5%, quando o ISS coletado pelo município de Santana é de 3%.
- Não apresentou planilha de composição de BDI para equipamentos.



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

1.2.5. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

A licitante apresentou planilha de composição de preços unitários em desconformidade com o Edital, conforme os itens apontados no item 1.2.2, inciso “a” e “b” deste parecer.

1.2.6. ART/RRT DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

A licitante não apresentou ART/RRT do responsável técnico estando em desconformidade com o item 4.1.8 do Edital.

1.2.7. SOBREPREÇO

A licitante apresentou nos itens de sua planilha de custo (**PROPOSTA**) um alto índice de sobre preço.



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

1.3. SANTA RITA ENGENHARIA LTDA

Ao analisar a proposta apresentada pela SANTA RITA ENGENHARIA LTDA, inscrita sob o CNPJ nº 83.308.593/0001-85, com valor global de R\$ 9.362.657,93. Conclui-se que:

1.3.1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

A licitante apresentou planilha resumida em conformidade com o Edital.

1.3.2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

A licitante apresentou planilha orçamentária sintética em desconformidade com o Edital, seguem apontamentos:

- a) O item 1.3 descrito como “EQUIPE DE OBRA-LIMPEZA PERMANENTE EM OBRA COM 2 OPERARIOS” tem valor unitário de R\$ 3.918,75 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 7.854,20, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 50,11% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- b) O item 1.11 descrito como “ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016” tem valor unitário de R\$ 65,88 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 145,57, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 54,74% sendo um valor inexecutável.
- c) O item 1.12 descrito como “EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016” tem valor unitário de R\$ 501,11 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 852,90, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 41,25% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- d) O item 1.13 descrito como “PROJETO DE ARQUITETURA, ELETRICO, INCÊNDIO, ESGOTO, ÁGUA POTÁVEL DE APROVACAO (LEGAL) ACIMA DE 400m2 - HABITE-SE E ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO” tem valor unitário de R\$ 10,00 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 21,25, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 52,94% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

- e) O item 4.6 descrito como “LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015” tem valor unitário de R\$ 51,03 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 189,66, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 73,09% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- f) O item 12.3 descrito como “CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014” tem valor unitário de R\$ 30,06 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 54,22, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 44,56% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- g) O item 13.5 descrito como “DIVISORIA GESSO ACART. C/ 2 PAINES E=12,5 C/ ISOLAMENTO” tem valor unitário de R\$ 219,23 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 331,87, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 33,94% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- h) O item 14.2 descrito como “PORTA DE ALUMÍNIO LISA EM ACM” tem valor unitário de R\$ 1.408,13 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 2.020,87, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 30,32% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- i) O item 16.8 descrito como “ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO” tem valor unitário de R\$ 492,63 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 1.052,07, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 53,18% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- j) O item 26.17 descrito como “CONCENTRADOR DE DADOS TOUCHSCREEN 7”, PARA SISTEMA DE TELEMETRIA” tem valor unitário de R\$ 1.276,18 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 3.216,47, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 60,32% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

- k) O item 31.3 descrito como “CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014” tem valor unitário de R\$ 30,06 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 54,22, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 44,56% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- l) O item 32.5 descrito como “DIVISORIA GESSO ACART. C/ 2 PAINES E=12,5 C/ ISOLAMENTO” tem valor unitário de R\$ 219,23 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 331,87, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 33,94% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- m) O item 33.2 descrito como “PORTA DE ALUMÍNIO LISA EM ACM” tem valor unitário de R\$ 1.408,13 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 2.020,87, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 30,32% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- n) O item 35.8 descrito como “ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO” tem valor unitário de R\$ 492,63 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 1.052,07, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 53,18% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- o) O item 46.3 descrito como “CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014” tem valor unitário de R\$ 30,06 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 54,22, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 44,56% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- p) O item 48.2 descrito como “PORTA DE ALUMÍNIO LISA EM ACM” tem valor unitário de R\$ 1.408,13 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 2.020,87, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 30,32% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- q) O item 50.8 descrito como “ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO” tem



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

valor unitário de R\$ 492,63 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 1.052,07, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 53,18% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.

- r) O item 55.16 descrito como “LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015” tem valor unitário de R\$ 51,03 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 189,66, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 73,09% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- s) O item 57.20 descrito como “ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO” tem valor unitário de R\$ 492,63 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 1.052,07, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 53,18% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- t) O item 62.3 descrito como “PORTA DE ALUMÍNIO LISA EM ACM” tem valor unitário de R\$ 1.408,13 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 2.020,87, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 30,32% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- u) O item 66.2 descrito como “PISO INDUSTRIAL COM CONCRETO ARMADO DE FCK=30MPA, TRELIÇA DE 0,08 X 12M, TELA POP DE 4.2MM E ACABAMENTO EM EPOX” tem valor unitário de R\$ 195,63 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 337,61, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 42,05% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.
- v) O item 66.2 descrito como “POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020” tem valor unitário de R\$ 1.032,83 enquanto o valor unitário de referência é de R\$ 1.556,97, sendo assim a licitante apresentou valor com desconto de 33,66% sendo um valor que nos traz preocupação para execução.

1.3.3. COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS



DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO

A licitante apresentou composição dos encargos sociais em conformidade com o Edital.

1.3.4. COMPOSIÇÃO DO BDI

A licitante apresentou composição do BDI em conformidade com o Edital.

1.3.5. ART/RRT DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

A licitante apresentou declaração de compromisso para apresentação de ART/RRT do responsável técnico estando em conformidade com o item 4.1.8 do Edital.



1.4. DO EMBASSAMENTO DOS APONTAMENTOS

Ao analisar as propostas das licitantes SENENGE CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS LTDA, EDIFICA ENGENHARIA LTDA e SANTA RITA ENGENHARIA LTDA fez-se apontamentos quanto a itens cujo valor unitário é inexequível e quanto a itens cujo valor unitário é superior ao valor unitário da planilha de referência.

a) DOS VALORES UNITÁRIOS INEXEQUÍVEIS

Durante análise técnica das planilhas orçamentárias apresentadas pelas licitantes averiguou-se a existência de itens cujo o valor unitário é inexequível por possuir desconto maior do que 30%, conforme disposições da Lei N. 8.666/93 no artigo 48 inciso II, § 1º, alíneas “b” que determina “no caso de licitações de menor preço para obras e serviços de engenharia, as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores: b) valor orçado pela administração.”.

b) DOS VALORES UNITÁRIOS SUPERIORES AOS DA PLANILHA DE REFERÊNCIA

Para contratação de obras e serviços de engenharia é obrigatório a fixação de valores máximos unitários e globais. Isso se trata de orientação do Tribunal de Contas da União, prevista na Súmula 259: “Nas contratações de obras e serviços de engenharia, a definição do critério de aceitabilidade dos preços unitários e global, com fixação de preços máximos para ambos, é obrigação e não faculdade do gestor.”. Nesses casos, as licitantes devem obedecer aos índices oficiais, como a tabela SINAPI, estes sendo os valores máximos.

1.5. DO RESUMO DE APONTAMENTOS

a) SENENGE CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS LTDA

A licitante teve 43 apontamentos sobre itens inexequíveis, 1 apontamento sobre a planilha de demonstrativo de BDI, a planilha de composição de preço unitário deve ser corrigida conforme os 43 apontamentos feitos no item 1.1.2 deste parecer e não apresentou ART/RRT de responsabilidade técnica de sua proposta.

b) EDIFICA ENGENHARIA LTDA



**DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR – SESC/AP
PARECER TÉCNICO**

A licitante teve 69 apontamentos sobre itens inexequíveis, 344 apontamentos sobre valores unitários acima do valor unitário da planilha de referência, não apresentou planilha de encargos sociais, 2 apontamentos sobre a planilha de demonstrativo de BDI, a planilha de composição de preço unitário deve ser corrigida conforme os 413 apontamentos feitos no item 1.2.2 deste parecer e não apresentou ART/RRT de responsabilidade técnica de sua proposta.

c) SANTA RITA ENGENHARIA LTDA

A licitante teve 21 apontamentos sobre itens inexequíveis, a planilha de composição de preço unitário deve ser corrigida conforme os 22 apontamentos feitos no item 1.3.2 deste parecer.

As licitantes SENENGE CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS LTDA, EDIFICA ENGENHARIA LTDA e SANTA RITA ENGENHARIA LTDA tem apontamentos que devem ser analisados pela comissão de licitação.

À vista disso, encaminhamos este Parecer Técnico a Presidente da Comissão de Licitação, para as providências que o caso requer.

Macapá, 05 de julho de 2021

**Raionil Francisco Lemos Pontes
Chefe de Obras – SESC / AP
Port “E” SESC nº 78 / 2017
CAU A125960-1**