PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

SUMÁRIO - UBS JOSÉ GUEDES

1. Apresentação
2. Mapa de situação
3. Resumo do Orçamento
4. Planilha Orçamentária
5. Curva ABC e Itens de Maior Relevância
6. Memória de Cálculo
7. Composições de Preços Unitários
8. Demonstrativo do BDI e Encargos Sociais
9. Cronograma Físico - Financeiro
10. Declaração

1. Apresentação

1. Apresentação

A SMS (Secretaria Municipal de Saúde de Maceió) apresenta o **Projeto Executivo** de Reforma da Unidade Básica de Saúde José Guedes localizado no Conjunto Medeiros Neto I, 03, bairro Santa Amélia, Maceió-AL.

Objetivo: Elaboração dos Projetos Executivo de engenharia para a Reforma da Unidade Básica de Saúde José Guedes no Bairro Santa Amélia, Projeto Arquitetônico, Projeto Elétrico, Projeto Estrutural, Projeto Hidrossanitário, Projeto de Combate a Incêndio, Projeto Telemática, Projeto de Ar condicionado, Especificações Técnicas/Memorial Descritivo, Cronograma Físico Financeiro e Orçamento Executivo.

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

- **Volume: Orçamento (tamanho A4);**

Este é o **Volume 04:** orçamento que contém o custo de todas as obras necessárias à execução do projeto, obtido com base nas quantidades dos diversos serviços e nos custos definidos na planilha de preços do SINAPI-AL, SEINFRA-CE, ORSE e cotações de preços de mercado com data base Novembro de 2019 com desoneração, conforme descrito na declaração do item 10 seguindo as diretrizes das leis e acordão do TCU, contém também o cronograma físico-financeiro da obra. Servindo posteriormente como elemento de consulta na fase de execução da obra.

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

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

2. Mapa de Situação

Reforma da Unidade Básica de Saúde Jose Guedes no Conjunto Medeiros Neto I, 03, no Bairro Santa Amélia, Maceió - AL.

3. Resumo do Orçamento

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

RESUMO DO ORÇAMENTO - REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$98.788,48
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$72.787,06
3	PAREDES E PAINÉIS	R$12.214,92
4	REVESTIMENTOS PAREDE	R$24.483,03
5	PINTURAS - PAREDES	R$49.041,58
6	ESQUADRIAS	R$39.640,52
7	PISOS	R$46.094,53
8	TETOS E FORROS	R$19.402,15
9	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R$32.791,13
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$23.909,20
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANTÁRIAS	R$66.942,02
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS DE BAIXA TENSÃO	R$27.548,64
13	TELEMÁTICA	R$8.366,95
14	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	R$34.422,85
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R$1.329,84
	TOTAL GERAL (com BDI)	**557.762,90**
	VALOR DO BDI (19,61%)	**2.117,88**
	VALOR DO BDI (28,27%)	**122.927,87**
	TOTAL GERAL (sem BDI)	**432.717,16**

4. Planilha Orçamentária

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUINDO UM NOVO TEMPO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES — **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% — **BDI SERVIÇO =** 28,27% — **DATA BASE:** NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 98.788,48**	**17,71%**
1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**						**R$ 73.293,98**	**13,14%**
1.1.1	1	COMP. ELABORADA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	R$ 6.206,27	1.754,51	R$ 7.960,78	R$ 47.764,70	8,56%
1.1.2	2	COMP. ELABORADA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND.	1,00	R$ 1.508,14	426,35	R$ 1.934,49	R$ 1.934,49	0,35%
1.1.3	COMP. 110	COMPOSIÇÃO	TAXAS PARA CONCESSÃO DE AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL CLASSE I (MICRO PORTE, ÁREA ATÉ 500M²), INCLUINDO LICENÇA DE OPERAÇÃO, PUBLICAÇÃO EM DIÁRIO OFICIAL, PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS E PLACA AMBIENTAL (1,50 X 1,0 M). (UN)	UND	1,00	R$ 4.931,77	1.394,21	R$ 6.325,98	R$ 6.325,98	1,13%
1.1.4	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	9,00	R$ 376,89	106,55	R$ 483,44	R$ 4.350,93	0,78%
1.1.5	4298	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO	MÊS	6,00	R$ 1.200,00	235,32	R$ 1.435,32	R$ 8.611,92	1,54%
1.1.6	4299	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	6,00	R$ 600,00	117,66	R$ 717,66	R$ 4.305,96	0,77%
1.2			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						**R$ 25.494,50**	**4,57%**
1.2.1			**PAREDES E DIVISÓRIAS**						**R$ 4.996,96**	**0,90%**
1.2.1.1	COMP. 8	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	M2	32,91	R$ 14,37	4,06	R$ 18,43	R$ 606,33	0,11%
1.2.1.2	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	253,00	R$ 9,63	2,72	R$ 12,35	R$ 3.125,16	0,56%
1.2.1.3	COMP. 19	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	4,42	R$ 15,18	4,29	R$ 19,47	R$ 86,08	0,02%
1.2.1.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,88	R$ 33,26	9,40	R$ 42,66	R$ 250,72	0,04%
1.2.1.5	COMP. 93	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	2,24	R$ 15,18	4,29	R$ 19,47	R$ 43,62	0,01%
1.2.1.6	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	3,00	R$ 230,00	65,02	R$ 295,02	R$ 885,06	0,16%
1.2.2			**PISOS**						**R$ 13.429,67**	**2,41%**
1.2.2.1	COMP. 4	COMPOSIÇÃO	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	7,22	R$ 2,55	0,72	R$ 3,27	R$ 23,60	0,00%
1.2.2.2	73859/2	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	300,24	R$ 1,01	0,29	R$ 1,30	R$ 388,96	0,07%
1.2.2.3	COMP. 8	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	M2	166,54	R$ 14,37	4,06	R$ 18,43	R$ 3.068,74	0,55%
1.2.2.4	COMP. 23	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M2	225,11	R$ 18,67	5,28	R$ 23,95	R$ 5.392,24	0,97%
1.2.2.5	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	129,00	R$ 18,62	5,26	R$ 23,88	R$ 3.081,02	0,55%

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUINDO UM NOVO TEMPO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES — **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% — **BDI SERVIÇO =** 28,27% — **DATA BASE:** NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
1.2.2.6	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	5,00	R$ 230,00	65,02	R$ 295,02	R$ 1.475,11	0,26%
1.2.3			**TETOS E FORROS**						**R$ 480,34**	**0,09%**
1.2.3.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	145,93	R$ 0,99	0,28	R$ 1,27	R$ 185,32	0,03%
1.2.3.2	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	1,00	R$ 230,00	65,02	R$ 295,02	R$ 295,02	0,05%
1.2.4			**ESQUADRIAS**						**R$ 1.177,41**	**0,21%**
1.2.4.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,72	R$ 16,03	4,53	R$ 20,56	R$ 55,98	0,01%
1.2.4.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	25,79	R$ 5,43	1,54	R$ 6,97	R$ 179,62	0,03%
1.2.4.3	COMP. 25	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2	25,79	R$ 11,48	3,25	R$ 14,73	R$ 379,90	0,07%
1.2.4.4	85421	SINAPI	REMOCAO DE VIDRO COMUM	M2	5,00	R$ 9,56	2,70	R$ 12,26	R$ 61,34	0,01%
1.2.4.5	COMP. 26	COMPOSIÇÃO	DESMONTAGEM DE ESQUADRIAS E ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA OU DESMONTAGENS	M2	23,93	R$ 6,70	1,89	R$ 8,59	R$ 205,55	0,04%
1.2.4.6	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	1,00	R$ 230,00	65,02	R$ 295,02	R$ 295,02	0,05%
1.2.5			**LOUÇAS E METAIS**						**R$ 612,05**	**0,11%**
1.2.5.1	COMP. 28	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE LAVATÓRIO	UND	4,00	R$ 9,27	2,62	R$ 11,89	R$ 47,58	0,01%
1.2.5.2	COMP. 29	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	UND	12,00	R$ 15,96	4,51	R$ 20,47	R$ 245,66	0,04%
1.2.5.3	COMP. 30	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UND	2,00	R$ 9,27	2,62	R$ 11,89	R$ 23,79	0,00%
1.2.5.4	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	1,00	R$ 230,00	65,02	R$ 295,02	R$ 295,02	0,05%
1.2.6			**BANCADAS**						**R$ 372,87**	**0,07%**
1.2.6.1	COMP. 27	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE TAMPO DE PIA EM AÇO INOX	M2	3,03	R$ 15,18	4,29	R$ 19,47	R$ 58,93	0,01%
1.2.6.2	COMP. 93	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	0,97	R$ 15,18	4,29	R$ 19,47	R$ 18,92	0,00%
1.2.6.3	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	1,00	R$ 230,00	65,02	R$ 295,02	R$ 295,02	0,05%
1.2.7			**COBERTA**						**R$ 4.075,79**	**0,73%**
1.2.7.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	206,76	R$ 2,20	0,62	R$ 2,82	R$ 583,46	0,10%
1.2.7.2	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	206,76	R$ 4,74	1,34	R$ 6,08	R$ 1.257,10	0,23%

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUINDO UM NOVO TEMPO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES — **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% — **BDI SERVIÇO =** 28,27% — **DATA BASE:** NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
1.2.7.3	97653	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00	R$ 82,26	23,25	R$ 105,51	R$ 1.055,15	0,19%
1.2.7.4	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	4,00	R$ 230,00	65,02	R$ 295,02	R$ 1.180,08	0,21%
1.2.8			**TOMADAS, INTERUPTORES E LUMINÁRIAS**						**R$ 349,42**	**0,06%**
1.2.8.1	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	23,00	R$ 0,81	0,23	R$ 1,04	R$ 23,90	0,00%
1.2.8.2	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	58,00	R$ 0,41	0,12	R$ 0,53	R$ 30,50	0,01%
1.2.8.3	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	1,00	R$ 230,00	65,02	R$ 295,02	R$ 295,02	0,05%
2.			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**R$ 72.787,06**	**13,05%**
2.1			**FUNDAÇÕES**						**R$ 18.883,61**	**3,39%**
2.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	9,02	R$ 58,30	16,48	R$ 74,78	R$ 674,53	0,12%
2.1.2	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3	6,72	R$ 36,96	10,45	R$ 47,41	R$ 318,72	0,06%
2.1.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	9,60	R$ 19,15	5,41	R$ 24,56	R$ 235,91	0,04%
2.1.4	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	2,88	R$ 333,60	94,31	R$ 427,91	R$ 1.232,89	0,22%
2.1.5	95474	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,96	R$ 516,35	145,97	R$ 662,32	R$ 636,09	0,11%
2.1.6	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	1,74	R$ 32,52	9,19	R$ 41,71	R$ 72,58	0,01%
2.1.7	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,54	R$ 1.318,81	372,83	R$ 1.691,64	R$ 913,86	0,16%
2.1.8	COMP. 112	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	4,00	R$ 103,29	29,20	R$ 132,49	R$ 529,96	0,10%
2.1.9	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,86	R$ 30,53	8,63	R$ 39,16	R$ 72,87	0,01%
2.1.10	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	13,88	R$ 16,84	4,76	R$ 21,60	R$ 299,86	0,05%
2.1.11	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	13,88	R$ 230,00	65,02	R$ 295,02	R$ 4.095,49	0,73%
2.1.12	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	32,20	R$ 91,41	25,84	R$ 117,25	R$ 3.775,50	0,68%
2.1.13	COMP. 3	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3	8,20	R$ 323,98	91,59	R$ 415,57	R$ 3.407,67	0,61%
2.1.14	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	204,40	R$ 9,07	2,56	R$ 11,63	R$ 2.378,01	0,43%

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUINDO UM NOVO TEMPO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES — **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% — **BDI SERVIÇO =** 28,27% — **DATA BASE:** NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
2.1.15	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,60	R$ 9,07	2,56	R$ 11,63	R$ 239,66	0,04%
2.2			**SUPERESTRUTURAS**						**R$ 53.903,45**	**9,66%**
2.2.1	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	118,02	R$ 55,40	15,66	R$ 71,06	R$ 8.386,69	1,50%
2.2.2	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	111,20	R$ 33,37	9,43	R$ 42,80	R$ 4.759,77	0,85%
2.2.3	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	205,71	R$ 17,83	5,04	R$ 22,87	R$ 4.704,69	0,84%
2.2.4	COMP. 3	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3	32,52	R$ 323,98	91,59	R$ 415,57	R$ 13.514,31	2,42%
2.2.5	COMP. 112	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	11,00	R$ 103,29	29,20	R$ 132,49	R$ 1.457,39	0,26%
2.2.6	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	271,90	R$ 10,48	2,96	R$ 13,44	R$ 3.655,07	0,66%
2.2.7	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,50	R$ 9,11	2,58	R$ 11,69	R$ 75,96	0,01%
2.2.8	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	268,50	R$ 8,72	2,47	R$ 11,19	R$ 3.003,20	0,54%
2.2.9	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	396,10	R$ 7,09	2,00	R$ 9,09	R$ 3.602,25	0,65%
2.2.10	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	281,16	R$ 7,72	2,18	R$ 9,90	R$ 2.784,16	0,50%
2.2.11	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	555,25	R$ 7,01	1,98	R$ 8,99	R$ 4.992,64	0,90%
2.2.12	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	119,20	R$ 7,13	2,02	R$ 9,15	R$ 1.090,17	0,20%
2.2.13	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,30	R$ 5,88	1,66	R$ 7,54	R$ 130,48	0,02%
2.2.14	COMP. 24	COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	30,18	R$ 13,64	3,86	R$ 17,50	R$ 528,19	0,09%

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES — **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% — **BDI SERVIÇO =** 28,27% — **DATA BASE:** NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
2.2.15	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,72	R$ 1.318,81	372,83	R$ 1.691,64	R$ 1.218,49	0,22%
3.			**PAREDES E PAINÉIS**						**R$ 12.214,92**	**2,19%**
3.1	87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	161,72	R$ 49,96	14,12	R$ 64,08	R$ 10.363,78	1,86%
3.2	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	21,66	R$ 4,01	1,13	R$ 5,14	R$ 111,41	0,02%
3.3	COMP. 108	COMPOSIÇÃO	BRISES EM CONCRETO PRE-MOLDADO COM LARGURA DE 17CM E ESP.= 2,5CM, COM ESPAÇAMENTOS DE 13 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,41	R$ 211,69	59,84	R$ 271,53	R$ 1.739,72	0,31%
4.			**REVESTIMENTOS PAREDE**						**R$ 24.483,03**	**4,39%**
4.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	131,77	R$ 5,48	1,55	R$ 7,03	R$ 926,24	0,17%
4.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	118,23	R$ 2,56	0,72	R$ 3,28	R$ 388,23	0,07%
4.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	118,23	R$ 23,31	6,59	R$ 29,90	R$ 3.535,04	0,63%
4.4	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	131,77	R$ 35,49	10,03	R$ 45,52	R$ 5.998,57	1,08%
4.5	COMP. 5	COMPOSIÇÃO	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M2	9,00	R$ 1,91	0,54	R$ 2,45	R$ 22,04	0,00%
4.6	COMP. 1	COMPOSIÇÃO	TRATAMENTO EM PAREDES COM INFILTRAÇÃO, COM DEMOLIÇÃO DE REBOCO, IMPERMEABILIZAÇÃO POLIMÉRICA, CHAPISCO E REBOCO	M2	71,58	R$ 47,61	13,46	R$ 61,06	R$ 4.370,90	0,78%
4.7	COMP. 103	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, PORTOBELLO OU SIMILAR, LINHA PIETRA DI FIRENZE, GRIGIO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	48,06	R$ 89,45	25,29	R$ 114,74	R$ 5.514,28	0,99%
4.8	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	253,00	R$ 9,52	2,69	R$ 12,21	R$ 3.089,46	0,55%
4.9	COMP. 104	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE 46 X 46 CM, PEI 4 A 5, INCENOR, COMUM BANCO, ANTI-DERRAPANTE, RETIFICADO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	13,38	R$ 37,20	10,52	R$ 47,72	R$ 638,25	0,11%
5.			**PINTURAS - PAREDES**						**R$ 49.041,58**	**8,79%**
5.1	COMP. 4	COMPOSIÇÃO	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	1.403,03	R$ 2,55	0,72	R$ 3,27	R$ 4.586,07	0,82%
5.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.624,84	R$ 1,73	0,49	R$ 2,22	R$ 3.605,67	0,65%
5.3	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.624,84	R$ 9,26	2,62	R$ 11,88	R$ 19.299,48	3,46%

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES — **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% — **BDI SERVIÇO =** 28,27% — **DATA BASE:** NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
5.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.624,84	R$ 10,34	2,92	R$ 13,26	R$ 21.550,36	3,86%
6.			**ESQUADRIAS**						**R$ 39.640,52**	**7,11%**
6.1			**JANELAS**						**R$ 17.203,37**	**3,08%**
6.1.1	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	7,91	R$ 551,14	155,81	R$ 706,95	R$ 5.589,30	1,00%
6.1.2	COMP. 107	COMPOSIÇÃO	JANELA DE AÇO BOCA DE LOBO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,35	R$ 443,32	125,33	R$ 568,65	R$ 196,18	0,04%
6.1.3	COMP. 18	COMPOSIÇÃO	GUICHE DE VIDRO, TIPO VISOR COM CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	0,65	R$ 275,61	77,91	R$ 353,52	R$ 229,79	0,04%
6.1.4	COMP. 7	COMPOSIÇÃO	GUICHÊ DE VIDRO COM MADEIRA	M2	1,52	R$ 523,79	148,08	R$ 671,86	R$ 1.022,91	0,18%
6.1.5	COMP. 22	COMPOSIÇÃO	GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA QUADRADA FERRO 5/8", COM PINTURA	M2	13,65	R$ 208,01	58,81	R$ 266,82	R$ 3.642,07	0,65%
6.1.6	85002	SINAPI	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 6MM	M2	13,25	R$ 247,71	70,03	R$ 317,74	R$ 4.211,21	0,76%
6.1.7	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	26,51	R$ 31,07	8,78	R$ 39,85	R$ 1.056,42	0,19%
6.1.8	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	19,80	R$ 24,09	6,81	R$ 30,90	R$ 611,82	0,11%
6.1.9	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	21,20	R$ 23,67	6,69	R$ 30,36	R$ 643,66	0,12%
6.2			**PORTAS**						**R$ 22.437,15**	**4,02%**
6.2.1	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00	R$ 304,97	86,22	R$ 391,19	R$ 2.738,30	0,49%
6.2.2	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	R$ 320,30	90,55	R$ 410,85	R$ 2.465,09	0,44%
6.2.3	COMP. 21	COMPOSIÇÃO	GRADE E MONTANTES DE FERRO H=2,10M, INCLUSIVE PORTÃO	M2	6,05	R$ 386,14	109,16	R$ 495,30	R$ 2.995,55	0,54%
6.2.4	COMP. 20	COMPOSIÇÃO	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICOES E PINTADA	M2	9,47	R$ 483,67	136,73	R$ 620,40	R$ 5.875,84	1,05%
6.2.5	COMP. 106	COMPOSIÇÃO	PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO OU TELA,COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, INCLUSIVE TELA	M2	2,90	R$ 375,49	106,15	R$ 481,64	R$ 1.398,69	0,25%
6.2.6	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	R$ 309,14	87,39	R$ 396,53	R$ 2.379,20	0,43%
6.2.7	84657	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	63,76	R$ 6,91	1,95	R$ 8,86	R$ 565,10	0,10%
6.2.8	74133/1	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	M2	63,76	R$ 12,29	3,47	R$ 15,76	R$ 1.005,08	0,18%

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUINDO UM NOVO TEMPO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES — **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% — **BDI SERVIÇO =** 28,27% — **DATA BASE:** NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
6.2.9	73739/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	63,76	R$ 13,86	3,92	R$ 17,78	R$ 1.133,47	0,20%
6.2.10	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	31,04	R$ 31,07	8,78	R$ 39,85	R$ 1.236,97	0,22%
6.2.11	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,18	R$ 18,28	5,17	R$ 23,45	R$ 520,07	0,09%
6.2.12	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,18	R$ 30,35	8,58	R$ 38,93	R$ 123,80	0,02%
7.			**PISOS**						**R$ 46.094,53**	**8,26%**
7.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,44	R$ 245,28	69,34	R$ 314,62	R$ 136,86	0,02%
7.2	90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	129,00	R$ 9,03	2,55	R$ 11,58	R$ 1.494,18	0,27%
7.3	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	267,06	R$ 15,22	4,30	R$ 19,52	R$ 5.213,81	0,93%
7.4	COMP. 113	COMPOSIÇÃO	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	UND	163,86	R$ 66,30	18,74	R$ 85,04	R$ 13.935,49	2,50%
7.5	COMP. 105	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H=10 CM, MEIA CANA	M	191,60	R$ 12,68	3,58	R$ 16,26	R$ 3.116,30	0,56%
7.6	COMP. 103	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, PORTOBELLO OU SIMILAR, LINHA PIETRA DI FIRENZE, GRIGIO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	50,76	R$ 89,45	25,29	R$ 114,74	R$ 5.824,08	1,04%
7.7	COMP. 33	COMPOSIÇÃO	PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E=5 CM	M2	51,28	R$ 31,60	8,93	R$ 40,53	R$ 2.078,55	0,37%
7.8	COMP. 104	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE 46 X 46 CM, PEI 4 A 5, INCENOR, COMUM BANCO, ANTI-DERRAPANTE, RETIFICADO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	1,16	R$ 37,20	10,52	R$ 47,72	R$ 55,35	0,01%
7.9	79500/2	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	14,09	R$ 16,04	4,53	R$ 20,57	R$ 289,89	0,05%
7.10	85180	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	300,24	R$ 12,41	3,51	R$ 15,92	R$ 4.779,31	0,86%
7.11	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	124,59	R$ 55,91	15,81	R$ 71,72	R$ 8.935,07	1,60%
7.12	COMP. 32	COMPOSIÇÃO	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	1,36	R$ 84,60	23,92	R$ 108,52	R$ 147,85	0,03%
7.13	COMP. 41	COMPOSIÇÃO	DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTOS COM PINTURA DE 1 DEMÃO DE RESINA ACRÍLICA, E APLICAÇÃO DE MICRO-ESFERAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (ESTACIONAMENTOS, FAIXAS DE PEDRESTRES, ETC.)	M2	5,88	R$ 11,64	3,29	R$ 14,93	R$ 87,79	0,02%

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES — **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% — **BDI SERVIÇO =** 28,27% — **DATA BASE:** NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
8.			**TETOS E FORROS**						**R$ 19.402,15**	**3,48%**
8.1	COMP. 4	COMPOSIÇÃO	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	33,43	R$ 2,55	0,72	R$ 3,27	R$ 109,27	0,02%
8.2	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	214,41	R$ 7,45	2,11	R$ 9,56	R$ 2.048,91	0,37%
8.3	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	214,41	R$ 29,93	8,46	R$ 38,39	R$ 8.231,42	1,48%
8.4	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	247,84	R$ 2,01	0,57	R$ 2,58	R$ 638,98	0,11%
8.5	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	247,84	R$ 17,23	4,87	R$ 22,10	R$ 5.477,47	0,98%
8.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	247,84	R$ 9,11	2,58	R$ 11,69	R$ 2.896,10	0,52%
9.			**COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES**						**R$ 32.791,13**	**5,88%**
9.1	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	193,25	R$ 15,10	4,27	R$ 19,37	R$ 3.743,02	0,67%
9.2	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	193,25	R$ 12,20	3,45	R$ 15,65	R$ 3.024,15	0,54%
9.3	55960	SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	193,25	R$ 4,63	1,31	R$ 5,94	R$ 1.147,69	0,21%
9.4	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	193,25	R$ 39,84	11,26	R$ 51,10	R$ 9.875,62	1,77%
9.5	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	19,78	R$ 47,72	13,49	R$ 61,21	R$ 1.210,74	0,22%
9.6	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	50,88	R$ 15,22	4,30	R$ 19,52	R$ 993,27	0,18%
9.7	COMP. 6	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	180,50	R$ 36,08	10,20	R$ 46,27	R$ 8.352,67	1,50%
9.8	COMP. 42	COMPOSIÇÃO	PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	M	82,46	R$ 32,18	9,10	R$ 41,28	R$ 3.403,73	0,61%
9.9	COMP. 16	COMPOSIÇÃO	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	31,98	R$ 25,36	7,17	R$ 32,53	R$ 1.040,25	0,19%

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES — **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% — **BDI SERVIÇO =** 28,27% — **DATA BASE:** NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
10.			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 23.909,20**	**4,29%**
10.1			**BANCADAS/GRANITOS/PEITORIS**						**R$ 6.233,04**	**1,12%**
10.1.1	COMP. 13	COMPOSIÇÃO	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2,5CM, CONTÉM RODAMÃO E TESTEIRA 7CM, ACABAMENTO RETO SIMPLES - SUPORTE MÃO-FRANCESA EM FERRO GALVANIZADO, ABAS IGUAIS 30 CM	M2	4,91	R$ 427,78	120,93	R$ 548,71	R$ 2.692,53	0,48%
10.1.2	COMP. 15	COMPOSIÇÃO	TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ACABAMENTO BOLEADO SIMPLES	M2	0,83	R$ 271,37	76,72	R$ 348,09	R$ 287,17	0,05%
10.1.3	COMP. 12	COMPOSIÇÃO	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX CONFORME PROJETO, INCLUSIVE TAMPA E SIFÃO	UND	1,00	R$ 2.536,33	717,02	R$ 3.253,35	R$ 3.253,35	0,58%
10.2			**DIVERSOS**						**R$ 1.130,16**	**0,20%**
10.2.1	COMP. 31	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	437,53	R$ 1,71	0,48	R$ 2,19	R$ 959,69	0,17%
10.2.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	2,48	R$ 53,59	15,15	R$ 68,74	R$ 170,48	0,03%
10.3			**LOUÇAS E METAIS**						**R$ 16.546,00**	**2,97%**
10.3.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	R$ 380,80	107,65	R$ 488,45	R$ 1.465,36	0,26%
10.3.2	COMP. 34	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	3,00	R$ 34,39	9,72	R$ 44,11	R$ 132,34	0,02%
10.3.3	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	R$ 310,68	87,83	R$ 398,51	R$ 1.594,04	0,29%
10.3.4	COMP. 35	COMPOSIÇÃO	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES	UND	1,00	R$ 340,24	96,19	R$ 436,43	R$ 436,43	0,08%
10.3.5	COMP. 36	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) SEM COLUNA, C/SIFÃO CROMADO(DECA REF 1190), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7), ENGATE CROMADO, OU SIMILARES, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	10,00	R$ 427,20	120,77	R$ 547,97	R$ 5.479,69	0,98%
10.3.6	COMP. 37	COMPOSIÇÃO	TANQUE EM AÇO INOX E CONEXÕES	UND	1,00	R$ 412,69	116,67	R$ 529,36	R$ 529,36	0,09%
10.3.7	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R$ 90,65	25,63	R$ 116,28	R$ 116,28	0,02%
10.3.8	COMP. 38	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR	UND	7,00	R$ 258,47	73,07	R$ 331,54	R$ 2.320,78	0,42%
10.3.9	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	R$ 86,72	24,52	R$ 111,24	R$ 778,65	0,14%

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUINDO UM NOVO TEMPO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES — **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% — **BDI SERVIÇO =** 28,27% — **DATA BASE:** NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
10.3.10	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R$ 34,97	9,89	R$ 44,86	R$ 89,71	0,02%
10.3.11	COMP. 39	COMPOSIÇÃO	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UND	3,00	R$ 63,21	17,87	R$ 81,08	R$ 243,24	0,04%
10.3.12	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	16,00	R$ 64,88	18,34	R$ 83,22	R$ 1.331,55	0,24%
10.3.13	COMP. 40	COMPOSIÇÃO	PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, DA JSN, REF. N7 OU SIMILAR	UND	16,00	R$ 94,30	26,66	R$ 120,96	R$ 1.935,34	0,35%
10.3.14	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R$ 72,70	20,55	R$ 93,25	R$ 93,25	0,02%
11.			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANTÁRIAS**						**R$ 66.942,02**	**12,00%**
11.1			**ESGOTOS SANITÁRIOS**						**R$ 28.949,90**	**5,19%**
11.1.1	COMP. 11	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM	M	70,00	R$ 19,29	5,45	R$ 24,75	R$ 1.732,32	0,31%
11.1.2	COMP. 10	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	65,00	R$ 38,81	10,97	R$ 49,79	R$ 3.236,16	0,58%
11.1.3	COMP. 68	COMPOSIÇÃO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	13,00	R$ 9,99	2,82	R$ 12,81	R$ 166,58	0,03%
11.1.4	COMP. 69	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	46,00	R$ 11,01	3,11	R$ 14,12	R$ 649,64	0,12%
11.1.5	COMP. 70	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	3,00	R$ 29,33	8,29	R$ 37,62	R$ 112,86	0,02%
11.1.6	COMP. 71	COMPOSIÇÃO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	R$ 24,55	6,94	R$ 31,49	R$ 62,98	0,01%
11.1.7	COMP. 72	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	R$ 15,80	4,47	R$ 20,27	R$ 40,53	0,01%
11.1.8	COMP. 73	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UND	1,00	R$ 29,63	8,38	R$ 38,01	R$ 38,01	0,01%
11.1.9	COMP. 74	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	1,00	R$ 51,15	14,46	R$ 65,61	R$ 65,61	0,01%
11.1.10	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R$ 12,72	3,60	R$ 16,32	R$ 114,21	0,02%
11.1.11	COMP. 75	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UND	4,00	R$ 29,22	8,26	R$ 37,48	R$ 149,92	0,03%

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUINDO UM NOVO TEMPO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES — **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% — **BDI SERVIÇO =** 28,27% — **DATA BASE:** NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
11.1.12	COMP. 76	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	R$ 47,43	13,41	R$ 60,84	R$ 121,68	0,02%
11.1.13	COMP. 77	COMPOSIÇÃO	LUVA SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	14,00	R$ 9,11	2,58	R$ 11,69	R$ 163,60	0,03%
11.1.14	COMP. 78	COMPOSIÇÃO	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	3,00	R$ 16,96	4,79	R$ 21,75	R$ 65,26	0,01%
11.1.15	COMP. 79	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UND	2,00	R$ 16,24	4,59	R$ 20,83	R$ 41,66	0,01%
11.1.16	74166/1	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R$ 185,53	52,45	R$ 237,98	R$ 2.379,79	0,43%
11.1.17	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00	R$ 64,83	18,33	R$ 83,16	R$ 83,16	0,01%
11.1.18	COMP. 80	COMPOSIÇÃO	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, COMPLETA MARCA AKROS OU SIMILAR	UND	20,00	R$ 38,52	10,89	R$ 49,41	R$ 988,19	0,18%
11.1.19	COMP. 81	COMPOSIÇÃO	FOSSA 1,95X1,30X2,10M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R$ 7.039,90	1.990,18	R$ 9.030,08	R$ 9.030,08	1,62%
11.1.20	COMP. 82	COMPOSIÇÃO	SUMIDOURO 1,50X7,00M (COMPRIMENTO CIRCULAR X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R$ 6.659,38	1.882,61	R$ 8.541,99	R$ 8.541,99	1,53%
11.1.21	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	13,20	R$ 50,35	14,23	R$ 64,58	R$ 852,51	0,15%
11.1.22	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	12,34	R$ 19,79	5,59	R$ 25,38	R$ 313,16	0,06%
11.2			**AGUA FRIA**						**R$ 24.984,53**	**4,48%**
11.2.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	118,00	R$ 15,34	4,34	R$ 19,68	R$ 2.321,84	0,42%
11.2.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00	R$ 21,16	5,98	R$ 27,14	R$ 217,14	0,04%
11.2.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,00	R$ 9,70	2,74	R$ 12,44	R$ 186,63	0,03%
11.2.4	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$ 6,65	1,88	R$ 8,53	R$ 34,12	0,01%
11.2.5	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40,00	R$ 6,12	1,73	R$ 7,85	R$ 314,00	0,06%
11.2.6	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$ 8,27	2,34	R$ 10,61	R$ 42,43	0,01%
11.2.7	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 7,45	2,11	R$ 9,56	R$ 19,11	0,00%

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUINDO UM NOVO TEMPO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES — **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% — **BDI SERVIÇO =** 28,27% — **DATA BASE:** NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
11.2.8	COMP. 86	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	2,00	R$ 9,18	2,60	R$ 11,78	R$ 23,55	0,00%
11.2.9	COMP. 87	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UND	2,00	R$ 4,23	1,20	R$ 5,43	R$ 10,85	0,00%
11.2.10	COMP. 88	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM	UND	1,00	R$ 9,11	2,58	R$ 11,69	R$ 11,69	0,00%
11.2.11	COMP. 89	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	30,00	R$ 8,54	2,41	R$ 10,95	R$ 328,63	0,06%
11.2.12	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$ 3,09	0,87	R$ 3,96	R$ 15,85	0,00%
11.2.13	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$ 6,07	1,72	R$ 7,79	R$ 31,14	0,01%
11.2.14	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R$ 15,43	4,36	R$ 19,79	R$ 39,58	0,01%
11.2.15	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R$ 132,20	37,37	R$ 169,57	R$ 169,57	0,03%
11.2.16	COMP. 90	COMPOSIÇÃO	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=25MM (1") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UND	14,00	R$ 87,03	24,60	R$ 111,63	R$ 1.562,87	0,28%
11.2.17	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R$ 22,82	6,45	R$ 29,27	R$ 87,81	0,02%
11.2.18	COMP. 91	COMPOSIÇÃO	REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 40 MM (1 1/2") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR	UND	1,00	R$ 88,72	25,08	R$ 113,80	R$ 113,80	0,02%
11.2.19	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	R$ 8,45	2,39	R$ 10,84	R$ 216,78	0,04%
11.2.20	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$ 8,59	2,43	R$ 11,02	R$ 11,02	0,00%
11.2.21	COMP. 92	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 25MM	UND	3,00	R$ 15,74	4,45	R$ 20,19	R$ 60,57	0,01%
11.2.22	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$ 11,58	3,27	R$ 14,85	R$ 14,85	0,00%
11.2.23	83648	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP	UN	2,00	R$ 956,46	270,39	R$ 1.226,85	R$ 2.453,70	0,44%
11.2.24	74093/1	SINAPI	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R$ 70,60	19,96	R$ 90,56	R$ 90,56	0,02%
11.2.25	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 13,16	3,72	R$ 16,88	R$ 33,76	0,01%
11.2.26	99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	3,00	R$ 120,68	34,12	R$ 154,80	R$ 464,39	0,08%
11.2.27	COMP. 83	COMPOSIÇÃO	CISTERNA 2,35X3,80X1,20M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R$ 11.504,86	3.252,42	R$ 14.757,28	R$ 14.757,28	2,65%
11.2.28	COMP. 84	COMPOSIÇÃO	CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 1.500 LITROS	UND	1,00	R$ 1.053,24	297,75	R$ 1.350,99	R$ 1.350,99	0,24%

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUINDO UM NOVO TEMPO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES — **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% — **BDI SERVIÇO =** 28,27% — **DATA BASE:** NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
11.3			**ÁGUAS PLUVIAIS**						**R$ 13.007,59**	**2,33%**
11.3.1	COMP. 9	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 40MM	M	68,00	R$ 15,80	4,47	R$ 20,26	R$ 1.377,83	0,25%
11.3.2	COMP. 11	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM	M	4,00	R$ 19,29	5,45	R$ 24,75	R$ 98,99	0,02%
11.3.3	COMP. 10	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	70,00	R$ 38,81	10,97	R$ 49,79	R$ 3.485,10	0,62%
11.3.4	COMP. 17	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 150MM	M	10,00	R$ 40,22	11,37	R$ 51,59	R$ 515,95	0,09%
11.3.5	COMP. 66	COMPOSIÇÃO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	R$ 6,96	1,97	R$ 8,93	R$ 17,86	0,00%
11.3.6	COMP. 67	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	6,00	R$ 7,73	2,19	R$ 9,92	R$ 59,49	0,01%
11.3.7	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	10,00	R$ 69,62	19,68	R$ 89,30	R$ 893,02	0,16%
11.3.8	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	2,00	R$ 356,08	100,66	R$ 456,74	R$ 913,49	0,16%
11.3.9	COMP. 102	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 0.80 X 0.80 X 1.00M	UND	2,00	R$ 1.938,66	548,06	R$ 2.486,72	R$ 4.973,44	0,89%
11.3.10	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 62,64	17,71	R$ 80,35	R$ 160,70	0,03%
11.3.11	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 25,77	7,29	R$ 33,06	R$ 66,11	0,01%
11.3.12	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 20,99	5,93	R$ 26,92	R$ 53,85	0,01%
11.3.13	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00	R$ 76,36	21,59	R$ 97,95	R$ 391,79	0,07%
12.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS DE BAIXA TENSÃO**						**R$ 27.548,64**	**4,94%**
12.1			**QUADROS E CAIXAS**						**R$ 2.443,04**	**0,44%**
12.1.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	69,00	R$ 10,77	3,04	R$ 13,81	R$ 953,21	0,17%
12.1.2	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$ 13,94	3,94	R$ 17,88	R$ 53,64	0,01%

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES — **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% — **BDI SERVIÇO =** 28,27% — **DATA BASE:** NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
12.1.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	R$ 9,63	2,72	R$ 12,35	R$ 543,51	0,10%
12.1.4	COMP. 48	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM	UND.	1,00	R$ 36,36	10,28	R$ 46,64	R$ 46,64	0,01%
12.1.5	COMP. 57	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 30 X 30 CM	UND.	2,00	R$ 85,00	24,03	R$ 109,03	R$ 218,06	0,04%
12.1.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	3,00	R$ 16,31	4,61	R$ 20,92	R$ 62,76	0,01%
12.1.7	COMP. 58	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	1,00	R$ 120,59	34,09	R$ 154,68	R$ 154,68	0,03%
12.1.8	74131/5	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R$ 320,06	90,48	R$ 410,54	R$ 410,54	0,07%
12.2			**MATERIAIS COMPLEMENTARES E ACESSÓRIOS**						**R$ 1.554,43**	**0,28%**
12.2.1	COMP. 94	COMPOSIÇÃO	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UND.	10,00	R$ 3,96	1,12	R$ 5,08	R$ 50,80	0,01%
12.2.2	COMP. 59	COMPOSIÇÃO	HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	3,00	R$ 356,78	100,86	R$ 457,64	R$ 1.372,93	0,25%
12.2.3	COMP. 60	COMPOSIÇÃO	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1/2"(20 MM)	UND.	20,00	R$ 4,07	1,15	R$ 5,22	R$ 104,41	0,02%
12.2.4	COMP. 61	COMPOSIÇÃO	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"(25 MM)	UND.	5,00	R$ 4,10	1,16	R$ 5,26	R$ 26,30	0,00%
12.3			**ELETRODUTOS**						**R$ 3.243,48**	**0,58%**
12.3.1	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	269,60	R$ 5,73	1,62	R$ 7,35	R$ 1.981,53	0,36%
12.3.2	COMP. 62	COMPOSIÇÃO	TUBO DE PEAD, PE-80, RAMAL PREDIAL, DIAM = 20MM (1/2") X 2,3MM (ESP.PAREDE)	UND.	14,00	R$ 13,07	3,69	R$ 16,76	R$ 234,71	0,04%
12.3.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,00	R$ 6,37	1,80	R$ 8,17	R$ 138,90	0,02%
12.3.4	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,00	R$ 7,65	2,16	R$ 9,81	R$ 402,32	0,07%
12.3.5	COMP. 95	COMPOSIÇÃO	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1.1/2', TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND.	30,00	R$ 12,63	3,57	R$ 16,20	R$ 486,02	0,09%
12.4			**CABOS FLEXÍVEIS E FIOS**						**R$ 6.276,61**	**1,13%**
12.4.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	650,00	R$ 1,82	0,51	R$ 2,33	R$ 1.517,43	0,27%
12.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	980,80	R$ 2,60	0,74	R$ 3,34	R$ 3.270,97	0,59%

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUINDO UM NOVO TEMPO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES — **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% — **BDI SERVIÇO =** 28,27% — **DATA BASE:** NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
12.4.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R$ 4,18	1,18	R$ 5,36	R$ 214,47	0,04%
12.4.4	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	95,00	R$ 9,28	2,62	R$ 11,90	R$ 1.130,83	0,20%
12.4.5	COMP. 63	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (7,04M/KG)	KG	2,13	R$ 52,31	14,79	R$ 67,10	R$ 142,92	0,03%
12.4			**DISJUNTORES**						**R$ 1.974,36**	**0,35%**
12.4.1	COMP. 96	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C	UND.	1,00	R$ 101,63	28,73	R$ 130,36	R$ 130,36	0,02%
12.4.2	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	R$ 52,17	14,75	R$ 66,92	R$ 334,59	0,06%
12.4.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	15,00	R$ 54,69	15,46	R$ 70,15	R$ 1.052,26	0,19%
12.4.4	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R$ 54,69	15,46	R$ 70,15	R$ 70,15	0,01%
12.4.5	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R$ 56,66	16,02	R$ 72,68	R$ 72,68	0,01%
12.4.6	COMP. 64	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 5KA	UND.	1,00	R$ 105,62	29,86	R$ 135,48	R$ 135,48	0,02%
12.4.7	COMP. 65	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND.	1,00	R$ 139,42	39,41	R$ 178,83	R$ 178,83	0,03%
12.5			**TOMADAS E INTERRUPTORES**						**R$ 3.934,16**	**0,71%**
12.5.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	R$ 22,62	6,39	R$ 29,01	R$ 841,43	0,15%
12.5.2	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$ 25,16	7,11	R$ 32,27	R$ 129,09	0,02%
12.5.3	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$ 31,73	8,97	R$ 40,70	R$ 122,10	0,02%
12.5.4	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	R$ 36,34	10,27	R$ 46,61	R$ 1.351,79	0,24%
12.5.5	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R$ 41,43	11,71	R$ 53,14	R$ 425,14	0,08%
12.5.6	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$ 21,34	6,03	R$ 27,37	R$ 109,49	0,02%
12.5.7	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 33,82	9,56	R$ 43,38	R$ 86,76	0,02%
12.5.8	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R$ 37,61	10,63	R$ 48,24	R$ 868,36	0,16%

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES — **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% — **BDI SERVIÇO =** 28,27% — **DATA BASE:** NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
12.6			**LUMINÁRIAS**						**R$ 7.914,08**	**1,42%**
12.6.1	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	19,00	R$ 88,54	25,03	R$ 113,57	R$ 2.157,84	0,39%
12.6.2	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	40,00	R$ 112,19	31,72	R$ 143,91	R$ 5.756,24	1,03%
12.7			**PERFIS E ELETROCALHAS**						**R$ 208,48**	**0,04%**
12.7.1	COMP. 97	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	1,00	R$ 35,01	9,90	R$ 44,91	R$ 44,91	0,01%
12.7.2	96562	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	M	3,00	R$ 35,32	9,99	R$ 45,31	R$ 135,92	0,02%
12.7.3	COMP. 98	COMPOSIÇÃO	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND.	1,00	R$ 13,06	3,69	R$ 16,75	R$ 16,75	0,00%
12.7.4	COMP. 99	COMPOSIÇÃO	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND.	1,00	R$ 8,50	2,40	R$ 10,90	R$ 10,90	0,00%
13.			**TELEMÁTICA**						**R$ 8.366,95**	**1,50%**
13.1			**QUADROS E CAIXAS**						**R$ 523,20**	**0,09%**
13.1.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	R$ 10,77	3,04	R$ 13,81	R$ 179,59	0,03%
13.1.2	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R$ 13,94	3,94	R$ 17,88	R$ 250,33	0,04%
13.1.3	COMP. 48	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM	UND.	2,00	R$ 36,36	10,28	R$ 46,64	R$ 93,28	0,02%
13.2			**ELETRODUTOS**						**R$ 1.507,20**	**0,27%**
13.2.1	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R$ 10,25	2,90	R$ 13,15	R$ 788,86	0,14%
13.2.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	67,00	R$ 5,92	1,67	R$ 7,59	R$ 508,77	0,09%
13.2.3	COMP. 49	COMPOSIÇÃO	TUBO DE PEAD, PE-80, RAMAL PREDIAL, DIAM = 25MM (3/4")	M	10,00	R$ 13,13	3,71	R$ 16,84	R$ 168,42	0,03%
13.2.4	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 16,04	4,53	R$ 20,57	R$ 41,15	0,01%

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES — **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% — **BDI SERVIÇO =** 28,27% — **DATA BASE:** NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
13.3			**CABOS E ACESSÓRIOS**						**R$ 5.803,09**	**1,04%**
13.3.1	COMP. 50	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E	M	284,00	R$ 6,93	1,96	R$ 8,89	R$ 2.524,50	0,45%
13.3.2	COMP. 51	COMPOSIÇÃO	TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA	UND.	1,00	R$ 29,99	8,48	R$ 38,47	R$ 38,47	0,01%
13.3.3	COMP. 52	COMPOSIÇÃO	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UND.	13,00	R$ 63,99	18,09	R$ 82,08	R$ 1.067,04	0,19%
13.3.4	COMP. 53	COMPOSIÇÃO	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	UND.	13,00	R$ 46,25	13,07	R$ 59,32	R$ 771,22	0,14%
13.3.5	COMP. 54	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (GABINETE) INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND.	1,00	R$ 1.092,89	308,96	R$ 1.401,85	R$ 1.401,85	0,25%
13.4			**PERFIS E ELETROCALHAS**						**R$ 533,46**	**0,10%**
13.4.1	COMP. 55	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	9,00	R$ 35,01	9,90	R$ 44,91	R$ 404,17	0,07%
13.4.2	COMP. 98	COMPOSIÇÃO	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND.	2,00	R$ 13,06	3,69	R$ 16,75	R$ 33,50	0,01%
13.4.3	COMP. 56	COMPOSIÇÃO	EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND.	3,00	R$ 8,21	2,32	R$ 10,53	R$ 31,59	0,01%
13.4.4	COMP. 100	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	13,00	R$ 3,85	1,09	R$ 4,94	R$ 64,20	0,01%
14.			**INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO**						**R$ 34.422,85**	**6,17%**
14.1			**EQUIPAMENTOS**						**R$ 25.546,21**	**4,58%**
14.1.1	COMP. 46	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	8,00	R$ 1.758,01	496,99	R$ 2.255,00	R$ 18.040,00	3,23%
14.1.2	COMP. 47	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	3,00	R$ 1.950,63	551,44	R$ 2.502,07	R$ 7.506,22	1,35%
14.2			**CABOS FLEXÍVEIS E TUBOS**						**R$ 8.876,63**	**1,59%**
14.2.1	COMP. 45	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,00	R$ 9,51	2,69	R$ 12,20	R$ 1.341,84	0,24%
14.2.2	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	93,00	R$ 37,41	10,58	R$ 47,99	R$ 4.462,68	0,80%

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES — **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% — **BDI SERVIÇO =** 28,27% — **DATA BASE:** NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
14.2.3	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00	R$ 17,18	4,86	R$ 22,04	R$ 2.424,05	0,43%
14.2.4	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,00	R$ 29,72	8,40	R$ 38,12	R$ 648,07	0,12%
15.			**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**						**R$ 1.329,84**	**0,24%**
15.1	COMP. 101	COMPOSIÇÃO	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UND.	3,00	R$ 151,95	42,96	R$ 194,91	R$ 584,72	0,10%
15.2	COMP. 43	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 0,30X0,30 M ANTI-CHAMAS	UND	3,00	R$ 70,82	20,02	R$ 90,84	R$ 272,52	0,05%
15.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	R$ 43,24	12,22	R$ 55,46	R$ 166,39	0,03%
15.4	COMP. 44	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 0,20X0,40 M ANTI-CHAMAS	UND	4,00	R$ 59,68	16,87	R$ 76,55	R$ 306,21	0,05%
								TOTAL GERAL (com BDI)	**R$ 557.762,90**	
								VALOR DO BDI (19,61%)	**R$ 2.117,88**	
								VALOR DO BDI (28,27%)	**R$ 122.927,87**	**100,00%**
								TOTAL GERAL (sem BDI)	**R$ 432.717,16**	

FONTE: SINAPI - AL COM DESONERAÇÃO, ORSE

5. Curva ABC e Itens De Maior Relevância

PREFEITURA DE MACEIÓ

CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES — **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% — **BDI SERVIÇO =** 28,27% — **DATA BASE: NOVEMBRO/19**

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — **COM DESONERAÇÃO**

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor untário s/ BDI	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	R$ 6.206,27	R$ 1.754,51	R$ 7.960,78	47.764,70	8,56%	8,56%	A
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.624,84	R$ 10,34	R$ 2,92	R$ 13,26	21.550,36	3,86%	12,43%	A
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.624,84	R$ 9,26	R$ 2,62	R$ 11,88	19.299,48	3,46%	15,89%	A
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	8,00	R$ 1.758,01	R$ 496,99	R$ 2.255,00	18.040,00	3,23%	19,12%	A
CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3	40,72	R$ 323,98	R$ 91,59	R$ 415,57	16.921,97	3,03%	22,16%	A
CISTERNA 2,35X3,80X1,20M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R$ 11.504,86	R$ 3.252,42	R$ 14.757,28	14.757,28	2,65%	24,80%	A
PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	UND	163,86	R$ 66,30	R$ 18,74	R$ 85,04	13.935,49	2,50%	27,30%	A
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, PORTOBELLO OU SIMILAR, LINHA PIETRA DI FIRENZE, GRIGIO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	98,82	R$ 89,45	R$ 25,29	R$ 114,74	11.338,36	2,03%	29,33%	A
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	161,72	R$ 49,96	R$ 14,12	R$ 64,08	10.363,78	1,86%	31,19%	A
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	193,25	R$ 39,84	R$ 11,26	R$ 51,10	9.875,62	1,77%	32,96%	A
LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	30,88	R$ 230,00	R$ 65,02	R$ 295,02	9.110,85	1,63%	34,59%	A
FOSSA 1,95X1,30X2,10M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R$ 7.039,90	R$ 1.990,18	R$ 9.030,08	9.030,08	1,62%	36,21%	A
EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	124,59	R$ 55,91	R$ 15,81	R$ 71,72	8.935,07	1,60%	37,82%	A
ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO	MÊS	6,00	R$ 1.200,00	R$ 235,32	R$ 1.435,32	8.611,92	1,54%	39,36%	A
SUMIDOURO 1,50X7,00M (COMPRIMENTO CIRCULAR X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R$ 6.659,38	R$ 1.882,61	R$ 8.541,99	8.541,99	1,53%	40,89%	A
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	118,02	R$ 55,40	R$ 15,66	R$ 71,06	8.386,69	1,50%	42,40%	A
IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	180,50	R$ 36,08	R$ 10,20	R$ 46,27	8.352,67	1,50%	43,89%	A
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	214,41	R$ 29,93	R$ 8,46	R$ 38,39	8.231,42	1,48%	45,37%	A
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	3,00	R$ 1.950,63	R$ 551,44	R$ 2.502,07	7.506,22	1,35%	46,71%	A
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	135,00	R$ 38,81	R$ 10,97	R$ 49,79	6.721,26	1,21%	47,92%	A
TAXAS PARA CONCESSÃO DE AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL CLASSE I (MICRO PORTE, ÁREA ATÉ 500M²), INCLUINDO LICENÇA DE OPERAÇÃO, PUBLICAÇÃO EM DIÁRIO OFICIAL, PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS E PLACA AMBIENTAL (1,50 X 1,0 M). (UN)	UND	1,00	R$ 4.931,77	R$ 1.394,21	R$ 6.325,98	6.325,98	1,13%	49,05%	A
CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	317,94	R$ 15,22	R$ 4,30	R$ 19,52	6.207,08	1,11%	50,17%	B
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	131,77	R$ 35,49	R$ 10,03	R$ 45,52	5.998,57	1,08%	51,24%	B

PREFEITURA DE MACEIÓ

CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES | **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% | **BDI SERVIÇO =** 28,27% | **DATA BASE: NOVEMBRO/19**

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA | **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% | **BDI MATERIAL=** 19,61% | **COM DESONERAÇÃO**

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor untário s/ BDI	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICOES E PINTADA	M2	9,47	R$ 483,67	R$ 136,73	R$ 620,40	5.875,84	1,05%	52,30%	B
LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	40,00	R$ 112,19	R$ 31,72	R$ 143,91	5.756,24	1,03%	53,33%	B
JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	7,91	R$ 551,14	R$ 155,81	R$ 706,95	5.589,30	1,00%	54,33%	B
LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) SEM COLUNA, C/SIFÃO CROMADO(DECA REF 1190), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7), ENGATE CROMADO, OU SIMILARES, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	10,00	R$ 427,20	R$ 120,77	R$ 547,97	5.479,69	0,98%	55,31%	B
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	247,84	R$ 17,23	R$ 4,87	R$ 22,10	5.477,47	0,98%	56,29%	B
DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M2	225,11	R$ 18,67	R$ 5,28	R$ 23,95	5.392,24	0,97%	57,26%	B
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	555,25	R$ 7,01	R$ 1,98	R$ 8,99	4.992,64	0,90%	58,16%	B
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 0.80 X 0.80 X 1.00M	UND	2,00	R$ 1.938,66	R$ 548,06	R$ 2.486,72	4.973,44	0,89%	59,05%	B
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	300,24	R$ 12,41	R$ 3,51	R$ 15,92	4.779,31	0,86%	59,90%	B
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	111,20	R$ 33,37	R$ 9,43	R$ 42,80	4.759,77	0,85%	60,76%	B
PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	1.443,68	R$ 2,55	R$ 0,72	R$ 3,27	4.718,94	0,85%	61,60%	B
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	205,71	R$ 17,83	R$ 5,04	R$ 22,87	4.704,69	0,84%	62,45%	B
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	93,00	R$ 37,41	R$ 10,58	R$ 47,99	4.462,68	0,80%	63,25%	B
TRATAMENTO EM PAREDES COM INFILTRAÇÃO, COM DEMOLIÇÃO DE REBOCO, IMPERMEABILIZAÇÃO POLIMÉRICA, CHAPISCO E REBOCO	M2	71,58	R$ 47,61	R$ 13,46	R$ 61,06	4.370,90	0,78%	64,03%	B
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	9,00	R$ 376,89	R$ 106,55	R$ 483,44	4.350,93	0,78%	64,81%	B
ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	6,00	R$ 600,00	R$ 117,66	R$ 717,66	4.305,96	0,77%	65,58%	B
VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 6MM	M2	13,25	R$ 247,71	R$ 70,03	R$ 317,74	4.211,21	0,76%	66,34%	B
EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX CONFORME PROJETO, INCLUSIVE TAMPA E SIFÃO	UND	1,00	R$ 2.536,33	R$ 717,02	R$ 3.253,35	3.253,35	0,58%	66,92%	B
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	32,20	R$ 91,41	R$ 25,84	R$ 117,25	3.775,50	0,68%	67,60%	B
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	193,25	R$ 15,10	R$ 4,27	R$ 19,37	3.743,02	0,67%	68,27%	B
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	M2	199,45	R$ 14,37	R$ 4,06	R$ 18,43	3.675,07	0,66%	68,93%	B
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	271,90	R$ 10,48	R$ 2,96	R$ 13,44	3.655,07	0,66%	69,58%	B
GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA QUADRADA FERRO 5/8", COM PINTURA	M2	13,65	R$ 208,01	R$ 58,81	R$ 266,82	3.642,07	0,65%	70,24%	B

PREFEITURA DE MACEIÓ

CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES | **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% | **BDI SERVIÇO =** 28,27% | **DATA BASE: NOVEMBRO/19**

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA | **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% | **BDI MATERIAL=** 19,61% | **COM DESONERAÇÃO**

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor untário s/ BDI	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.624,84	R$ 1,73	R$ 0,49	R$ 2,22	3.605,67	0,65%	70,88%	B
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	396,10	R$ 7,09	R$ 2,00	R$ 9,09	3.602,25	0,65%	71,53%	B
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	118,23	R$ 23,31	R$ 6,59	R$ 29,90	3.535,04	0,63%	72,16%	B
PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	M	82,46	R$ 32,18	R$ 9,10	R$ 41,28	3.403,73	0,61%	72,77%	B
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	980,80	R$ 2,60	R$ 0,74	R$ 3,34	3.270,97	0,59%	73,36%	B
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	253,00	R$ 9,63	R$ 2,72	R$ 12,35	3.125,16	0,56%	73,92%	B
RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H=10 CM, MEIA CANA	M	191,60	R$ 12,68	R$ 3,58	R$ 16,26	3.116,30	0,56%	74,48%	B
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	253,00	R$ 9,52	R$ 2,69	R$ 12,21	3.089,46	0,55%	75,03%	B
RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	129,00	R$ 18,62	R$ 5,26	R$ 23,88	3.081,02	0,55%	75,58%	B
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	193,25	R$ 12,20	R$ 3,45	R$ 15,65	3.024,15	0,54%	76,13%	B
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	268,50	R$ 8,72	R$ 2,47	R$ 11,19	3.003,20	0,54%	76,67%	B
GRADE E MONTANTES DE FERRO H=2,10M, INCLUSIVE PORTÃO	M2	6,05	R$ 386,14	R$ 109,16	R$ 495,30	2.995,55	0,54%	77,20%	B
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	247,84	R$ 9,11	R$ 2,58	R$ 11,69	2.896,10	0,52%	77,72%	B
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	281,16	R$ 7,72	R$ 2,18	R$ 9,90	2.784,16	0,50%	78,22%	B
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00	R$ 304,97	R$ 86,22	R$ 391,19	2.738,30	0,49%	78,71%	B
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2,5CM, CONTÉM RODAMÃO E TESTEIRA 7CM, ACABAMENTO RETO SIMPLES - SUPORTE MÃO-FRANCESA EM FERRO GALVANIZADO, ABAS IGUAIS 30 CM	M2	4,91	R$ 427,78	R$ 120,93	R$ 548,71	2.692,53	0,48%	79,19%	B
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	225,00	R$ 9,07	R$ 2,56	R$ 11,63	2.617,67	0,47%	79,66%	B
FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E	M	284,00	R$ 6,93	R$ 1,96	R$ 8,89	2.524,50	0,45%	80,12%	C
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	R$ 320,30	R$ 90,55	R$ 410,85	2.465,09	0,44%	80,56%	C
BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP	UN	2,00	R$ 956,46	R$ 270,39	R$ 1.226,85	2.453,70	0,44%	81,00%	C
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00	R$ 17,18	R$ 4,86	R$ 22,04	2.424,05	0,43%	81,43%	C
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R$ 185,53	R$ 52,45	R$ 237,98	2.379,79	0,43%	81,86%	C

PREFEITURA DE MACEIÓ

CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES | **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% | **BDI SERVIÇO =** 28,27% | **DATA BASE: NOVEMBRO/19**

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA | **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% | **BDI MATERIAL=** 19,61% | **COM DESONERAÇÃO**

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor untário s/ BDI	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	R$ 309,14	R$ 87,39	R$ 396,53	2.379,20	0,43%	82,29%	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	118,00	R$ 15,34	R$ 4,34	R$ 19,68	2.321,84	0,42%	82,70%	C
TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR	UND	7,00	R$ 258,47	R$ 73,07	R$ 331,54	2.320,78	0,42%	83,12%	C
PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	57,55	R$ 31,07	R$ 8,78	R$ 39,85	2.293,39	0,41%	83,53%	C
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	19,00	R$ 88,54	R$ 25,03	R$ 113,57	2.157,84	0,39%	83,92%	C
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,26	R$ 1.318,81	R$ 372,83	R$ 1.691,64	2.132,35	0,38%	84,30%	C
PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E=5 CM	M2	51,28	R$ 31,60	R$ 8,93	R$ 40,53	2.078,55	0,37%	84,67%	C
CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	214,41	R$ 7,45	R$ 2,11	R$ 9,56	2.048,91	0,37%	85,04%	C
ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	15,00	R$ 103,29	R$ 29,20	R$ 132,49	1.987,35	0,36%	85,39%	C
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	269,60	R$ 5,73	R$ 1,62	R$ 7,35	1.981,53	0,36%	85,75%	C
PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, DA JSN, REF. N7 OU SIMILAR	UND	16,00	R$ 94,30	R$ 26,66	R$ 120,96	1.935,34	0,35%	86,10%	C
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND.	1,00	R$ 1.508,14	R$ 426,35	R$ 1.934,49	1.934,49	0,35%	86,44%	C
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM	M	74,00	R$ 19,29	R$ 5,45	R$ 24,75	1.831,31	0,33%	86,77%	C
BRISES EM CONCRETO PRE-MOLDADO COM LARGURA DE 17CM E ESP.= 2,5CM, COM ESPAÇAMENTOS DE 13 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,41	R$ 211,69	R$ 59,84	R$ 271,53	1.739,72	0,31%	87,08%	C
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	R$ 310,68	R$ 87,83	R$ 398,51	1.594,04	0,29%	87,37%	C
REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=25MM (1") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UND	14,00	R$ 87,03	R$ 24,60	R$ 111,63	1.562,87	0,28%	87,65%	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	650,00	R$ 1,82	R$ 0,51	R$ 2,33	1.517,43	0,27%	87,92%	C
CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	129,00	R$ 9,03	R$ 2,55	R$ 11,58	1.494,18	0,27%	88,19%	C
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	R$ 380,80	R$ 107,65	R$ 488,45	1.465,36	0,26%	88,45%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (GABINETE) INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND.	1,00	R$ 1.092,89	R$ 308,96	R$ 1.401,85	1.401,85	0,25%	88,70%	C
PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO OU TELA,COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, INCLUSIVE TELA	M2	2,90	R$ 375,49	R$ 106,15	R$ 481,64	1.398,69	0,25%	88,95%	C
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 40MM	M	68,00	R$ 15,80	R$ 4,47	R$ 20,26	1.377,83	0,25%	89,20%	C
HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	3,00	R$ 356,78	R$ 100,86	R$ 457,64	1.372,93	0,25%	89,45%	C

PREFEITURA DE MACEIÓ

CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES — **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% — **BDI SERVIÇO =** 28,27% — **DATA BASE: NOVEMBRO/19**

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — **COM DESONERAÇÃO**

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor untário s/ BDI	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	R$ 36,34	R$ 10,27	R$ 46,61	1.351,79	0,24%	89,69%	C
CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 1.500 LITROS	UND	1,00	R$ 1.053,24	R$ 297,75	R$ 1.350,99	1.350,99	0,24%	89,93%	C
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,00	R$ 9,51	R$ 2,69	R$ 12,20	1.341,84	0,24%	90,17%	C
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	16,00	R$ 64,88	R$ 18,34	R$ 83,22	1.331,55	0,24%	90,41%	C
REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	206,76	R$ 4,74	R$ 1,34	R$ 6,08	1.257,10	0,23%	90,64%	C
CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	2,88	R$ 333,60	R$ 94,31	R$ 427,91	1.232,89	0,22%	90,86%	C
CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	19,78	R$ 47,72	R$ 13,49	R$ 61,21	1.210,74	0,22%	91,08%	C
IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	193,25	R$ 4,63	R$ 1,31	R$ 5,94	1.147,69	0,21%	91,28%	C
PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	63,76	R$ 13,86	R$ 3,92	R$ 17,78	1.133,47	0,20%	91,48%	C
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	82,00	R$ 10,77	R$ 3,04	R$ 13,81	1.132,81	0,20%	91,69%	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	95,00	R$ 9,28	R$ 2,62	R$ 11,90	1.130,83	0,20%	91,89%	C
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	119,20	R$ 7,13	R$ 2,02	R$ 9,15	1.090,17	0,20%	92,09%	C
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UND.	13,00	R$ 63,99	R$ 18,09	R$ 82,08	1.067,04	0,19%	92,28%	C
REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00	R$ 82,26	R$ 23,25	R$ 105,51	1.055,15	0,19%	92,47%	C
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	15,00	R$ 54,69	R$ 15,46	R$ 70,15	1.052,26	0,19%	92,65%	C
RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	31,98	R$ 25,36	R$ 7,17	R$ 32,53	1.040,25	0,19%	92,84%	C
GUICHÊ DE VIDRO COM MADEIRA	M2	1,52	R$ 523,79	R$ 148,08	R$ 671,86	1.022,91	0,18%	93,02%	C
EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	M2	63,76	R$ 12,29	R$ 3,47	R$ 15,76	1.005,08	0,18%	93,20%	C
CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, COMPLETA MARCA AKROS OU SIMILAR	UND	20,00	R$ 38,52	R$ 10,89	R$ 49,41	988,19	0,18%	93,38%	C
LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	437,53	R$ 1,71	R$ 0,48	R$ 2,19	959,69	0,17%	93,55%	C
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	131,77	R$ 5,48	R$ 1,55	R$ 7,03	926,24	0,17%	93,72%	C
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	2,00	R$ 356,08	R$ 100,66	R$ 456,74	913,49	0,16%	93,88%	C
CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	10,00	R$ 69,62	R$ 19,68	R$ 89,30	893,02	0,16%	94,04%	C

PREFEITURA DE MACEIÓ

CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES — **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% — **BDI SERVIÇO =** 28,27% — **DATA BASE: NOVEMBRO/19**

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — **COM DESONERAÇÃO**

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor untário s/ BDI	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R$ 37,61	R$ 10,63	R$ 48,24	868,36	0,16%	94,20%	C
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	13,20	R$ 50,35	R$ 14,23	R$ 64,58	852,51	0,15%	94,35%	C
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	R$ 22,62	R$ 6,39	R$ 29,01	841,43	0,15%	94,50%	C
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R$ 10,25	R$ 2,90	R$ 13,15	788,86	0,14%	94,64%	C
TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	R$ 86,72	R$ 24,52	R$ 111,24	778,65	0,14%	94,78%	C
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	UND.	13,00	R$ 46,25	R$ 13,07	R$ 59,32	771,22	0,14%	94,92%	C
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE 46 X 46 CM, PEI 4 A 5, INCENOR, COMUM BANCO, ANTI-DERRAPANTE, RETIFICADO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	14,54	R$ 37,20	R$ 10,52	R$ 47,72	693,61	0,12%	95,05%	C
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	9,02	R$ 58,30	R$ 16,48	R$ 74,78	674,53	0,12%	95,17%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	46,00	R$ 11,01	R$ 3,11	R$ 14,12	649,64	0,12%	95,28%	C
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,00	R$ 29,72	R$ 8,40	R$ 38,12	648,07	0,12%	95,40%	C
CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	21,20	R$ 23,67	R$ 6,69	R$ 30,36	643,66	0,12%	95,52%	C
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	247,84	R$ 2,01	R$ 0,57	R$ 2,58	638,98	0,11%	95,63%	C
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,96	R$ 516,35	R$ 145,97	R$ 662,32	636,09	0,11%	95,74%	C
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	19,80	R$ 24,09	R$ 6,81	R$ 30,90	611,82	0,11%	95,85%	C
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UND.	3,00	R$ 151,95	R$ 42,96	R$ 194,91	584,72	0,10%	95,96%	C
REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	206,76	R$ 2,20	R$ 0,62	R$ 2,82	583,46	0,10%	96,06%	C
FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	63,76	R$ 6,91	R$ 1,95	R$ 8,86	565,10	0,10%	96,17%	C
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	R$ 9,63	R$ 2,72	R$ 12,35	543,51	0,10%	96,26%	C
TANQUE EM AÇO INOX E CONEXÕES	UND	1,00	R$ 412,69	R$ 116,67	R$ 529,36	529,36	0,09%	96,36%	C
ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	30,18	R$ 13,64	R$ 3,86	R$ 17,50	528,19	0,09%	96,45%	C
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,18	R$ 18,28	R$ 5,17	R$ 23,45	520,07	0,09%	96,55%	C
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 150MM	M	10,00	R$ 40,22	R$ 11,37	R$ 51,59	515,95	0,09%	96,64%	C
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	67,00	R$ 5,92	R$ 1,67	R$ 7,59	508,77	0,09%	96,73%	C

PREFEITURA DE MACEIÓ

CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES | **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% | **BDI SERVIÇO =** 28,27% | **DATA BASE: NOVEMBRO/19**

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA | **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% | **BDI MATERIAL=** 19,61% | **COM DESONERAÇÃO**

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor untário s/ BDI	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1.1/2', TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND.	30,00	R$ 12,63	R$ 3,57	R$ 16,20	486,02	0,09%	96,82%	C
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	3,00	R$ 120,68	R$ 34,12	R$ 154,80	464,39	0,08%	96,90%	C
CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES	UND	1,00	R$ 340,24	R$ 96,19	R$ 436,43	436,43	0,08%	96,98%	C
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R$ 41,43	R$ 11,71	R$ 53,14	425,14	0,08%	97,05%	C
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R$ 320,06	R$ 90,48	R$ 410,54	410,54	0,07%	97,13%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	9,00	R$ 35,01	R$ 9,90	R$ 44,91	404,17	0,07%	97,20%	C
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,00	R$ 7,65	R$ 2,16	R$ 9,81	402,32	0,07%	97,27%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00	R$ 76,36	R$ 21,59	R$ 97,95	391,79	0,07%	97,34%	C
CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	300,24	R$ 1,01	R$ 0,29	R$ 1,30	388,96	0,07%	97,41%	C
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	118,23	R$ 2,56	R$ 0,72	R$ 3,28	388,23	0,07%	97,48%	C
REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2	25,79	R$ 11,48	R$ 3,25	R$ 14,73	379,90	0,07%	97,55%	C
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	R$ 52,17	R$ 14,75	R$ 66,92	334,59	0,06%	97,61%	C
JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	30,00	R$ 8,54	R$ 2,41	R$ 10,95	328,63	0,06%	97,67%	C
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3	6,72	R$ 36,96	R$ 10,45	R$ 47,41	318,72	0,06%	97,73%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40,00	R$ 6,12	R$ 1,73	R$ 7,85	314,00	0,06%	97,78%	C
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	12,34	R$ 19,79	R$ 5,59	R$ 25,38	313,16	0,06%	97,84%	C
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 0,20X0,40 M ANTI-CHAMAS	UND	4,00	R$ 59,68	R$ 16,87	R$ 76,55	306,21	0,05%	97,89%	C
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	R$ 13,94	R$ 3,94	R$ 17,88	303,97	0,05%	97,95%	C
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	13,88	R$ 16,84	R$ 4,76	R$ 21,60	299,86	0,05%	98,00%	C
PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	14,09	R$ 16,04	R$ 4,53	R$ 20,57	289,89	0,05%	98,05%	C
TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ACABAMENTO BOLEADO SIMPLES	M2	0,83	R$ 271,37	R$ 76,72	R$ 348,09	287,17	0,05%	98,11%	C
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 0,30X0,30 M ANTI-CHAMAS	UND	3,00	R$ 70,82	R$ 20,02	R$ 90,84	272,52	0,05%	98,15%	C

PREFEITURA DE MACEIÓ

CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES | **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% | **BDI SERVIÇO =** 28,27% | **DATA BASE: NOVEMBRO/19**

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA | **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% | **BDI MATERIAL=** 19,61% | **COM DESONERAÇÃO**

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor untário s/ BDI	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,88	R$ 33,26	R$ 9,40	R$ 42,66	250,72	0,04%	98,20%	C
REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	UND	12,00	R$ 15,96	R$ 4,51	R$ 20,47	245,66	0,04%	98,24%	C
PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UND	3,00	R$ 63,21	R$ 17,87	R$ 81,08	243,24	0,04%	98,29%	C
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	9,60	R$ 19,15	R$ 5,41	R$ 24,56	235,91	0,04%	98,33%	C
TUBO DE PEAD, PE-80, RAMAL PREDIAL, DIAM = 20MM (1/2") X 2,3MM (ESP.PAREDE)	UND.	14,00	R$ 13,07	R$ 3,69	R$ 16,76	234,71	0,04%	98,37%	C
GUICHE DE VIDRO, TIPO VISOR COM CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	0,65	R$ 275,61	R$ 77,91	R$ 353,52	229,79	0,04%	98,41%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 30 X 30 CM	UND.	2,00	R$ 85,00	R$ 24,03	R$ 109,03	218,06	0,04%	98,45%	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00	R$ 21,16	R$ 5,98	R$ 27,14	217,14	0,04%	98,49%	C
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	R$ 8,45	R$ 2,39	R$ 10,84	216,78	0,04%	98,53%	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R$ 4,18	R$ 1,18	R$ 5,36	214,47	0,04%	98,57%	C
DESMONTAGEM DE ESQUADRIAS E ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA OU DESMONTAGENS	M2	23,93	R$ 6,70	R$ 1,89	R$ 8,59	205,55	0,04%	98,60%	C
JANELA DE AÇO BOCA DE LOBO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,35	R$ 443,32	R$ 125,33	R$ 568,65	196,18	0,04%	98,64%	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,00	R$ 9,70	R$ 2,74	R$ 12,44	186,63	0,03%	98,67%	C
REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	145,93	R$ 0,99	R$ 0,28	R$ 1,27	185,32	0,03%	98,71%	C
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	25,79	R$ 5,43	R$ 1,54	R$ 6,97	179,62	0,03%	98,74%	C
DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND.	1,00	R$ 139,42	R$ 39,41	R$ 178,83	178,83	0,03%	98,77%	C
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	2,48	R$ 53,59	R$ 15,15	R$ 68,74	170,48	0,03%	98,80%	C
HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R$ 132,20	R$ 37,37	R$ 169,57	169,57	0,03%	98,83%	C
TUBO DE PEAD, PE-80, RAMAL PREDIAL, DIAM = 25MM (3/4")	M	10,00	R$ 13,13	R$ 3,71	R$ 16,84	168,42	0,03%	98,86%	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	13,00	R$ 9,99	R$ 2,82	R$ 12,81	166,58	0,03%	98,89%	C
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	R$ 43,24	R$ 12,22	R$ 55,46	166,39	0,03%	98,92%	C
LUVA SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	14,00	R$ 9,11	R$ 2,58	R$ 11,69	163,60	0,03%	98,95%	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 62,64	R$ 17,71	R$ 80,35	160,70	0,03%	98,98%	C

PREFEITURA DE MACEIÓ

CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES | **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% | **BDI SERVIÇO =** 28,27% | **DATA BASE: NOVEMBRO/19**

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA | **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% | **BDI MATERIAL=** 19,61% | **COM DESONERAÇÃO**

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor untário s/ BDI	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	1,00	R$ 120,59	R$ 34,09	R$ 154,68	154,68	0,03%	99,01%	C
JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UND	4,00	R$ 29,22	R$ 8,26	R$ 37,48	149,92	0,03%	99,03%	C
PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	1,36	R$ 84,60	R$ 23,92	R$ 108,52	147,85	0,03%	99,06%	C
CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (7,04M/KG)	KG	2,13	R$ 52,31	R$ 14,79	R$ 67,10	142,92	0,03%	99,09%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM	UND.	3,00	R$ 36,36	R$ 10,28	R$ 46,64	139,92	0,03%	99,11%	C
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,00	R$ 6,37	R$ 1,80	R$ 8,17	138,90	0,02%	99,14%	C
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,44	R$ 245,28	R$ 69,34	R$ 314,62	136,86	0,02%	99,16%	C
PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	M	3,00	R$ 35,32	R$ 9,99	R$ 45,31	135,92	0,02%	99,19%	C
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 5KA	UND.	1,00	R$ 105,62	R$ 29,86	R$ 135,48	135,48	0,02%	99,21%	C
ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	3,00	R$ 34,39	R$ 9,72	R$ 44,11	132,34	0,02%	99,23%	C
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,30	R$ 5,88	R$ 1,66	R$ 7,54	130,48	0,02%	99,26%	C
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C	UND.	1,00	R$ 101,63	R$ 28,73	R$ 130,36	130,36	0,02%	99,28%	C
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$ 25,16	R$ 7,11	R$ 32,27	129,09	0,02%	99,30%	C
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,18	R$ 30,35	R$ 8,58	R$ 38,93	123,80	0,02%	99,33%	C
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$ 31,73	R$ 8,97	R$ 40,70	122,10	0,02%	99,35%	C
TE, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	R$ 47,43	R$ 13,41	R$ 60,84	121,68	0,02%	99,37%	C
TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R$ 90,65	R$ 25,63	R$ 116,28	116,28	0,02%	99,39%	C
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R$ 12,72	R$ 3,60	R$ 16,32	114,21	0,02%	99,41%	C
REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 40 MM (1 1/2") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR	UND	1,00	R$ 88,72	R$ 25,08	R$ 113,80	113,80	0,02%	99,43%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	3,00	R$ 29,33	R$ 8,29	R$ 37,62	112,86	0,02%	99,45%	C
FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	21,66	R$ 4,01	R$ 1,13	R$ 5,14	111,41	0,02%	99,47%	C
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$ 21,34	R$ 6,03	R$ 27,37	109,49	0,02%	99,49%	C
ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1/2"(20 MM)	UND.	20,00	R$ 4,07	R$ 1,15	R$ 5,22	104,41	0,02%	99,51%	C

PREFEITURA DE MACEIÓ

CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES | **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% | **BDI SERVIÇO =** 28,27% | **DATA BASE: NOVEMBRO/19**

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA | **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% | **BDI MATERIAL=** 19,61% | **COM DESONERAÇÃO**

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor untário s/ BDI	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R$ 72,70	R$ 20,55	R$ 93,25	93,25	0,02%	99,53%	C
VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R$ 70,60	R$ 19,96	R$ 90,56	90,56	0,02%	99,54%	C
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R$ 34,97	R$ 9,89	R$ 44,86	89,71	0,02%	99,56%	C
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R$ 22,82	R$ 6,45	R$ 29,27	87,81	0,02%	99,57%	C
DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTOS COM PINTURA DE 1 DEMÃO DE RESINA ACRÍLICA, E APLICAÇÃO DE MICRO-ESFERAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (ESTACIONAMENTOS, FAIXAS DE PEDRESTRES, ETC.)	M2	5,88	R$ 11,64	R$ 3,29	R$ 14,93	87,79	0,02%	99,59%	C
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 33,82	R$ 9,56	R$ 43,38	86,76	0,02%	99,61%	C
REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	4,42	R$ 15,18	R$ 4,29	R$ 19,47	86,08	0,02%	99,62%	C
CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00	R$ 64,83	R$ 18,33	R$ 83,16	83,16	0,01%	99,64%	C
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,50	R$ 9,11	R$ 2,58	R$ 11,69	75,96	0,01%	99,65%	C
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,86	R$ 30,53	R$ 8,63	R$ 39,16	72,87	0,01%	99,66%	C
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R$ 56,66	R$ 16,02	R$ 72,68	72,68	0,01%	99,68%	C
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	1,74	R$ 32,52	R$ 9,19	R$ 41,71	72,58	0,01%	99,69%	C
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R$ 54,69	R$ 15,46	R$ 70,15	70,15	0,01%	99,70%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 25,77	R$ 7,29	R$ 33,06	66,11	0,01%	99,71%	C
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	1,00	R$ 51,15	R$ 14,46	R$ 65,61	65,61	0,01%	99,72%	C
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	3,00	R$ 16,96	R$ 4,79	R$ 21,75	65,26	0,01%	99,74%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	13,00	R$ 3,85	R$ 1,09	R$ 4,94	64,20	0,01%	99,75%	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	R$ 24,55	R$ 6,94	R$ 31,49	62,98	0,01%	99,76%	C
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	3,00	R$ 16,31	R$ 4,61	R$ 20,92	62,76	0,01%	99,77%	C
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	3,21	R$ 15,18	R$ 4,29	R$ 19,47	62,53	0,01%	99,78%	C
REMOCAO DE VIDRO COMUM	M2	5,00	R$ 9,56	R$ 2,70	R$ 12,26	61,34	0,01%	99,79%	C
TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 25MM	UND	3,00	R$ 15,74	R$ 4,45	R$ 20,19	60,57	0,01%	99,80%	C

PREFEITURA DE MACEIÓ

CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES — **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% — **BDI SERVIÇO =** 28,27% — **DATA BASE: NOVEMBRO/19**

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — **COM DESONERAÇÃO**

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor untário s/ BDI	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	6,00	R$ 7,73	R$ 2,19	R$ 9,92	59,49	0,01%	99,81%	C
REMOÇÃO DE TAMPO DE PIA EM AÇO INOX	M2	3,03	R$ 15,18	R$ 4,29	R$ 19,47	58,93	0,01%	99,82%	C
REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,72	R$ 16,03	R$ 4,53	R$ 20,56	55,98	0,01%	99,83%	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 20,99	R$ 5,93	R$ 26,92	53,85	0,01%	99,84%	C
ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UND.	10,00	R$ 3,96	R$ 1,12	R$ 5,08	50,80	0,01%	99,85%	C
CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND.	3,00	R$ 13,06	R$ 3,69	R$ 16,75	50,26	0,01%	99,86%	C
REMOÇÃO DE LAVATÓRIO	UND	4,00	R$ 9,27	R$ 2,62	R$ 11,89	47,58	0,01%	99,87%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	1,00	R$ 35,01	R$ 9,90	R$ 44,91	44,91	0,01%	99,88%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$ 8,27	R$ 2,34	R$ 10,61	42,43	0,01%	99,89%	C
REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UND	2,00	R$ 16,24	R$ 4,59	R$ 20,83	41,66	0,01%	99,89%	C
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 16,04	R$ 4,53	R$ 20,57	41,15	0,01%	99,90%	C
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	R$ 15,80	R$ 4,47	R$ 20,27	40,53	0,01%	99,91%	C
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R$ 15,43	R$ 4,36	R$ 19,79	39,58	0,01%	99,92%	C
TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA	UND.	1,00	R$ 29,99	R$ 8,48	R$ 38,47	38,47	0,01%	99,92%	C
JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UND	1,00	R$ 29,63	R$ 8,38	R$ 38,01	38,01	0,01%	99,93%	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$ 6,65	R$ 1,88	R$ 8,53	34,12	0,01%	99,94%	C
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 13,16	R$ 3,72	R$ 16,88	33,76	0,01%	99,94%	C
EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND.	3,00	R$ 8,21	R$ 2,32	R$ 10,53	31,59	0,01%	99,95%	C
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$ 6,07	R$ 1,72	R$ 7,79	31,14	0,01%	99,95%	C
REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	58,00	R$ 0,41	R$ 0,12	R$ 0,53	30,50	0,01%	99,96%	C
ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"(25 MM)	UND.	5,00	R$ 4,10	R$ 1,16	R$ 5,26	26,30	0,00%	99,96%	C
REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	23,00	R$ 0,81	R$ 0,23	R$ 1,04	23,90	0,00%	99,97%	C
REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UND	2,00	R$ 9,27	R$ 2,62	R$ 11,89	23,79	0,00%	99,97%	C

PREFEITURA DE MACEIÓ

CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES — **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% — **BDI SERVIÇO =** 28,27% — **DATA BASE: NOVEMBRO/19**

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — **COM DESONERAÇÃO**

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor untário s/ BDI	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	2,00	R$ 9,18	R$ 2,60	R$ 11,78	23,55	0,00%	99,98%	C
APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M2	9,00	R$ 1,91	R$ 0,54	R$ 2,45	22,04	0,00%	99,98%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 7,45	R$ 2,11	R$ 9,56	19,11	0,00%	99,98%	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	R$ 6,96	R$ 1,97	R$ 8,93	17,86	0,00%	99,99%	C
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$ 3,09	R$ 0,87	R$ 3,96	15,85	0,00%	99,99%	C
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$ 11,58	R$ 3,27	R$ 14,85	14,85	0,00%	99,99%	C
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM	UND	1,00	R$ 9,11	R$ 2,58	R$ 11,69	11,69	0,00%	99,99%	C
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$ 8,59	R$ 2,43	R$ 11,02	11,02	0,00%	100,00%	C
SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND.	1,00	R$ 8,50	R$ 2,40	R$ 10,90	10,90	0,00%	100,00%	C
BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UND	2,00	R$ 4,23	R$ 1,20	R$ 5,43	10,85	0,00%	100,00%	C
TOTAL GERAL					**TOTAL**	**R$ 557.762,90**	**100,00%**		

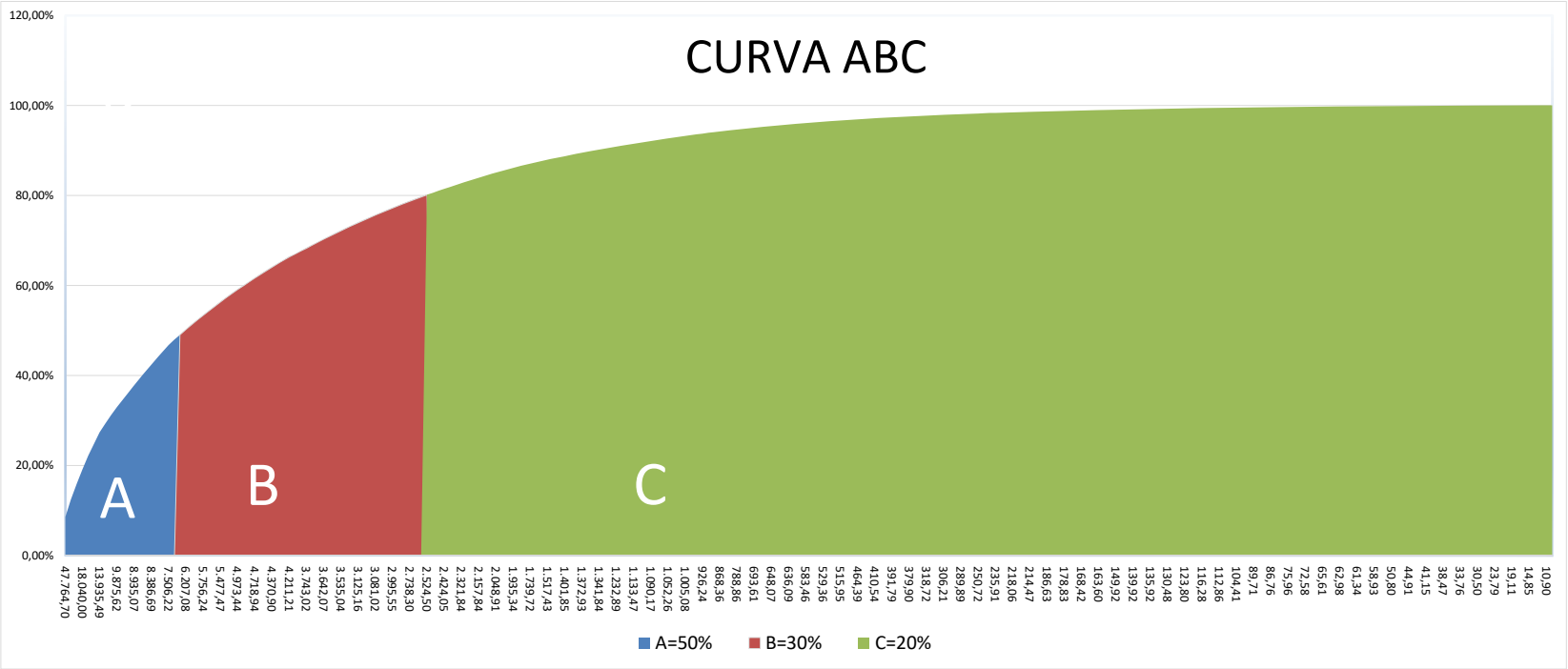
FONTE: SINAPI - AL COM DESONERAÇÃO, ORSE

PREFEITURA DE MACEIÓ

CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES	**ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82%	**BDI SERVIÇO =** 28,27%	**DATA BASE: NOVEMBRO/19**
OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA	**ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07%	**BDI MATERIAL=** 19,61%	**COM DESONERAÇÃO**

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor untário s/ BDI	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO



PREFEITURA DE MACEIÓ

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES | **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% | **BDI SERVIÇO =** 28,27% | **DATA BASE: NOVEMBRO/19**

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA | **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% | **BDI MATERIAL=** 19,61% | **COM DESONERAÇÃO**

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

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor untário s/ BDI	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	R$ 6.206,27	R$ 1.754,51	R$ 7.960,78	47.764,70	8,56%	8,56%	A
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.624,84	R$ 10,34	R$ 2,92	R$ 13,26	21.550,36	3,86%	12,43%	A
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.624,84	R$ 9,26	R$ 2,62	R$ 11,88	19.299,48	3,46%	15,89%	A
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	8,00	R$ 1.758,01	R$ 496,99	R$ 2.255,00	18.040,00	3,23%	19,12%	A
CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3	40,72	R$ 323,98	R$ 91,59	R$ 415,57	16.921,97	3,03%	22,16%	A
CISTERNA 2,35X3,80X1,20M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R$ 11.504,86	R$ 3.252,42	R$ 14.757,28	14.757,28	2,65%	24,80%	A
PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	UND	163,86	R$ 66,30	R$ 18,74	R$ 85,04	13.935,49	2,50%	27,30%	A
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, PORTOBELLO OU SIMILAR, LINHA PIETRA DI FIRENZE, GRIGIO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	98,82	R$ 89,45	R$ 25,29	R$ 114,74	11.338,36	2,03%	29,33%	A
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	161,72	R$ 49,96	R$ 14,12	R$ 64,08	10.363,78	1,86%	31,19%	A
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	193,25	R$ 39,84	R$ 11,26	R$ 51,10	9.875,62	1,77%	32,96%	A
LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	30,88	R$ 230,00	R$ 65,02	R$ 295,02	9.110,85	1,63%	34,59%	A
FOSSA 1,95X1,30X2,10M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R$ 7.039,90	R$ 1.990,18	R$ 9.030,08	9.030,08	1,62%	36,21%	A
EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	124,59	R$ 55,91	R$ 15,81	R$ 71,72	8.935,07	1,60%	37,82%	A
ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO	MÊS	6,00	R$ 1.200,00	R$ 235,32	R$ 1.435,32	8.611,92	1,54%	39,36%	A
SUMIDOURO 1,50X7,00M (COMPRIMENTO CIRCULAR X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R$ 6.659,38	R$ 1.882,61	R$ 8.541,99	8.541,99	1,53%	40,89%	A
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	118,02	R$ 55,40	R$ 15,66	R$ 71,06	8.386,69	1,50%	42,40%	A
IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	180,50	R$ 36,08	R$ 10,20	R$ 46,27	8.352,67	1,50%	43,89%	A
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	214,41	R$ 29,93	R$ 8,46	R$ 38,39	8.231,42	1,48%	45,37%	A
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	3,00	R$ 1.950,63	R$ 551,44	R$ 2.502,07	7.506,22	1,35%	46,71%	A
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	135,00	R$ 38,81	R$ 10,97	R$ 49,79	6.721,26	1,21%	47,92%	A

PREFEITURA DE MACEIÓ

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES — **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% — **BDI SERVIÇO =** 28,27% — **DATA BASE: NOVEMBRO/19**

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — **COM DESONERAÇÃO**

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

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor untário s/ BDI	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
TAXAS PARA CONCESSÃO DE AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL CLASSE I (MICRO PORTE, ÁREA ATÉ 500M²), INCLUINDO LICENÇA DE OPERAÇÃO, PUBLICAÇÃO EM DIÁRIO OFICIAL, PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS E PLACA AMBIENTAL (1,50 X 1,0 M). (UN)	UND	1,00	R$ 4.931,77	R$ 1.394,21	R$ 6.325,98	6.325,98	1,13%	49,05%	A
CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	317,94	R$ 15,22	R$ 4,30	R$ 19,52	6.207,08	1,11%	50,17%	B
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	131,77	R$ 35,49	R$ 10,03	R$ 45,52	5.998,57	1,08%	51,24%	B
PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICOES E PINTADA	M2	9,47	R$ 483,67	R$ 136,73	R$ 620,40	5.875,84	1,05%	52,30%	B
LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	40,00	R$ 112,19	R$ 31,72	R$ 143,91	5.756,24	1,03%	53,33%	B
JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	7,91	R$ 551,14	R$ 155,81	R$ 706,95	5.589,30	1,00%	54,33%	B
LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) SEM COLUNA, C/SIFÃO CROMADO(DECA REF 1190), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7), ENGATE CROMADO, OU SIMILARES, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	10,00	R$ 427,20	R$ 120,77	R$ 547,97	5.479,69	0,98%	55,31%	B
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	247,84	R$ 17,23	R$ 4,87	R$ 22,10	5.477,47	0,98%	56,29%	B
DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M2	225,11	R$ 18,67	R$ 5,28	R$ 23,95	5.392,24	0,97%	57,26%	B
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	555,25	R$ 7,01	R$ 1,98	R$ 8,99	4.992,64	0,90%	58,16%	B
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 0.80 X 0.80 X 1.00M	UND	2,00	R$ 1.938,66	R$ 548,06	R$ 2.486,72	4.973,44	0,89%	59,05%	B
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	300,24	R$ 12,41	R$ 3,51	R$ 15,92	4.779,31	0,86%	59,90%	B
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	111,20	R$ 33,37	R$ 9,43	R$ 42,80	4.759,77	0,85%	60,76%	B
PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	1.443,68	R$ 2,55	R$ 0,72	R$ 3,27	4.718,94	0,85%	61,60%	B
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	205,71	R$ 17,83	R$ 5,04	R$ 22,87	4.704,69	0,84%	62,45%	B
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	93,00	R$ 37,41	R$ 10,58	R$ 47,99	4.462,68	0,80%	63,25%	B
TRATAMENTO EM PAREDES COM INFILTRAÇÃO, COM DEMOLIÇÃO DE REBOCO, IMPERMEABILIZAÇÃO POLIMÉRICA, CHAPISCO E REBOCO	M2	71,58	R$ 47,61	R$ 13,46	R$ 61,06	4.370,90	0,78%	64,03%	B
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	9,00	R$ 376,89	R$ 106,55	R$ 483,44	4.350,93	0,78%	64,81%	B
ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	6,00	R$ 600,00	R$ 117,66	R$ 717,66	4.305,96	0,77%	65,58%	B
VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 6MM	M2	13,25	R$ 247,71	R$ 70,03	R$ 317,74	4.211,21	0,76%	66,34%	B

PREFEITURA DE MACEIÓ

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES — **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% — **BDI SERVIÇO =** 28,27% — **DATA BASE: NOVEMBRO/19**

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — **COM DESONERAÇÃO**

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

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor untário s/ BDI	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX CONFORME PROJETO, INCLUSIVE TAMPA E SIFÃO	UND	1,00	R$ 2.536,33	R$ 717,02	R$ 3.253,35	3.253,35	0,58%	66,92%	B
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	32,20	R$ 91,41	R$ 25,84	R$ 117,25	3.775,50	0,68%	67,60%	B
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	193,25	R$ 15,10	R$ 4,27	R$ 19,37	3.743,02	0,67%	68,27%	B
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	M2	199,45	R$ 14,37	R$ 4,06	R$ 18,43	3.675,07	0,66%	68,93%	B
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	271,90	R$ 10,48	R$ 2,96	R$ 13,44	3.655,07	0,66%	69,58%	B
GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA QUADRADA FERRO 5/8", COM PINTURA	M2	13,65	R$ 208,01	R$ 58,81	R$ 266,82	3.642,07	0,65%	70,24%	B
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.624,84	R$ 1,73	R$ 0,49	R$ 2,22	3.605,67	0,65%	70,88%	B
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	396,10	R$ 7,09	R$ 2,00	R$ 9,09	3.602,25	0,65%	71,53%	B
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	118,23	R$ 23,31	R$ 6,59	R$ 29,90	3.535,04	0,63%	72,16%	B
PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	M	82,46	R$ 32,18	R$ 9,10	R$ 41,28	3.403,73	0,61%	72,77%	B
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	980,80	R$ 2,60	R$ 0,74	R$ 3,34	3.270,97	0,59%	73,36%	B
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	253,00	R$ 9,63	R$ 2,72	R$ 12,35	3.125,16	0,56%	73,92%	B
RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H=10 CM, MEIA CANA	M	191,60	R$ 12,68	R$ 3,58	R$ 16,26	3.116,30	0,56%	74,48%	B
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	253,00	R$ 9,52	R$ 2,69	R$ 12,21	3.089,46	0,55%	75,03%	B
RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	129,00	R$ 18,62	R$ 5,26	R$ 23,88	3.081,02	0,55%	75,58%	B
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	193,25	R$ 12,20	R$ 3,45	R$ 15,65	3.024,15	0,54%	76,13%	B
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	268,50	R$ 8,72	R$ 2,47	R$ 11,19	3.003,20	0,54%	76,67%	B
GRADE E MONTANTES DE FERRO H=2,10M, INCLUSIVE PORTÃO	M2	6,05	R$ 386,14	R$ 109,16	R$ 495,30	2.995,55	0,54%	77,20%	B
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	247,84	R$ 9,11	R$ 2,58	R$ 11,69	2.896,10	0,52%	77,72%	B
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	281,16	R$ 7,72	R$ 2,18	R$ 9,90	2.784,16	0,50%	78,22%	B

PREFEITURA DE MACEIÓ

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

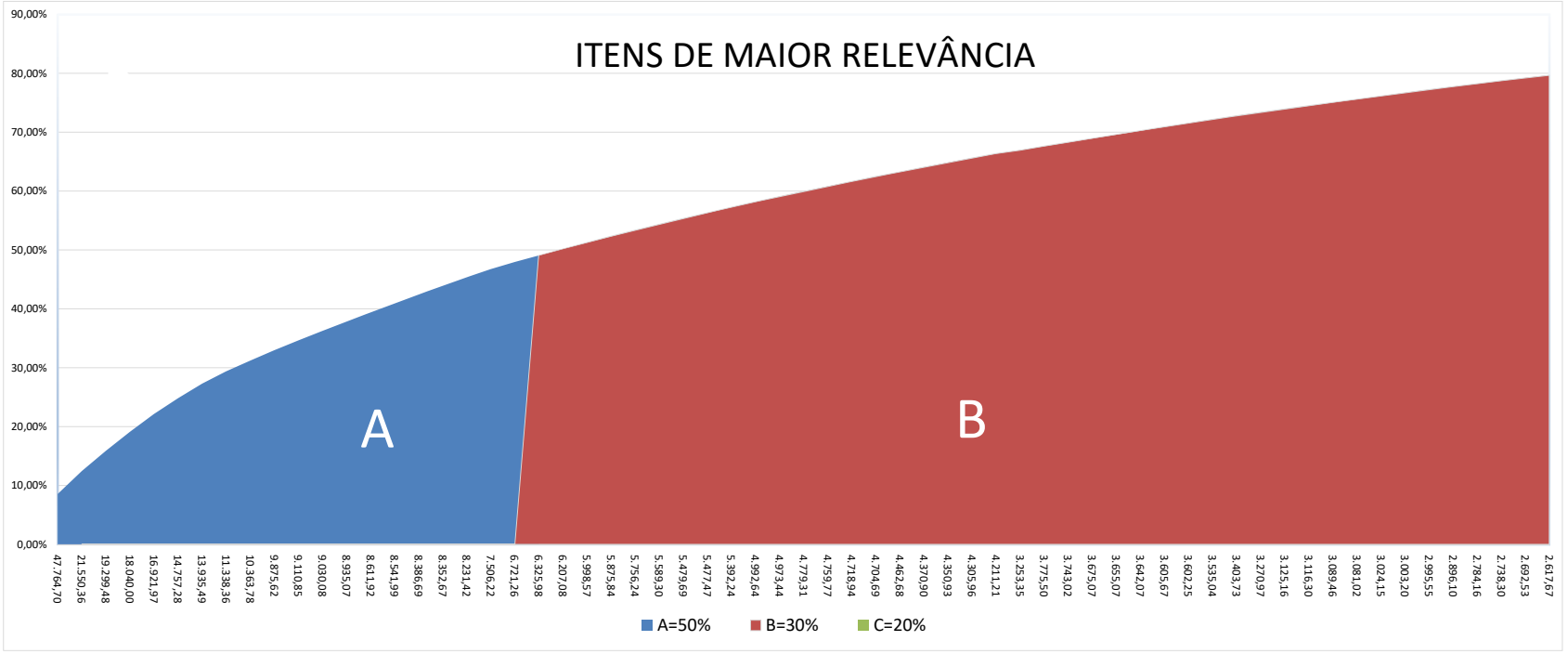
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES — **ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82% — **BDI SERVIÇO =** 28,27% — **DATA BASE: NOVEMBRO/19**

OBRA: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — **COM DESONERAÇÃO**

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

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor untário s/ BDI	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00	R$ 304,97	R$ 86,22	R$ 391,19	2.738,30	0,49%	78,71%	B
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2,5CM, CONTÉM RODAMÃO E TESTEIRA 7CM, ACABAMENTO RETO SIMPLES - SUPORTE MÃO-FRANCESA EM FERRO GALVANIZADO, ABAS IGUAIS 30 CM	M2	4,91	R$ 427,78	R$ 120,93	R$ 548,71	2.692,53	0,48%	79,19%	B
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	225,00	R$ 9,07	R$ 2,56	R$ 11,63	2.617,67	0,47%	79,66%	B
TOTAL GERAL					**TOTAL**	**R$ 444.333,41**	**79,66%**		

FONTE: SINAPI - AL COM DESONERAÇÃO, ORSE



6. Memória de Cálculo

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									
1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**									
1.1.1		**COMP. ELABORADA**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**MÊS**								**6,00**
			PERIODO DA OBRA		6,00							
1.1.2		**COMP. ELABORADA**	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**	**UND.**								**1,00**
			INICIO E TERMINO DA OBRA		1,00							
1.1.3	**COMP. 110**	**COMPOSIÇÃO**	**TAXAS PARA CONCESSÃO DE AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL CLASSE I (MICRO PORTE, ÁREA ATÉ 500M²), INCLUINDO LICENÇA DE OPERAÇÃO, PUBLICAÇÃO EM DIÁRIO OFICIAL, PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS E PLACA AMBIENTAL (1,50 X 1,0 M). (UN)**	**UND**								**1,00**
			TAXAS E REGULARIZAÇÕES NECESSÁRIAS PARA OBRA		1,00							
1.1.4	**74209/1**	**SINAPI**	**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO**	**M2**								**9,00**
			EXTERNAS									
			PLACA DA OBRA COM RESPONSÁVEIS TÉCNICOS		1	3,00		1,50	4,50			
			PLACA DA OBRA COM INFORMAÇÕES DA PREFEITURA DE CONVÊNIO E PRAZOS		1	3,00		1,50	4,50			
1.1.5	**4298**	**ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO**	**ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO**	**MÊS**								**6,00**
			ESCRITÓRIO PARA ABRIGAR A EQUIPE TÉCNICA		6,00							
1.1.6	**4299**	**ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO**	**ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M**	**MÊS**								**6,00**
			ALMOXARIFADO DE CONTROLE DE MATERIAIS		6,00							
1.2			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**									
1.2.1			**PAREDES E DIVISÓRIAS**									
1.2.1.1	**COMP. 8**	**COMPOSIÇÃO**	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO**	**M2**								**32,91**
			INTERNAS									
			SANITÁRIO PÚBLICO-CERÂMICA			9,05		1,50	13,58			
			DESCONTOS									
			FECHAMENTO DE PORTA SANITÁRIO PÚBLICO-CERÂMICA		*-1*	*0,76*		*1,50*	*(1,14)*			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS-CERÂMICA			7,75		1,50	11,63			
			DESCONTOS									
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS-CERÂMICA-PAREDE NOVA 01		*-1*	*1,65*		*1,50*	*(2,48)*			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS-CERÂMICA-PAREDE NOVA 02		*-1*	*1,37*		*1,50*	*(2,06)*			
			ABRIGO RESÍDUOS GRUPO A e E			3,04		2,20	6,69			
			ABRIGO RESÍDUOS GRUPO D			3,04		2,20	6,69			
1.2.1.2	**90443**	**SINAPI**	**RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015**	**M**								**253,00**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			ELETRICA - ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 20 MM			101,00						
			ELÉTRICA -ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 25 MM			7,00						
			TELEMATICA -ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 25 MM			30,00						
			HST - TUBULAÇÃO DE ÁGUA			50,00						
			HST - SPLIT			65,00						
1.2.1.3	**COMP. 19**	**COMPOSIÇÃO**	**REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE)**	**M2**								**4,42**
			CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO			2,21		2,00	4,42			
1.2.1.4	**97622**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017**	**M3**								**5,88**
			PAREDES INTERNAS									
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS			1,00	0,15	2,80	2,80	0,42		
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS/CIRCULAÇÃO 01			1,38	0,15	2,80	3,86	0,58		
			BONECA DA PORTA FÁRMACIA/CIRCULAÇÃO 02			0,10	0,15	2,20	0,22	0,03		
			BONECA DA PORTA IMUNIZAÇÃO/CIRCULAÇÃO 02			0,20	0,15	2,20	0,44	0,07		
			BONECA DA PORTA CONSULTÓRIO 01/CIRCULAÇÃO 02			0,08	0,15	2,20	0,17	0,02		
			SANITÁRIO PÚBLICO			1,85	0,15	2,80	5,18	0,78		
			ABERTURA DE PORTA PRÉ CONSULTA/CIRCULAÇÃO 02			0,96	0,15	2,20	2,11	0,32		
			ABERTURA DE PORTA DML/CIRCULAÇÃO COPA			0,76	0,15	2,20	1,67	0,25		
			ABERTURA DE PORTA ESPERA/CIRCULAÇÃO COPA			1,00	0,15	2,80	2,80	0,42		
			ABERTURA DE PORTA COPA			0,76	0,15	2,20	1,67	0,25		
			CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO/CIRCULAÇÃO 01			0,86	0,15	2,20	1,89	0,28		
			CURATIVO			2,84	0,15	2,80	7,95	1,19		
			DIREÇÃO MÉDICA/DIREÇÃO ADM.			0,86	0,15	2,20	1,89	0,28		
			EXTERNO									
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS/FACHADA LATERAL ESQUERDA									
			COBOGO		1,00	1,00	0,15	0,70	0,70	0,11		
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS/FACHADA LATERAL ESQUERDA									
			COBOGO		1,00	1,00	0,15	0,70	0,70	0,11		
			ESTERILIZAÇÃO/EXPURGO/FACHADA FRONTAL									
			COBOGO		1,00	2,51	0,15	0,70	1,76	0,26		
			SANITÁRIO PÚBLICO/FACHADA LATERAL ESQUERDA									
			COBOGO		1,00	0,90	0,15	0,70	0,63	0,09		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CONSULTÓRIO 02/FACHADA POSTERIOR									
			JF03*		1,00	1,45	0,15	0,70	1,02	0,15		
			CURATIVO/FACHADA POSTERIOR									
			COBOGO		1,00	2,45	0,15	0,70	1,72	0,26		
1.2.1.5	**COMP. 93**	**COMPOSIÇÃO**	**DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE**	**M3**								**2,24**
			BANCO DE CONCRETO NO CURATIVO					0,50	4,48	2,24		
1.2.1.6	**7962**	**ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO**	**LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)**	**UN**								**3,00**
			DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO		0,20			0,03	32,91	0,99		
			EXECUÇÃO DE RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO		0,76	253,00	0,15	0,10		3,80		
			REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE)		0,03		0,03		4,42	0,13		
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		1,18					5,88		
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		0,45					2,24		
			OBS: DIVIDIR O VOLUME PELA CAPACIDADE DA CAIXA COLETORA									
1.2.2			**PISOS**									
1.2.2.1	**COMP. 4**	**COMPOSIÇÃO**	**PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS**	**M2**								**7,22**
			INTERNAS									
			BANCOS 03			1,97			0,74			0,74
			EXTERNO									
			ABRIGO RESÍDUOS GRUPO A, D e E						1,94			1,94
			PISO DO CAIXA DO RESERVATÓRIO SUPERIOR EXTERNO						4,54			4,54
1.2.2.2	**73859/2**	**SINAPI**	**CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO**	**M2**								**300,24**
			INTERNAS									
			GRAMA AO ENTORNO DO PREDIO						300,24			300,24
1.2.2.3	**COMP. 8**	**COMPOSIÇÃO**	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO**	**M2**								**166,54**
			INTERNAS									
			SERVIÇO SOCIAL			11,32			8,01			8,01
			ESTERELIZAÇÃO			8,15			3,52			3,52
			EXPURGO			8,09			3,43			3,43
			RECEPÇÃO/ARQUIVO			12,09			9,10			9,10
			FARMÁCIA			11,37			8,08			8,08
			IMUNIZAÇÃO			11,35			8,05			8,05
			CONSULTÓRIO 01			11,34			8,04			8,04
			SANITÁRIO PÚBLICO			9,05			4,95			4,95
			SANITÁRIO GINECOLOGIA			6,00			2,13			2,13
			CONSULTÓRIO GINECOLOGICO			17,41			13,74			13,74

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CONSULTÓRIO 02			12,99			9,24			9,24
			PRÉ CONSULTA			10,49			6,61			6,61
			DML			6,41			2,32			2,32
			COPA			8,63			4,15			4,15
			CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO			11,31			7,99			7,99
			CURATIVO			14,46			12,47			12,47
			DIREÇÃO MÉDICA/DIREÇÃO ADM.			14,46			11,55			11,55
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS			7,75			3,14			3,14
			CIRCULAÇÃO 01			17,04			9,82			9,82
			ESPERA			17,62			17,09			17,09
			CIRCULAÇÃO 02			16,70			9,59			9,59
			ABRIGO RESÍDUOS GRUPO A e E			3,04			0,58			0,58
			ABRIGO RESÍDUOS GRUPO D			3,04			0,58			0,58
			INTERNO									
			CONSULTÓRIO 01									
			PM04		*1,00*	*0,78*	*0,15*		*0,12*			0,12
			IMUNIZAÇÃO									
			*PM03**		*1,00*	*0,90*	*0,15*		*0,14*			0,14
			FÁRMACIA									
			*PM02**		*1,00*	*0,80*	*0,15*		*0,12*			0,12
			ESPERA									
			PG05		*1,00*	*2,88*	*0,15*		*0,43*			0,43
			RECEPÇÃO/ARQUIVO									
			*PM02**		*1,00*	*0,80*	*0,15*		*0,12*			0,12
			EXPURGO									
			*PM01**		*1,00*	*0,70*	*0,15*		*0,11*			0,11
			ESTERELIZAÇÃO									
			*PM02**		*1,00*	*0,80*	*0,15*		*0,12*			0,12
			SERVIÇO SOCIAL									
			*PM01**		*1,00*	*0,70*	*0,15*		*0,11*			0,11
			DIREÇÃO MÉDICA/ADM									
			*PM02**		*1,00*	*0,80*	*0,15*		*0,12*			0,12
			CURATIVO									
			*PM03**		*1,00*	*0,90*	*0,15*		*0,14*			0,14

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO									
			*PM02**		*1,00*	*0,80*	*0,15*		*0,12*			0,12
			COPA									
			*PM01***		*1,00*	*0,70*	*0,15*		*0,11*			0,11
			CORREDOR COPA/DML									
			*PM02***		*1,00*	*0,80*	*0,15*		*0,12*			0,12
			DML									
			*PM01***		*1,00*	*0,70*	*0,15*		*0,11*			0,11
			PRÉ CONSULTA									
			*PM03**		*1,00*	*0,90*	*0,15*		*0,14*			0,14
			CONSULTÓRIO 02									
			*PM03**		*1,00*	*0,90*	*0,15*		*0,14*			0,14
			CONSULTÓRIO GINECOLOGICO									
			*PM03**		*1,00*	*0,90*	*0,15*		*0,14*			0,14
1.2.2.4	**COMP. 23**	**COMPOSIÇÃO**	**DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01**	**M2**								**225,11**
			EXTERNAS									
			CIRCULAÇÃO DA COPA/DML/ESPERA			11,80			8,70			8,70
			EXTERNO									
			RAMPA DA ENTRADA DA UBS NA FACHADA FRONTAL						9,02			9,02
			CALÇADA AO ENTORNO DA UBS						51,28			51,28
			PASSEIO ENTRADA PRINCIPAL						31,52			31,52
			PISO INTERTRAVADO ESTACIONAMENTO						124,59			124,59
1.2.2.5	**90444**	**SINAPI**	**RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015**	**M**								**129,00**
			ELETRICA			44,00						
			TELEMATICA			10,00						
			HST - TUBULAÇÃO DE ÁGUA			15,00						
			HST - SPLIT			60,00						
1.2.2.6	**7962**	**ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO**	**LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)**	**UN**								**5,00**
			CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO		1,20			0,02	300,24	6,00		
			DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO		1,00			0,03	166,54	5,00		
			DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01		2,25			0,05	225,11	11,26		
			RASGOS EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM 1/2" A 1"		0,39	129,00	0,15	0,10		1,94		
			OBS: DIVIDIR O VOLUME PELA CAPACIDADE DA CAIXA COLETORA									
1.2.3			**TETOS E FORROS**									
1.2.3.1	**97640**	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017**	**M2**								**145,93**
			INTERNAS									

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			SERVIÇO SOCIAL						8,01			
			ESTERELIZAÇÃO						3,52			
			EXPURGO						3,43			
			RECEPÇÃO/ARQUIVO						9,10			
			FARMÁCIA						8,08			
			IMUNIZAÇÃO						8,05			
			CONSULTÓRIO 01						8,04			
			SANITÁRIO PÚBLICO						4,95			
			SANITÁRIO GINECOLOGIA						2,13			
			CONSULTÓRIO GINECOLOGICO						13,74			
			CONSULTÓRIO 02						9,24			
			PRÉ CONSULTA						6,61			
			DML						2,32			
			COPA						4,15			
			CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO						7,99			
			CURATIVO						12,47			
			DIREÇÃO MÉDICA/DIREÇÃO ADM.						11,55			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS						3,14			
			CIRCULAÇÃO 01						9,82			
			CIRCULAÇÃO 02						9,59			
1.2.3.2	**7962**	**ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO**	**LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)**	**UN**								**1,00**
			DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		0,88			0,03	145,93	4,38		
			OBS: DIVIDIR O VOLUME PELA CAPACIDADE DA CAIXA COLETORA									
1.2.4			**ESQUADRIAS**									
1.2.4.1	**97645**	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017**	**M2**								**2,72**
			INTERNO									
			FÁRMACIA									

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			GC01		1	0,65		0,70	0,46			
			EXPURGO/ESTERELIZAÇÃO									
			GC01		1	0,65		0,70	0,46			
			RECEPÇÃO/ARQUIVO									
			GC02*		1	1,45		1,25	1,81			
1.2.4.2	**97644**	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017**	**M2**								**25,79**
			CONSULTÓRIO 01									
			PM04		*1,00*	*0,78*		*2,10*	*1,64*			
			IMUNIZAÇÃO									
			*PM03**		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			
			FÁRMACIA									
			*PM02**		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			RECEPÇÃO/ARQUIVO									
			*PM02**		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			*PM02**		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			EXPURGO									
			*PM01**		*1,00*	*0,70*		*2,10*	*1,47*			
			ESTERELIZAÇÃO									
			*PM02**		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			SERVIÇO SOCIAL									
			*PM01**		*1,00*	*0,70*		*2,10*	*1,47*			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO									
			*PM01**		*1,00*	*0,70*		*2,10*	*1,47*			
			DIREÇÃO MÉDICA/ADM									
			*PM02**		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			CURATIVO									
			*PM03**		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			
			CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO									
			*PM02**		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CONSULTÓRIO 02									
			*PM03**		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			
			CONSULTÓRIO GINECOLOGICO									
			*PM03**		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			
			SANITÁRIO PÚBLICO									
			*PM03**		*2,00*	*0,90*		*2,10*	*3,78*			
1.2.4.3	**COMP. 25**	**COMPOSIÇÃO**	**REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE**	**M2**								**25,79**
			REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						25,79			
1.2.4.4	**85421**	**SINAPI**	**REMOCAO DE VIDRO COMUM**	**M2**								**5,00**
			JANELAS-JF03-RECUPERAR E TROCAR VIDRO									
			DIREÇÃO MÉDICA/DIREÇÃO ADM									
			JF03		1,00	1,45		0,58	0,83			
			COPA									
			JF03		1,00	1,45		0,58	0,83			
			DML									
			JF03		1,00	1,45		0,58	0,83			
			CONSULTÓRIO GINECOLOGICO									
			JF03		1,00	1,45		0,58	0,83			
			RECEPÇÃO/ARQUIVO									
			JF03		1,00	1,45		0,58	0,83			
			SERVIÇO SOCIAL									
			JF03		1,00	1,45		0,58	0,83			
1.2.4.5	**COMP. 26**	**COMPOSIÇÃO**	**DESMONTAGEM DE ESQUADRIAS E ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA OU DESMONTAGENS**	**M2**								**23,93**
			PORTAS									
			ENTRADA PRINCIPAL									
			PG03		*1,00*	2,55		*2,10*	*5,36*			
			LIXO RESIDUO									
			PG06 LIXO		*2,00*	0,66		*2,20*	*2,90*			
			ENTRADA FUNDOS									
			PG01		*1,00*	0,96		*2,10*	*2,02*			
			GRADES									
			EXTERNO									
			FACHADA FRONTAL									
			G01		1	7,00		*1,95*	13,65			
1.2.4.6	**7962**	**ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO**	**LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)**	**UN**								**1,00**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		0,05		0,10		2,72	0,27		
			REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		0,15		0,03		25,79	0,77		
			REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE		0,52		0,10		25,79	2,58		
			REMOCAO DE VIDRO COMUM		0,02		0,02		5,00	0,10		
			DESMONTAGEM DE ESQUADRIAS E ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA OU DESMONTAGENS		0,14		0,03		23,93	0,72		
			OBS: DIVIDIR O VOLUME PELA CAPACIDADE DA CAIXA COLETORA									
1.2.5			**LOUÇAS E METAIS**									
1.2.5.1	**COMP. 28**	**COMPOSIÇÃO**	**REMOÇÃO DE LAVATÓRIO**	**UND**								**4,00**
			DIREÇÃO MÉDICA/ DIREÇÃO ADM		1							
			COPA		1							
			SANITÁRIO PÚBLICO		2							
1.2.5.2	**COMP. 29**	**COMPOSIÇÃO**	**REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)**	**UND**								**12,00**
			TORNEIRAS									
			INTERNOS									
			IMUNIZAÇÃO		1							
			CONSULTÓRIO 01		1							
			ESTERILIZAÇÃO		1							
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS		1							
			DIREÇÃO MÉDICA/ DIREÇÃO ADM		1							
			CURATIVO		1							
			COPA		1							
			CONSULTÓRIO 02		1							
			CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO		1							
			SANITÁRIO PÚBLICO		2							
			TANQUE NA FACHADA LATERAL DIREITA		1							
1.2.5.3	**COMP. 30**	**COMPOSIÇÃO**	**REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO**	**UND**								**2,00**
			INTERNOS									
			SANITÁRIO GINECOLOGIA		1							
			SANITÁRIO PÚBLICO		1							
1.2.5.4	**7962**	**ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO**	**LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)**	**UN**								**1,00**
			REMOÇÃO DE LAVATÓRIO		4,00	0,47	0,43	0,175	0,20	0,03		0,01
			REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)		12,00	0,40	0,40	0,050	0,16	0,01		0,00
			REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO		2,00	0,40	0,40	0,785	0,16	0,12		0,02

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			OBS: DIVIDIR O VOLUME PELA CAPACIDADE DA CAIXA COLETORA									
1.2.6			**BANCADAS**									
1.2.6.1	**COMP. 27**	**COMPOSIÇÃO**	**REMOÇÃO DE TAMPO DE PIA EM AÇO INOX**	**M2**								**3,03**
			INTERNOS									
			COPA		1	1,24	0,55		0,68 m²			
			CURATIVO		1	1,40	0,55		0,77 m²			
			IMUNIZAÇÃO		1	1,40	0,55		0,77 m²			
			EXTERNOS									
			TANQUE NA FACHADA LATERAL DIREITA		1	1,34	0,60		0,80 m²			
1.2.6.2	**COMP. 93**	**COMPOSIÇÃO**	**DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE**	**M3**								**0,97**
			ESTERILIZAÇÃO		1	1,21	0,73	1,10	0,88 m²	0,97 m²		
1.2.6.3	**7962**	**ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO**	**LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)**	**UN**								**1,00**
			REMOÇÃO DE TAMPO DE PIA EM AÇO INOX		0,03			0,050	3,03	0,15		
			DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE		0,19					0,97		
			OBS: DIVIDIR O VOLUME PELA CAPACIDADE DA CAIXA COLETORA									
1.2.7			**COBERTA**									
1.2.7.1	**97647**	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROV**	**M2**								**206,76**
			EXISTENTE									
			COBERTA LE						103,48			
			COBERTA LD						103,28			
1.2.7.2	**97650**	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.**	**M2**								**206,76**
			EXISTENTE									
			COBERTA LE						103,48			
			COBERTA LD						103,28			
1.2.7.3	**97653**	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAP**	**UN**								**10,00**
			EXISTENTE									
			COBERTA LE		5,00							
			COBERTA LD		5,00							
1.2.7.4	**7962**	**ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO**	**LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)**	**UN**								**4,00**
			REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					0,03	206,76	6,20		1,24

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					0,03	206,76	6,20		1,24
			REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		10,00			0,10	6,50	6,50		1,30
1.2.8			**TOMADAS, INTERUPTORES E LUMINÁRIAS**									
1.2.8.1	**97665**	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017**	**UN**								**23,00**
			RETIRADA DE LUMINÁRIAS CONFORME CADASTRAMENTO DE EXISTENTES		23,00							
1.2.8.2	**97660**	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017**	**UN**								**58,00**
			RETIRADA DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, CONFORME CADASTRAMENTO DE EXISTENTES		58,00							
1.2.8.3	**7962**	**ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO**	**LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)**	**UN**								**1,00**
			REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		23,00	0,4	0,1	0,05	0,92	0,05		0,01
			REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		58,00	0,1	0,1	0,05	0,58	0,03		0,01
2.			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**									
2.1			**FUNDAÇÕES**									
2.1.1	**96523**	**SINAPI**	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017**	**M3**								**9,02**
			FUNDAÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA		110%					8,20		**9,02**
			OBS:CONSIDERADO 10% DAS FUNDAÇÕES A MAIS CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA									
2.1.2	**97082**	**SINAPI**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017**	**M3**								**6,72**
			PAREDES INTERNAS									
			WCB PROC./SALA DE PROCEDIMENTOS			3,15	0,40	0,70	1,26	0,88		
			CONSULTÓRIO 02/PRÉ CONSULTA			4,39	0,40	0,70	1,76	1,23		
			DML/PRÉ CONSULTA			2,11	0,40	0,70	0,84	0,59		
			COPA/CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO			2,87	0,40	0,70	1,15	0,80		
			CURATIVO/CIRCULAÇÃO			2,84	0,40	0,70	1,14	0,80		
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PAREDE 01			1,80	0,40	0,70	0,72	0,50		
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PAREDE 02			1,38	0,40	0,70	0,55	0,39		
			EXTERNO									
			PERGOLADO DE CONCRETO FACHADA POSTERIOR			2,98	0,40	0,70	1,19	0,83		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			FACHADA FRONTAL PAREDE ELEVADA			2,49	0,40	0,70	1,00	0,70		
2.1.3	**95241**	**SINAPI**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016**	**M2**								**9,60**
			PAREDES INTERNAS									
			WCB PROC./SALA DE PROCEDIMENTOS			3,15	0,40		1,26			
			CONSULTÓRIO 02/PRÉ CONSULTA			4,39	0,40		1,76			
			DML/PRÉ CONSULTA			2,11	0,40		0,84			
			COPA/CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO			2,87	0,40		1,15			
			CURATIVO/CIRCULAÇÃO			2,84	0,40		1,14			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PAREDE 01			1,80	0,40		0,72			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PAREDE 02			1,38	0,40		0,55			
			EXTERNO									
			PERGOLADO DE CONCRETO FACHADA POSTERIOR			2,98	0,40		1,19			
			FACHADA FRONTAL PAREDE ELEVADA			2,49	0,40		1,00			
2.1.4	**73361**	**SINAPI**	**CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO**	**M3**								**2,88**
			PAREDES INTERNAS									
			WCB PROC./SALA DE PROCEDIMENTOS			3,15	0,40	0,30	1,26	0,38		
			CONSULTÓRIO 02/PRÉ CONSULTA			4,39	0,40	0,30	1,76	0,53		
			DML/PRÉ CONSULTA			2,11	0,40	0,30	0,84	0,25		
			COPA/CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO			2,87	0,40	0,30	1,15	0,34		
			CURATIVO/CIRCULAÇÃO			2,84	0,40	0,30	1,14	0,34		
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PAREDE 01			1,80	0,40	0,30	0,72	0,22		
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PAREDE 02			1,38	0,40	0,30	0,55	0,17		
			EXTERNO									
			PERGOLADO DE CONCRETO FACHADA POSTERIOR			2,98	0,40	0,30	1,19	0,36		
			FACHADA FRONTAL PAREDE ELEVADA			2,49	0,40	0,30	1,00	0,30		
2.1.5	**95474**	**SINAPI**	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)**	**M3**								**0,96**
			PAREDES INTERNAS									
			WCB PROC./SALA DE PROCEDIMENTOS			3,15	0,20	0,20	0,63	0,13		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CONSULTÓRIO 02/PRÉ CONSULTA			4,39	0,20	0,20	0,88	0,18		
			DML/PRÉ CONSULTA			2,11	0,20	0,20	0,42	0,08		
			COPA/CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO			2,87	0,20	0,20	0,57	0,11		
			CURATIVO/CIRCULAÇÃO			2,84	0,20	0,20	0,57	0,11		
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PAREDE 01			1,80	0,20	0,20	0,36	0,07		
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PAREDE 02			1,38	0,20	0,20	0,28	0,06		
			EXTERNO									
			PERGOLADO DE CONCRETO FACHADA POSTERIOR			2,98	0,20	0,20	0,60	0,12		
			FACHADA FRONTAL PAREDE ELEVADA			2,49	0,20	0,20	0,50	0,10		
2.1.6	**94319**	**SINAPI**	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016**	**M3**								**1,74**
			INTERNAS									
			CIRCULAÇÃO DA COPA/DML/ESPERA					0,20	8,70	1,74		
2.1.7	**95952**	**SINAPI**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017**	**M3**								**0,54**
			PAREDES INTERNAS									
			WCB PROC./SALA DE PROCEDIMENTOS			3,15	0,15	0,15	0,47	0,07		
			CONSULTÓRIO 02/PRÉ CONSULTA			4,39	0,15	0,15	0,66	0,10		
			DML/PRÉ CONSULTA			2,11	0,15	0,15	0,32	0,05		
			COPA/CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO			2,87	0,15	0,15	0,43	0,06		
			CURATIVO/CIRCULAÇÃO			2,84	0,15	0,15	0,43	0,06		
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PAREDE 01			1,80	0,15	0,15	0,27	0,04		
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PAREDE 02			1,38	0,15	0,15	0,21	0,03		
			EXTERNO									
			PERGOLADO DE CONCRETO FACHADA POSTERIOR			2,98	0,15	0,15	0,45	0,07		
			FACHADA FRONTAL PAREDE ELEVADA			2,49	0,15	0,15	0,37	0,06		
2.1.8	**COMP. 112**	**COMPOSIÇÃO**	**ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO**	**UND**								**4,00**
			CINTAMENTOS									
			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017		1,00					0,54		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.		3,00					8,20		
			OBS: CONSIDERAR A CADA 3 M³ UM CORPO DE PROVA									
2.1.9	**96995**	**SINAPI**	**REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017**	**M3**								**1,86**
			REATERRO DO EMBASAMENTO									
			PAREDES INTERNAS									
			WCB PROC./SALA DE PROCEDIMENTOS			3,15	0,20	0,20	0,63	0,13		
			CONSULTÓRIO 02/PRÉ CONSULTA			4,39	0,20	0,20	0,88	0,18		
			DML/PRÉ CONSULTA			2,11	0,20	0,20	0,42	0,08		
			COPA/CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO			2,87	0,20	0,20	0,57	0,11		
			CURATIVO/CIRCULAÇÃO			2,84	0,20	0,20	0,57	0,11		
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PAREDE 01			1,80	0,20	0,20	0,36	0,07		
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PAREDE 02			1,38	0,20	0,20	0,28	0,06		
			EXTERNO									
			PERGOLADO DE CONCRETO FACHADA POSTERIOR			2,98	0,20	0,20	0,60	0,12		
			FACHADA FRONTAL PAREDE ELEVADA			2,49	0,20	0,20	0,50	0,10		
			REATERRO DO CINTAMENTO									
			PAREDES INTERNAS									
			WCB PROC./SALA DE PROCEDIMENTOS			3,15	0,25	0,15	0,79	0,12		
			CONSULTÓRIO 02/PRÉ CONSULTA			4,39	0,25	0,15	1,10	0,16		
			DML/PRÉ CONSULTA			2,11	0,25	0,15	0,53	0,08		
			COPA/CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO			2,87	0,25	0,15	0,72	0,11		
			CURATIVO/CIRCULAÇÃO			2,84	0,25	0,15	0,71	0,11		
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PAREDE 01			1,80	0,25	0,15	0,45	0,07		
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PAREDE 02			1,38	0,25	0,15	0,35	0,05		
			EXTERNO									
			PERGOLADO DE CONCRETO FACHADA POSTERIOR			2,98	0,25	0,15	0,75	0,11		
			FACHADA FRONTAL PAREDE ELEVADA			2,49	0,25	0,15	0,62	0,09		
2.1.10	**72897**	**SINAPI**	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3**	**M3**								**13,88**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017							9,02		**9,02**
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017							6,72		**6,72**
			DESCONTO									
			REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		*-1*					*1,86*		***-1,86***
2.1.11	**7962**	**ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO**	**LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)**	**UN**								**13,88**
			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3		3,00					13,88		**13,88**
			OBS: DIVIDIR O VOLUME POR 5M³, ARRDODAR PARA CIMA									
2.1.12	**96535**	**SINAPI**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017**	**M2**								**32,20**
			FUNDAÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA						32,20			
2.1.13	**COMP. 3**	**COMPOSIÇÃO**	**CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.**	**M3**								**8,20**
			FUNDAÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA							8,20		
2.1.14	**96544**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	**KG**								**204,40**
			SAPATAS								204,40	
			OBS:FUNDAÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA									
2.1.15	**96544**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	**KG**								**20,60**
			SAPATAS								20,60	
			OBS:FUNDAÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA									
2.2			**SUPERESTRUTURAS**									
2.2.1	**92468**	**SINAPI**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**M2**								**118,02**
			VIGAS						118,02			
			OBS:FUNDAÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA									
2.2.2	**92431**	**SINAPI**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**M2**								**111,20**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			PILARES						111,20			
			OBS:FUNDAÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA									
2.2.3	**92526**	**SINAPI**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**M2**								**205,71**
			LAJES						205,71			
			OBS:FUNDAÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA									
2.2.4	**COMP. 3**	**COMPOSIÇÃO**	**CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.**	**M3**								**32,52**
			VIGAS							7,08		
			PILARES							5,60		
			LAJES							19,84		
			OBS:FUNDAÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA									
2.2.5	**COMP. 112**	**COMPOSIÇÃO**	**ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO**	**UND**								**11,00**
			CINTAMENTOS									
			CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.		11,00					32,52		
			OBS: CONSIDERAR A CADA 3 M³ UM CORPO DE PROVA									
2.2.6	**92775**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**								**271,90**
			PILARES								128,60	
			VIGAS								143,30	
			OBS:FUNDAÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA									
2.2.7	**92776**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**								**6,50**
			VIGAS								6,50	
			OBS:FUNDAÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA									
2.2.8	**92777**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**								**268,50**
			VIGAS								268,50	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			OBS:FUNDAÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA									
2.2.9	**92778**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**								**396,10**
			PILARES								332,00	
			VIGAS								64,10	
			OBS:FUNDAÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA									
2.2.10	**92768**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**								**281,16**
			LAJES								281,16	
			OBS:FUNDAÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA									
2.2.11	**92769**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**								**555,25**
			LAJES								555,25	
			OBS:FUNDAÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA									
2.2.12	**92770**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**								**119,20**
			LAJES								119,20	
			OBS:FUNDAÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA									
2.2.13	**92771**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**KG**								**17,30**
			LAJES								17,30	
			OBS:FUNDAÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA									
2.2.14	**COMP. 24**	**COMPOSIÇÃO**	**ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM**	**M2**								**30,18**
			LAJE EXISTENTE - ESPERA/RESERVATÓRIO						30,18			
2.2.15	**95952**	**SINAPI**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017**	**M3**								**0,72**
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS ALVENARIAS									
			INTERNO									
			WCB PROC./SALA DE PROCEDIMENTOS			3,15	0,15	0,20	0,63	0,09		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CONSULTÓRIO 02/PRÉ CONSULTA			4,39	0,15	0,20	0,88	0,13		
			DML/PRÉ CONSULTA			2,11	0,15	0,20	0,42	0,06		
			COPA/CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO			2,87	0,15	0,20	0,57	0,09		
			CURATIVO/CIRCULAÇÃO			2,84	0,15	0,20	0,57	0,09		
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PAREDE 01			1,80	0,15	0,20	0,36	0,05		
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PAREDE 02			1,38	0,15	0,20	0,28	0,04		
			EXTERNO									
			PERGOLADO DE CONCRETO FACHADA POSTERIOR			2,98	0,15	0,20	0,60	0,09		
			FACHADA FRONTAL PAREDE ELEVADA			2,49	0,15	0,20	0,50	0,07		
3.			**PAREDES E PAINÉIS**									
3.1	**87521**	**SINAPI**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014**	**M2**								**161,72**
			INTERNO									
			FECHAMENTO DE PORTA SANITÁRIO PÚBLICO			0,76		2,10	1,60			
			WCB PROC./SALA DE PROCEDIMENTOS			3,15		3,00	9,45			
			DESCONTOS									
			*PM01**		*-1*	*0,70*		*2,10*	*(1,47)*			
			CONSULTÓRIO 02/PRÉ CONSULTA			4,39		3,00	13,17			
			DML/PRÉ CONSULTA			2,11		3,00	6,33			
			COPA/CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO			2,87		3,00	8,61			
			BONECA DE PORTA ESPERA/CIRCULAÇÃO COPA			0,14		3,00	0,42			
			CURATIVO/CIRCULAÇÃO			2,84		3,00	8,52			
			DESCONTOS									
			*PM03**		*-1*	*0,90*		*2,10*	*(1,89)*			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PAREDE 01			1,80		3,00	5,40			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PAREDE 02			1,38		3,00	4,14			
			DESCONTOS									
			*PM01**		*-1*	*0,70*		*2,10*	*(1,47)*			
			EXTERNO									
			PLATIBANDA DA COBERTA			65,10		1,06	69,01			
			CALHA DA COBERTA LAJE FRONTAL			18,48		0,48	8,87			
			CALHA DA COBERTA LAJE POSTERIOR			22,55		0,48	10,82			
			FACHADA FRONTAL PAREDE ELEVADA			2,49		6,11	15,21			
			FECHAMENTO DE COBOGO - FACHADA FRONTAL/ESTERILIZAÇÃO/EXPURGO			1,07		0,50	0,54			
			FECHAMENTO DE COBOGO - FACHADA LATERAL ESQUERDA/BANHEIROS FUNCIONÁRIOS			0,10		0,50	0,05			
			FECHAMENTO DE COBOGO - FACHADA POSTERIOR/CURATIVO			1,00		0,50	0,50			
			PERGOLADO DE CONCRETO FACHADA POSTERIOR			2,98		3,00	8,94			
			DESCONTOS									
			GRADE DA ENTRADA COM A PG03		*-1*	*2,89*		*2,43*	*(5,02)*			
3.2	**93201**	**SINAPI**	**FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016**	**M**								**21,66**
			INTERNO									
			WCB PROC./SALA DE PROCEDIMENTOS			3,15						

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CONSULTÓRIO 02/PRÉ CONSULTA			4,39						
			DML/PRÉ CONSULTA			2,11						
			BONECA DE PORTA ESPERA/CIRCULAÇÃO COPA			0,14						
			COPA/CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO			2,87						
			CURATIVO/CIRCULAÇÃO			2,84						
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PAREDE 01			1,80						
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PAREDE 02			1,38						
			EXTERNO									
			PERGOLADO DE CONCRETO FACHADA POSTERIOR			2,98						
3.3	**COMP. 108**	**COMPOSIÇÃO**	**BRISES EM CONCRETO PRE-MOLDADO COM LARGURA DE 17CM E ESP.= 2,5CM, COM ESPAÇAMENTOS DE 13 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M2**								**6,41**
			EXTERNO									
			FACHADA POSTERIOR			2,98		2,15	6,41			
4.			**REVESTIMENTOS PAREDE**									
4.1	**87905**	**SINAPI**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014**	**M2**								**131,77**
			EXTERNO									
			FACHADA FRONTAL PAREDE ELEVADA			6,08		6,51	39,58			
			FACHADA FRONTAL - FECHAMENTO DE COBOGO ESTERILIZAÇÃO/EXPURGO			1,07		0,50	0,54			
			FACHADA POSTERIOR/CURATIVO			1,00		0,50	0,50			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS			0,10		0,50	0,05			
			FACHADA LATERAL DIREITA QUINAS DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS						2,56			
			FACHADA LATERAL DIREITA VIRADA DAS QUINAS DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS		2,00	1,60		0,15	0,48			
			PLATIBANDA COBERTA			64,50		1,06	68,37			
			CALHA DA COBERTA LAJE FRONTAL			18,48		0,48	8,87			
			CALHA DA COBERTA LAJE POSTERIOR			22,55		0,48	10,82			
4.2	**87879**	**SINAPI**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014**	**M2**								**118,23**
			INTERNAS									
			FECHAMENTO DE COBOGO-ESTERELIZAÇÃO		1	1,15		0,50	0,58			
			FECHAMENTO DE COBOGO-EXPURGO		1	1,21		0,50	0,61			
			FECHAMENTO DE PORTA SANITÁRIO PÚBLICO-CERÂMICA		1	0,76		1,50	1,14			
			FECHAMENTO DE PORTA SANITÁRIO PÚBLICO--TEXTURA		1	0,76		1,50	1,14			
			SANITÁRIO PÚBLICO-PAREDE NOVA		1	3,00		3,00	9,00			
			CONSULTÓRIO GINECOLOGICO-PAREDE NOVA		1	3,30		3,00	9,90			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			FECHAMENTO DE PORTA CONSULTÓRIO GINECOLOGICO		1	0,76		2,10	1,60			
			CONSULTÓRIO 02-PAREDE NOVA		1	4,39		3,00	13,17			
			PRÉ CONSULTA-PAREDE NOVA		1	5,25		3,00	15,75			
			DML-PAREDE NOVA		1	3,21		3,00	9,63			
			COPA-PAREDE NOVA		1	2,87		3,00	8,61			
			CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO-PAREDE NOVA		1	2,87		3,00	8,61			
			CURATIVO-PAREDE NOVA		1	2,84		2,60	7,38			
			FECHAMENTO DE COBOGO-CURATIVO		1	1,00		0,50	0,50			
			DIREÇÃO MÉDICA/DIREÇÃO ADM.-PAREDE NOVA		1	1,95		3,00	5,85			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS-CERÂMICA-PAREDE NOVA 01		1	1,65		1,50	2,48			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS-CERÂMICA-PAREDE NOVA 02		1	1,37		1,50	2,06			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS-CERÂMICA-PAREDE NOVA 01		1	1,65		1,50	2,48			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS-CERÂMICA-PAREDE NOVA 02		1	1,37		1,50	2,06			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS-PAREDE NOVA		1	1,38		3,00	4,14			
			CURATIVO-PAREDE NOVA		1	2,84		3,00	8,52			
			BANCOS 01			3,05		0,50	1,53			
			BANCOS 02			3,05		0,50	1,53			
4.3	**89173**	**SINAPI**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014**	**M2**								**118,23**
			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						118,23			
4.4	**87775**	**SINAPI**	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**M2**								**131,77**
			EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014						131,77			
4.5	**COMP. 5**	**COMPOSIÇÃO**	**APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS**	**M2**								**9,00**
			INTERNAS									
			SANITÁRIO GINECOLOGIA			6,00		3,00	18,00			
			DESCONTOS									
			SANITÁRIO PÚBLICO-PAREDE NOVA		*-1*	*3,00*		*3,00*	*(9,00)*			
4.6	**COMP. 1**	**COMPOSIÇÃO**	**TRATAMENTO EM PAREDES COM INFILTRAÇÃO, COM DEMOLIÇÃO DE REBOCO, IMPERMEABILIZAÇÃO POLIMÉRICA, CHAPISCO E REBOCO**	**M2**								**71,58**
			INTERNAS									
			IMUNIZAÇÃO			11,35		3,00	34,05			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			DIREÇÃO MÉDICA/DIREÇÃO ADM.			14,46		3,00	43,38			
			DESCONTOS									
			DIREÇÃO MÉDICA/DIREÇÃO ADM.-PAREDE NOVA		*-1*	*1,95*		*3,00*	*(5,85)*			
4.7	**COMP. 103**	**COMPOSIÇÃO**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, PORTOBELLO OU SIMILAR, LINHA PIETRA DI FIRENZE, GRIGIO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO**	**M2**								**48,06**
			INTERNAS									
			SANITÁRIO PÚBLICO-CERÂMICA			9,05		1,50	13,58			
			DESCONTOS									
			FECHAMENTO DE PORTA SANITÁRIO PÚBLICO-CERÂMICA		*-1*	*0,76*		*1,50*	*(1,14)*			
			SANITÁRIO PÚBLICO-TEXTURA			9,05		1,50	13,58			
			DESCONTOS									
			FECHAMENTO DE PORTA SANITÁRIO PÚBLICO-TEXTURA		*-1*	*0,76*		*1,50*	*(1,14)*			
			SANITÁRIO GINECOLOGIA			6,00		3,00	18,00			
			DESCONTOS									
			SANITÁRIO PÚBLICO-PAREDE NOVA		*-1*	*3,00*		*3,00*	*(9,00)*			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS-CERÂMICA			7,75		1,50	11,63			
			DESCONTOS									
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS-CERÂMICA-PAREDE NOVA 01		*-1*	*1,65*		*1,50*	*(2,48)*			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS-CERÂMICA-PAREDE NOVA 02		*-1*	*1,37*		*1,50*	*(2,06)*			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS-TEXTURA			7,75		1,50	11,63			
			DESCONTOS									
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS-CERÂMICA-PAREDE NOVA 01		*-1*	*1,65*		*1,50*	*(2,48)*			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS-CERÂMICA-PAREDE NOVA 02		*-1*	*1,37*		*1,50*	*(2,06)*			
4.8	**90466**	**SINAPI**	**CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015**	**M**								**253,00**
			ELETRICA - ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 20 MM			101,00						
			ELÉTRICA -ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 25 MM			7,00						
			TELEMATICA -ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 25 MM			30,00						
			HST - TUBULAÇÃO DE ÁGUA			50,00						
			HST - SPLIT			65,00						

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
4.9	**COMP. 104**	**COMPOSIÇÃO**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE 46 X 46 CM, PEI 4 A 5, INCENOR, COMUM BANCO, ANTI-DERRAPANTE, RETIFICADO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO**	**M2**								**13,38**
			INTERNAS									
			ABRIGO RESÍDUOS GRUPO A e E			3,04		2,20	6,69			6,69
			ABRIGO RESÍDUOS GRUPO D			3,04		2,20	6,69			6,69
5.			**PINTURAS - PAREDES**									
5.1	**COMP. 4**	**COMPOSIÇÃO**	**PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS**	**M2**								**1.403,03**
			INTERNO - BANCADA									
			ARQUIVO		2,00				8,66			
			PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS									
			INTERNAS									
			SERVIÇO SOCIAL			11,32		3,00	33,96			
			ESTERELIZAÇÃO			8,15		3,00	24,45			
			DESCONTOS									
			FECHAMENTO DE COBOGO-ESTERELIZAÇÃO		*-1*	*1,15*		*0,50*	*(0,58)*			
			EXPURGO			8,09		3,00	24,27			
			DESCONTOS									
			FECHAMENTO DE COBOGO-EXPURGO		*-1*	*1,21*		*0,50*	*(0,61)*			
			RECEPÇÃO/ARQUIVO			12,09		3,00	36,27			
			FARMÁCIA			11,37		3,00	34,11			
			IMUNIZAÇÃO			11,35		3,00	34,05			
			CONSULTÓRIO 01			11,34		3,00	34,02			
			SANITÁRIO PÚBLICO-TEXTURA			9,05		1,50	13,58			
			DESCONTOS									
			FECHAMENTO DE PORTA SANITÁRIO PÚBLICO-TEXTURA		*-1*	*0,76*		*1,50*	*(1,14)*			
			CONSULTÓRIO GINECOLOGICO			17,41		3,00	52,23			
			DESCONTOS									
			CONSULTÓRIO GINECOLOGICO-PAREDE NOVA		*-1*	*3,30*		*3,00*	*(9,90)*			
			FECHAMENTO DE PORTA CONSULTÓRIO GINECOLOGICO		*-1*	*0,76*		*2,10*	*(1,60)*			
			CONSULTÓRIO 02			12,99		3,00	38,97			
			DESCONTOS									
			CONSULTÓRIO 02-PAREDE NOVA		*-1*	*4,39*		*3,00*	*(13,17)*			
			PRÉ CONSULTA			10,49		3,00	31,47			
			DESCONTOS									
			PRÉ CONSULTA-PAREDE NOVA		*-1*	*5,25*		*3,00*	*(15,75)*			
			DML			6,41		3,00	19,23			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			DESCONTOS									
			DML-PAREDE NOVA		*-1*	*3,21*		*3,00*	*(9,63)*			
			CIRCULAÇÃO DA COPA/DML/ESPERA			11,80		3,00	35,40			
			COPA			8,63		3,00	25,89			
			DESCONTOS									
			COPA-PAREDE NOVA		*-1*	*2,87*		*3,00*	*(8,61)*			
			CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO			11,31		3,00	33,93			
			DESCONTOS									
			CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO-PAREDE NOVA		*-1*	*2,87*		*3,00*	*(8,61)*			
			CURATIVO			14,46		3,00	43,38			
			DESCONTOS									
			CURATIVO-PAREDE NOVA		*-1*	*2,84*		*3,00*	*(8,52)*			
			FECHAMENTO DE COBOGO-CURATIVO		*-1*	*1,00*		*0,50*	*(0,50)*			
			DIREÇÃO MÉDICA/DIREÇÃO ADM.			14,46		3,00	43,38			
			DESCONTOS									
			DIREÇÃO MÉDICA/DIREÇÃO ADM.-PAREDE NOVA		*-1*	*1,95*		*3,00*	*(5,85)*			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS-TEXTURA			7,75		1,50	11,63			
			DESCONTOS									
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS-CERÂMICA-PAREDE NOVA 01		*-1*	*1,65*		*1,50*	*(2,48)*			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS-CERÂMICA-PAREDE NOVA 02		*-1*	*1,37*		*1,50*	*(2,06)*			
			CIRCULAÇÃO 01			17,04		3,00	51,12			
			DESCONTOS									
			PASSAGEM CIRCULAÇÃO 01 / ESPERA		*-1*	*1,38*		*3,00*	*(4,14)*			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS-PAREDE NOVA		*-1*	*1,38*		*3,00*	*(4,14)*			
			CURATIVO-PAREDE NOVA		*-1*	*2,84*		*3,00*	*(8,52)*			
			ESPERA			17,62		3,00	52,86			
			DESCONTOS									
			PASSAGEM CIRCULAÇÃO 01 / ESPERA		*-1*	*1,38*		*3,00*	*(4,14)*			
			PASSAGEM CIRCULAÇÃO 02 / ESPERA		*-1*	*1,38*		*3,00*	*(4,14)*			
			GRADE E PG05 DA ENTRADA PRINCIPAL		*-1*	*2,88*		*2,10*	*(6,05)*			
			BANCOS 03			1,97		0,50	0,99			
			CIRCULAÇÃO 02			16,70		3,00	50,10			
			DESCONTOS									
			PASSAGEM CIRCULAÇÃO 02 / ESPERA		*-1*	*1,38*		*3,00*	*(4,14)*			
			EXTERNO									
			FACHADA FRONTAL TIPO 01 - CORTE A			12,01		5,21	62,57			
			DESCONTOS									
			GRADE DA ENTRADA COM A PG03		*-1*	*2,89*		*2,43*	*(5,02)*			
			SACADA DA LAJE NOVA DA FACHADA FRONTAL - CORTE A		*-1*	*12,01*		*1,95*	*(21,42)*			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			FACHADA FRONTAL TIPO 02 - CORTE B			10,84		6,01	65,15			
			DESCONTOS									
			FACHADA FRONTAL - FECHAMENTO DE COBOGO ESTERILIZAÇÃO/EXPURGO		*-1*	*1,07*		*0,50*	*(0,54)*			
			SACADA DA LAJE NOVA DA FACHADA FRONTAL - CORTE B		*-1*	*10,84*		*1,00*	*(8,84)*			
			FACHADA POSTERIOR TIPO 01 - CORTE A			12,01		5,16	61,97			
			DESCONTOS									
			GRADE DA ENTRADA COM A PG02		*-1*	*2,89*		*2,43*	*(5,02)*			
			CURATIVO		*-1*	*1,00*		*0,50*	*(0,50)*			
			SACADA DA LAJE NOVA DA FACHADA POSTERIOR - CORTE A		*-1*	*12,01*		*1,95*	*(21,42)*			
			FACHADA POSTERIOR TIPO 02 - CORTE B			10,84		6,01	65,15			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			10,80		5,21	56,27			
			DESCONTOS									
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS		*-1*	*0,10*		*0,50*	*(0,05)*			
			SACADA DA LAJE NOVA DA FACHADA POSTERIOR - CORTE B		*-1*	*10,80*		*1,00*	*(8,80)*			
			FACHADA LATERAL DIREITA			9,20		6,01	55,29			
			CAIXA DO RESERVATÓRIO SUPERIOR INTERNO			8,76		1,73	15,15			
			CAIXA DO RESERVATÓRIO SUPERIOR EXTERNO			9,96		1,73	17,23			
			MURO EXTERNO PARTE INTERNA			93,80		2,30	215,74			
			DESCONTOS									
			PG03		*-1*	*2,55*		*2,10*	*(3,36)*			
			G01		*-1*	*7,00*		*1,95*	*(11,65)*			
			MURO EXTERNO PARTE EXTERNA			119,50		2,30	274,85			
			DESCONTOS									
			PG03		*-1*	*2,55*		*2,10*	*(3,36)*			
			G01		*-1*	*7,00*		*1,95*	*(11,65)*			
			FACHADA ABRIGO RESÍDUOS GRUPO A e E/ABRIGO RESÍDUOS GRUPO D			2,54		2,20	5,59			
5.2	**88485**	**SINAPI**	**APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014**	**M2**								**1.624,84**
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		1	104,55		0,50	1624,84			
5.3	**88497**	**SINAPI**	**APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**	**M2**								**1.624,84**
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						1624,84			
5.4	**88489**	**SINAPI**	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**	**M2**								**1.624,84**
			INTERNAS									
			SERVIÇO SOCIAL			11,32		3,00	33,96			
			ESTERELIZAÇÃO			8,15		3,00	24,45			
			DESCONTOS									

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			FECHAMENTO DE COBOGO-ESTERELIZAÇÃO		*-1*	*1,15*		*0,50*	*(0,58)*			
			FECHAMENTO DE COBOGO-ESTERELIZAÇÃO		1	1,15		0,50	0,58			
			EXPURGO			8,09		3,00	24,27			
			DESCONTOS									
			FECHAMENTO DE COBOGO-EXPURGO		*-1*	*1,21*		*0,50*	*(0,61)*			
			FECHAMENTO DE COBOGO-EXPURGO		1	1,21		0,50	0,61			
			RECEPÇÃO/ARQUIVO			12,09		3,00	36,27			
			FARMÁCIA			11,37		3,00	34,11			
			IMUNIZAÇÃO			11,35		3,00	34,05			
			CONSULTÓRIO 01			11,34		3,00	34,02			
			FECHAMENTO DE PORTA SANITÁRIO PÚBLICO-CERÂMICA		1	0,76		1,50	1,14			
			FECHAMENTO DE PORTA SANITÁRIO PÚBLICO--TEXTURA		1	0,76		1,50	1,14			
			SANITÁRIO PÚBLICO-PAREDE NOVA		1	3,00		3,00	9,00			
			CONSULTÓRIO GINECOLOGICO			17,41		3,00	52,23			
			DESCONTOS									
			CONSULTÓRIO GINECOLOGICO-PAREDE NOVA		*-1*	*3,30*		*3,00*	*(9,90)*			
			FECHAMENTO DE PORTA CONSULTÓRIO GINECOLOGICO		*-1*	*0,76*		*2,10*	*(1,60)*			
			CONSULTÓRIO GINECOLOGICO-PAREDE NOVA		1	3,30		3,00	9,90			
			FECHAMENTO DE PORTA CONSULTÓRIO GINECOLOGICO		1	0,76		2,10	1,60			
			CONSULTÓRIO 02			12,99		3,00	38,97			
			DESCONTOS									
			CONSULTÓRIO 02-PAREDE NOVA		*-1*	*4,39*		*3,00*	*(13,17)*			
			CONSULTÓRIO 02-PAREDE NOVA		1	4,39		3,00	13,17			
			PRÉ CONSULTA			10,49		3,00	31,47			
			DESCONTOS									
			PRÉ CONSULTA-PAREDE NOVA		*-1*	*5,25*		*3,00*	*(15,75)*			
			PRÉ CONSULTA-PAREDE NOVA		1	5,25		3,00	15,75			
			DML			6,41		3,00	19,23			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			DESCONTOS									
			DML-PAREDE NOVA		*-1*	*3,21*		*3,00*	*(9,63)*			
			DML-PAREDE NOVA		1	3,21		3,00	9,63			
			CIRCULAÇÃO DA COPA/DML/ESPERA			11,80		3,00	35,40			
			COPA			8,63		3,00	25,89			
			DESCONTOS									
			COPA-PAREDE NOVA		*-1*	*2,87*		*3,00*	*(8,61)*			
			COPA-PAREDE NOVA		1	2,87		3,00	8,61			
			CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO			11,31		3,00	33,93			
			DESCONTOS									
			CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO-PAREDE NOVA		*-1*	*2,87*		*3,00*	*(8,61)*			
			CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO-PAREDE NOVA		1	2,87		3,00	8,61			
			CURATIVO			14,46		3,00	43,38			
			DESCONTOS									
			CURATIVO-PAREDE NOVA		*-1*	*2,84*		*3,00*	*(8,52)*			
			FECHAMENTO DE COBOGO-CURATIVO		*-1*	*1,00*		*0,50*	*(0,50)*			
			CURATIVO-PAREDE NOVA		1	2,84		2,60	7,38			
			FECHAMENTO DE COBOGO-CURATIVO		1	1,00		0,50	0,50			
			DIREÇÃO MÉDICA/DIREÇÃO ADM.			14,46		3,00	43,38			
			DESCONTOS									
			DIREÇÃO MÉDICA/DIREÇÃO ADM.-PAREDE NOVA		*-1*	*1,95*		*3,00*	*(5,85)*			
			DIREÇÃO MÉDICA/DIREÇÃO ADM.-PAREDE NOVA		1	1,95		3,00	5,85			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS-CERÂMICA-PAREDE NOVA 01		1	1,65		1,50	2,48			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS-CERÂMICA-PAREDE NOVA 02		1	1,37		1,50	2,06			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS-CERÂMICA-PAREDE NOVA 01		1	1,65		1,50	2,48			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS-CERÂMICA-PAREDE NOVA 02		1	1,37		1,50	2,06			
			CIRCULAÇÃO 01			17,04		3,00	51,12			
			DESCONTOS									

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			PASSAGEM CIRCULAÇÃO 01 / ESPERA		*-1*	*1,38*		*3,00*	*(4,14)*			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS-PAREDE NOVA		*-1*	*1,38*		*3,00*	*(4,14)*			
			CURATIVO-PAREDE NOVA		*-1*	*2,84*		*3,00*	*(8,52)*			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS-PAREDE NOVA		1	1,38		3,00	4,14			
			CURATIVO-PAREDE NOVA		1	2,84		3,00	8,52			
			ESPERA			17,62		3,00	52,86			
			DESCONTOS									
			PASSAGEM CIRCULAÇÃO 01 / ESPERA		*-1*	*1,38*		*3,00*	*(4,14)*			
			PASSAGEM CIRCULAÇÃO 02 / ESPERA		*-1*	*1,38*		*3,00*	*(4,14)*			
			GRADE E PG05 DA ENTRADA PRINCIPAL		*-1*	*2,88*		*2,10*	*(6,05)*			
			BANCOS 01			3,05		0,50	1,53			
			BANCOS 02			3,05		0,50	1,53			
			BANCOS 03			1,97		0,50	0,99			
			CIRCULAÇÃO 02			16,70		3,00	50,10			
			DESCONTOS									
			PASSAGEM CIRCULAÇÃO 02 / ESPERA		*-1*	*1,38*		*3,00*	*(4,14)*			
			EXTERNO									
			FACHADA FRONTAL PAREDE ELEVADA			6,08		6,51	39,58			
			FACHADA FRONTAL TIPO 01 - CORTE A			12,01		5,21	62,57			
			DESCONTOS									
			GRADE DA ENTRADA COM A PG03		*-1*	*2,89*		*2,43*	*(5,02)*			
			SACADA DA LAJE NOVA DA FACHADA FRONTAL - CORTE A		*-1*	*12,01*		*1,95*	*(21,42)*			
			FACHADA FRONTAL TIPO 02 - CORTE B			10,84		6,01	65,15			
			DESCONTOS									
			FACHADA FRONTAL - FECHAMENTO DE COBOGO ESTERILIZAÇÃO/EXPURGO		*-1*	*1,07*		*0,50*	*(0,54)*			
			SACADA DA LAJE NOVA DA FACHADA FRONTAL - CORTE B		*-1*	*10,84*		*1,00*	*(8,84)*			
			FACHADA FRONTAL - FECHAMENTO DE COBOGO ESTERILIZAÇÃO/EXPURGO			1,07		0,50	0,54			
			FACHADA POSTERIOR TIPO 01 - CORTE A			12,01		5,16	61,97			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			DESCONTOS									
			GRADE DA ENTRADA COM A PG02		*-1*	*2,89*		*2,43*	*(5,02)*			
			CURATIVO		*-1*	*1,00*		*0,50*	*(0,50)*			
			SACADA DA LAJE NOVA DA FACHADA POSTERIOR - CORTE A		*-1*	*12,01*		*1,95*	*(21,42)*			
			FACHADA POSTERIOR/CURATIVO			1,00		0,50	0,50			
			FACHADA POSTERIOR TIPO 02 - CORTE B			10,84		6,01	65,15			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			10,80		5,21	56,27			
			DESCONTOS									
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS		*-1*	*0,10*		*0,50*	*(0,05)*			
			SACADA DA LAJE NOVA DA FACHADA POSTERIOR - CORTE B		*-1*	*10,80*		*1,00*	*(8,80)*			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS			0,10		0,50	0,05			
			FACHADA LATERAL DIREITA			9,20		6,01	55,29			
			FACHADA LATERAL DIREITA QUINAS DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS						2,56			
			FACHADA LATERAL DIREITA VIRADA DAS QUINAS DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS		2,00	1,60		0,15	0,48			
			CAIXA DO RESERVATÓRIO SUPERIOR INTERNO			8,76		1,73	15,15			
			CAIXA DO RESERVATÓRIO SUPERIOR EXTERNO			9,96		1,73	17,23			
			PLATIBANDA COBERTA			64,50		1,06	68,37			
			CALHA DA COBERTA LAJE FRONTAL			18,48		0,48	8,87			
			CALHA DA COBERTA LAJE POSTERIOR			22,55		0,48	10,82			
			MURO EXTERNO PARTE INTERNA			93,80		2,30	215,74			
			DESCONTOS									
			PG03		*-1*	*2,55*		*2,10*	*(3,36)*			
			G01		*-1*	*7,00*		*1,95*	*(11,65)*			
			MURO EXTERNO PARTE EXTERNA			119,50		2,30	274,85			
			DESCONTOS									
			PG03		*-1*	*2,55*		*2,10*	*(3,36)*			
			G01		*-1*	*7,00*		*1,95*	*(11,65)*			
			FACHADA ABRIGO RESÍDUOS GRUPO A e E/ABRIGO RESÍDUOS GRUPO D			2,54		2,20	5,59			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6.			**ESQUADRIAS**									
6.1.1	**94559**	**SINAPI**	**JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016**	**M2**								**7,91**
			JANELAS-JF01-NOVA									
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO									
			JF01		1,00	0,90		0,58	0,52			
			SANITÁRIO GINECOLOGIA									
			JF01		1,00	0,90		0,58	0,52			
			SANITÁRIO PÚBLICO									
			JF01		2,00	0,90		0,58	1,04			
			ESTERELIZAÇÃO									
			JF01		1,00	0,90		0,58	0,52			
			JANELAS-JF02-NOVA									
			CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO									
			JF02		1,00	1,00		0,58	0,58			
			PRÉ CONSULTA									
			JF02		1,00	1,00		0,58	0,58			
			JANELAS-JF03*-NOVA									
			CURATIVO									
			JF03*		1,00	1,45		0,58	0,83			
			CONSULTÓRIO 02									
			JF03*		1,00	1,45		0,58	0,83			
			CONSULTÓRIO 01									
			JF03*		1,00	1,45		0,58	0,83			
			IMUNIZAÇÃO									
			JF03*		1,00	1,45		0,58	0,83			
			FÁRMACIA									
			JF03*		1,00	1,45		0,58	0,83			
6.1.2	**COMP. 107**	**COMPOSIÇÃO**	**JANELA DE AÇO BOCA DE LOBO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016**	**M2**								**0,35**
			JANELAS-JF01a-NOVA									
			EXPURGO									
			JF01a		1,00	0,60		0,58	0,35			
6.1.3	**COMP. 18**	**COMPOSIÇÃO**	**GUICHE DE VIDRO, TIPO VISOR COM CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO**	**M2**								**0,65**
			JANELAS-GC01*-NOVA									

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			FÁRMACIA									
			GC01*		1,00	0,65		0,50	0,33			
			EXPURGO/ESTERELIZAÇÃO									
			GC01*		1,00	0,65		0,50	0,33			
6.1.4	**COMP. 7**	**COMPOSIÇÃO**	**GUICHÊ DE VIDRO COM MADEIRA**	**M2**								**1,52**
			JANELAS-GC02*-NOVA									
			RECEPÇÃO/ARQUIVO									
			GC02*		1,00	1,45		1,05	1,52			
6.1.5	**COMP. 22**	**COMPOSIÇÃO**	**GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA QUADRADA FERRO 5/8", COM PINTURA**	**M2**								**13,65**
			EXTERNO									
			FACHADA FRONTAL									
			G01		1,00	7,00		1,95	13,65			
6.1.6	**85002**	**SINAPI**	**VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 6MM**	**M2**								**13,25**
			JANELAS-JF03-RECUPERAR E TROCAR VIDRO									
			DIREÇÃO MÉDICA/DIREÇÃO ADM									
			JF03		1,00	1,45		0,58	0,83			
			COPA									
			JF03		1,00	1,45		0,58	0,83			
			DML									
			JF03		1,00	1,45		0,58	0,83			
			CONSULTÓRIO GINECOLOGICO									
			JF03		1,00	1,45		0,58	0,83			
			RECEPÇÃO/ARQUIVO									
			JF03		1,00	1,45		0,58	0,83			
			SERVIÇO SOCIAL									
			JF03		1,00	1,45		0,58	0,83			
			JANELAS-NOVAS									
			JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016						7,91			
			JANELA DE AÇO BOCA DE LOBO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016						0,35			
6.1.7	**95468**	**SINAPI**	**PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)**	**M2**								**26,51**
			JANELAS-JF03-RECUPERAR E TROCAR VIDRO									
			DIREÇÃO MÉDICA/DIREÇÃO ADM									
			JF03		2,00	1,45		0,58	1,67			1,67
			COPA									
			JF03		2,00	1,45		0,58	1,67			1,67
			DML									
			JF03		2,00	1,45		0,58	1,67			1,67

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CONSULTÓRIO GINECOLOGICO									
			JF03		2,00	1,45		0,58	1,67			1,67
			RECEPÇÃO/ARQUIVO									
			JF03		2,00	1,45		0,58	1,67			1,67
			SERVIÇO SOCIAL									
			JF03		2,00	1,45		0,58	1,67			1,67
			JANELAS-NOVAS									
			JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016		2,00				7,91			15,81
			JANELA DE AÇO BOCA DE LOBO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016		2,00				0,35			0,69
6.1.8	**93182**	**SINAPI**	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**	**M**								**19,80**
			JF01		4,00	0,90		0,58	3,60			4,80
			JF02		2,00	1,00		0,58	2,00			2,60
			JF03*		5,00	1,45		0,58	7,25			8,75
			GC01*		2,00	0,65		0,50	1,30			1,90
			GC02*		1,00	1,45		1,05	1,45			1,75
6.1.9	**93194**	**SINAPI**	**CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016**	**M**								**21,20**
			JF01		4,00	0,90		0,58	3,60			5,20
			JF02		2,00	1,00		0,58	2,00			2,80
			JF03*		5,00	1,45		0,58	7,25			9,25
			GC01*		2,00	0,65		0,50	1,30			2,10
			GC02*		1,00	1,45		1,05	1,45			1,85
6.2			**PORTAS**									
6.2.1	**90822**	**SINAPI**	**PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015**	**UN**								**7,00**
			INTERNO									
			CONSULTÓRIO 01									
			PM04		*1,00*	*0,78*		*2,10*	*1,64*			
			FÁRMACIA									
			*PM02**		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			RECEPÇÃO/ARQUIVO									
			*PM02**		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			ESTERELIZAÇÃO									

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			*PM02**		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			DIREÇÃO MÉDICA/ADM									
			*PM02**		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO									
			*PM02**		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			CORREDOR COPA/DML									
			*PM02***		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
6.2.2	**90823**	**SINAPI**	**PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015**	**UN**								**6,00**
			INTERNO									
			IMUNIZAÇÃO									
			PM03		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			
			CURATIVO									
			PM03		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			
			PRÉ CONSULTA									
			PM03		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			
			CONSULTÓRIO 02									
			PM03		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			
			CONSULTÓRIO GINECOLOGICO									
			PM03		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			
			SANITÁRIO PÚBLICO									
			PM03		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			
6.2.3	**COMP. 21**	**COMPOSIÇÃO**	**GRADE E MONTANTES DE FERRO H=2,10M, INCLUSIVE PORTÃO**	**M2**								**6,05**
			INTERNO									
			ESPERA									
			PG05		*1,00*	2,88		2,10	*6,05*			
6.2.4	**COMP. 20**	**COMPOSIÇÃO**	**PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICOES E PINTADA**	**M2**								**9,47**
			EXTERNO									
			FACHADA POSTERIOR									

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			PG02		*1,00*	1,00		2,10	*2,10*			
			ENTRADA PRINCIPAL									
			PG03		*1,00*	2,55		2,10	*5,36*			
			ENTRADA FUNDOS									
			PG01		*1,00*	0,96		2,10	*2,02*			
6.2.5	**COMP. 106**	**COMPOSIÇÃO**	**PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO OU TELA,COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, INCLUSIVE TELA**	**M2**								**2,90**
			EXTERNO									
			LIXO RESIDUO									
			PG06 LIXO		*2,00*	0,66		2,20	*2,90*			
6.2.6	**90821**	**SINAPI**	**PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015**	**UN**								**6,00**
			INTERNO									
			EXPURGO									
			*PM01**		*1,00*	*0,70*		*2,10*	*1,47*			
			SERVIÇO SOCIAL									
			*PM01**		*1,00*	*0,70*		*2,10*	*1,47*			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO									
			*PM01**		*1,00*	*0,70*		*2,10*	*1,47*			
			COPA									
			*PM01***		*1,00*	*0,70*		*2,10*	*1,47*			
			DML									
			*PM01***		*1,00*	*0,70*		*2,10*	*1,47*			
			SANITÁRIO GINECOLOGIA									
			*PM01**		*1,00*	*0,70*		*2,10*	*1,47*			
6.2.7	**84657**	**SINAPI**	**FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO**	**M2**								**63,76**
			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015									
			CONSULTÓRIO 01									
			PM04		*2,00*	*0,78*		*2,10*	*3,28*			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			FÁRMACIA									
			*PM02**		*2,00*	*0,80*		*2,10*	*3,36*			
			RECEPÇÃO/ARQUIVO									
			*PM02**		*2,00*	*0,80*		*2,10*	*3,36*			
			ESTERELIZAÇÃO									
			*PM02**		*2,00*	*0,80*		*2,10*	*3,36*			
			DIREÇÃO MÉDICA/ADM									
			*PM02**		*2,00*	*0,80*		*2,10*	*3,36*			
			CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO									
			*PM02**		*2,00*	*0,80*		*2,10*	*3,36*			
			CORREDOR COPA/DML									
			*PM02***		*2,00*	*0,80*		*2,10*	*3,36*			
			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015									
			IMUNIZAÇÃO									
			PM03		*2,00*	*0,90*		*2,10*	*3,78*			
			CURATIVO									
			PM03		*2,00*	*0,90*		*2,10*	*3,78*			
			PRÉ CONSULTA									
			PM03		*2,00*	*0,90*		*2,10*	*3,78*			
			CONSULTÓRIO 02									
			PM03		*2,00*	*0,90*		*2,10*	*3,78*			
			CONSULTÓRIO GINECOLOGICO									
			PM03		*2,00*	*0,90*		*2,10*	*3,78*			
			SANITÁRIO PÚBLICO									
			PM03		*2,00*	*0,90*		*2,10*	*3,78*			
			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015									
			EXPURGO									

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			*PM01**		*2,00*	*0,70*		*2,10*	*2,94*			
			SERVIÇO SOCIAL									
			*PM01**		*2,00*	*0,70*		*2,10*	*2,94*			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO									
			*PM01**		*2,00*	*0,70*		*2,10*	*2,94*			
			COPA									
			*PM01***		*2,00*	*0,70*		*2,10*	*2,94*			
			DML									
			*PM01***		*2,00*	*0,70*		*2,10*	*2,94*			
			SANITÁRIO GINECOLOGIA									
			*PM01**		*2,00*	*0,70*		*2,10*	*2,94*			
6.2.8	**74133/1**	**SINAPI**	**EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO**	**M2**								**63,76**
			FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO						*63,76*			
6.2.9	**73739/1**	**SINAPI**	**PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS**	**M2**								**63,76**
			EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO						*63,76*			
6.2.10	**95468**	**SINAPI**	**PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)**	**M2**								**31,04**
			GRADE E MONTANTES DE FERRO H=2,10M, INCLUSIVE PORTÃO		2,00				6,05			12,10
			PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICOES E PINTADA		2,00				9,47			18,94
6.2.11	**93184**	**SINAPI**	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**	**M**								**22,18**
			INTERNO									
			*PM01**		*4,00*	*0,70*		*2,10*	1,47			4,00
			*PM01***		*2,00*	*0,70*		*2,10*	1,47			2,00
			*PM02**		*5,00*	*0,80*		*2,10*	1,68			5,50
			*PM02***		*1,00*	*0,80*		*2,10*	1,68			1,10
			*PM03**		*6,00*	*0,90*		*2,10*	1,89			7,20
			PM04		*1,00*	*0,78*		*2,10*	1,64			1,08
			PG02		*1,00*	1,00		2,10	2,10			1,30
6.2.12	**93185**	**SINAPI**	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**	**M**								**3,18**
			EXTERNO									
			PG05		*1,00*	2,88		2,10	6,05			3,18
7.			**PISOS**									

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7.1	**94962**	**SINAPI**	**CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016**	**M3**								**0,44**
			INTERNAS									
			CIRCULAÇÃO DA COPA/DML/ESPERA					0,05	8,70	0,44		
7.2	**90470**	**SINAPI**	**CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015**	**M**								**129,00**
			ELETRICA			44,00						
			TELEMATICA			10,00						
			HST - TUBULAÇÃO DE ÁGUA			15,00						
			HST - SPLIT			60,00						
7.3	**88476**	**SINAPI**	**CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014**	**M2**								**267,06**
			PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO									
			INTERNAS									
			SERVIÇO SOCIAL						8,01			8,01
			ESTERELIZAÇÃO						3,52			3,52
			EXPURGO						3,43			3,43
			RECEPÇÃO/ARQUIVO						9,10			9,10
			FARMÁCIA						8,08			8,08
			IMUNIZAÇÃO						8,05			8,05
			CONSULTÓRIO 01						8,04			8,04
			CONSULTÓRIO GINECOLOGICO						13,74			13,74
			CONSULTÓRIO 02						9,24			9,24
			PRÉ CONSULTA						6,61			6,61
			DML						2,32			2,32
			CIRCULAÇÃO DA COPA/DML/ESPERA						8,70			8,70
			COPA						4,15			4,15
			CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO						7,99			7,99
			CURATIVO						12,47			12,47
			DIREÇÃO MÉDICA/DIREÇÃO ADM.						11,55			11,55
			CIRCULAÇÃO 01						9,82			9,82
			ESPERA						17,09			17,09
			CIRCULAÇÃO 02						9,59			9,59
			SOLEIRAS DAS PORTAS COM QUEBRA DE PISO									
			INTERNO									
			CONSULTÓRIO 01									
			PM04		*1,00*	*0,78*		*0,15*				0,12
			IMUNIZAÇÃO									
			*PM03**		*1,00*	*0,90*		*0,15*				0,14
			FÁRMACIA									
			*PM02**		*1,00*	*0,80*		*0,15*				0,12
			ESPERA									
			PG05		*1,00*	*2,88*		*0,15*				0,43
			RECEPÇÃO/ARQUIVO									
			*PM02**		*1,00*	*0,80*		*0,15*				0,12
			EXPURGO									
			*PM01**		*1,00*	*0,70*		*0,15*				0,11
			ESTERELIZAÇÃO									
			*PM02**		*1,00*	*0,80*		*0,15*				0,12
			SERVIÇO SOCIAL									
			*PM01**		*1,00*	*0,70*		*0,15*				0,11
			DIREÇÃO MÉDICA/ADM									
			*PM02**		*1,00*	*0,80*		*0,15*				0,12
			CURATIVO									
			*PM03**		*1,00*	*0,90*		*0,15*				0,14
			CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO									
			*PM02**		*1,00*	*0,80*		*0,15*				0,12
			COPA									
			*PM01***		*1,00*	*0,70*		*0,15*				0,11
			CORREDOR COPA/DML									

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			*PM02***		*1,00*	*0,80*		*0,15*				0,12
			DML									
			*PM01***		*1,00*	*0,70*		*0,15*				0,11
			PRÉ CONSULTA									
			*PM03**		*1,00*	*0,90*		*0,15*				0,14
			CONSULTÓRIO 02									
			*PM03**		*1,00*	*0,90*		*0,15*				0,14
			CONSULTÓRIO GINECOLOGICO									
			*PM03**		*1,00*	*0,90*		*0,15*				0,14
			CERAMICA 60X60									
			INTERNAS									
			SANITÁRIO PÚBLICO			9,05			4,95			4,95
			SANITÁRIO GINECOLOGIA			6,00			2,13			2,13
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS			7,75			3,14			3,14
			EXTERNO									
			RAMPA DA ENTRADA DA UBS NA FACHADA FRONTAL						9,02			9,02
			PASSEIO ENTRADA PRINCIPAL						31,52			31,52
			PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E=5 CM									
			EXTERNO									
			CALÇADA AO ENTORNO DA UBS						51,28			51,28
			CERAMICA 40X40									
			INTERNAS									
			ABRIGO RESÍDUOS GRUPO A e E			3,04			0,58			0,58
			ABRIGO RESÍDUOS GRUPO D			3,04			0,58			0,58
7.4	**COMP. 113**	**COMPOSIÇÃO**	**PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO**	**UND**								**163,86**
			PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO									
			INTERNAS									
			SERVIÇO SOCIAL						8,01			8,01
			ESTERELIZAÇÃO						3,52			3,52
			EXPURGO						3,43			3,43
			RECEPÇÃO/ARQUIVO						9,10			9,10
			FARMÁCIA						8,08			8,08
			IMUNIZAÇÃO						8,05			8,05
			CONSULTÓRIO 01						8,04			8,04
			CONSULTÓRIO GINECOLOGICO						13,74			13,74
			CONSULTÓRIO 02						9,24			9,24
			PRÉ CONSULTA						6,61			6,61
			DML						2,32			2,32
			CIRCULAÇÃO DA COPA/DML/ESPERA						8,70			8,70
			COPA						4,15			4,15
			CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO						7,99			7,99
			CURATIVO						12,47			12,47
			DIREÇÃO MÉDICA/DIREÇÃO ADM.						11,55			11,55
			CIRCULAÇÃO 01						9,82			9,82
			ESPERA						17,09			17,09
			CIRCULAÇÃO 02						9,59			9,59
			SOLEIRAS DAS PORTAS COM QUEBRA DE PISO									
			INTERNO									
			CONSULTÓRIO 01									
			PM04		*1,00*	*0,78*	*0,15*					0,12
			IMUNIZAÇÃO									
			*PM03**		*1,00*	*0,90*	*0,15*					0,14
			FÁRMACIA									
			*PM02**		*1,00*	*0,80*	*0,15*					0,12
			ESPERA									
			PG05		*1,00*	*2,88*	*0,15*					0,43
			RECEPÇÃO/ARQUIVO									
			*PM02**		*1,00*	*0,80*	*0,15*					0,12
			EXPURGO									
			*PM01**		*1,00*	*0,70*	*0,15*					0,11

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			ESTERELIZAÇÃO									
			*PM02**		*1,00*	*0,80*	*0,15*					0,12
			SERVIÇO SOCIAL									
			*PM01**		*1,00*	*0,70*	*0,15*					0,11
			DIREÇÃO MÉDICA/ADM									
			*PM02**		*1,00*	*0,80*	*0,15*					0,12
			CURATIVO									
			*PM03**		*1,00*	*0,90*	*0,15*					0,14
			CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO									
			*PM02**		*1,00*	*0,80*	*0,15*					0,12
			COPA									
			*PM01***		*1,00*	*0,70*	*0,15*					0,11
			CORREDOR COPA/DML									
			*PM02***		*1,00*	*0,80*	*0,15*					0,12
			DML									
			*PM01***		*1,00*	*0,70*	*0,15*					0,11
			PRÉ CONSULTA									
			*PM03**		*1,00*	*0,90*	*0,15*					0,14
			CONSULTÓRIO 02									
			*PM03**		*1,00*	*0,90*	*0,15*					0,14
			CONSULTÓRIO GINECOLOGICO									
			*PM03**		*1,00*	*0,90*	*0,15*					0,14
7.5	**COMP. 105**	**COMPOSIÇÃO**	**RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H=10 CM, MEIA CANA**	**M**								**191,60**
			INTERNAS									
			SERVIÇO SOCIAL			11,32						11,32
			ESTERELIZAÇÃO			8,15						8,15
			EXPURGO			8,09						8,09
			RECEPÇÃO/ARQUIVO			12,09						12,09
			FARMÁCIA			11,37						11,37
			IMUNIZAÇÃO			11,35						11,35
			CONSULTÓRIO 01			11,34						11,34
			CONSULTÓRIO GINECOLOGICO			17,41						17,41
			CONSULTÓRIO 02			12,99						12,99
			PRÉ CONSULTA			10,49						10,49
			DML			6,41						6,41
			CIRCULAÇÃO DA COPA/DML/ESPERA			11,80						11,80
			COPA			8,63						8,63
			CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO			11,31						11,31
			CURATIVO			14,46						14,46
			DIREÇÃO MÉDICA/DIREÇÃO ADM.			14,46						14,46
			CIRCULAÇÃO 01			15,66						15,66
			ESPERA			11,97						11,97
			CIRCULAÇÃO 02			15,32						15,32
			SOLEIRAS DAS PORTAS COM QUEBRA DE PISO									
			INTERNO									
			CONSULTÓRIO 01									
			PM04		*-2,00*	*0,78*						(1,56)
			IMUNIZAÇÃO									
			*PM03**		*-2,00*	*0,90*						(1,80)
			FÁRMACIA									
			*PM02**		*-2,00*	*0,80*						(1,60)
			ESPERA									
			PG05		*-2,00*	*2,88*						(5,76)
			RECEPÇÃO/ARQUIVO									
			*PM02**		*-1,00*	*0,80*						(0,80)
			EXPURGO									
			*PM01**		*-2,00*	*0,70*						(1,40)
			ESTERELIZAÇÃO									
			*PM02**		*-2,00*	*0,80*						(1,60)
			SERVIÇO SOCIAL									
			*PM01**		*-2,00*	*0,70*						(1,40)
			DIREÇÃO MÉDICA/ADM									
			*PM02**		*-2,00*	*0,80*						(1,60)
			CURATIVO									

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			*PM03**		*-2,00*	*0,90*						(1,80)
			CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO									
			*PM02**		*-2,00*	*0,80*						(1,60)
			COPA									
			*PM01***		*-2,00*	*0,70*						(1,40)
			CORREDOR COPA/DML									
			*PM02***		*-2,00*	*0,80*						(1,60)
			DML									
			*PM01***		*-2,00*	*0,70*						(1,40)
			PRÉ CONSULTA									
			*PM03**		*-2,00*	*0,90*						(1,80)
			CONSULTÓRIO 02									
			*PM03**		*-2,00*	*0,90*						(1,80)
			CONSULTÓRIO GINECOLOGICO									
			*PM03**		*-2,00*	*0,90*						(1,80)
			SANITÁRIO GINECOLOGIA									
			*PM01**		*-1,00*	*0,70*						(0,70)
			SANITÁRIO PUBLICO									
			*PM03**		*-1,00*	*0,90*						(0,90)
			SANITÁRIO FUNC.									
			*PM01**		*-1,00*	*0,70*						(0,70)
7.6	**COMP. 103**	**COMPOSIÇÃO**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, PORTOBELLO OU SIMILAR, LINHA PIETRA DI FIRENZE, GRIGIO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO**	**M2**								**50,76**
			INTERNAS									
			SANITÁRIO PÚBLICO						4,95			4,95
			SANITÁRIO GINECOLOGIA						2,13			2,13
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS						3,14			3,14
			EXTERNO									
			RAMPA DA ENTRADA DA UBS NA FACHADA FRONTAL						9,02			9,02
			PASSEIO ENTRADA PRINCIPAL						31,52			31,52
7.7	**COMP. 33**	**COMPOSIÇÃO**	**PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E=5 CM**	**M2**								**51,28**
			EXTERNO									
			CALÇADA AO ENTORNO DA UBS						51,28			51,28
7.8	**COMP. 104**	**COMPOSIÇÃO**	**REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE 46 X 46 CM, PEI 4 A 5, INCENOR, COMUM BANCO, ANTI-DERRAPANTE, RETIFICADO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO**	**M2**								**1,16**
			INTERNAS									
			ABRIGO RESÍDUOS GRUPO A e E						0,58			0,58
			ABRIGO RESÍDUOS GRUPO D						0,58			0,58
7.9	**79500/2**	**SINAPI**	**PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS**	**M2**								**14,09**
			INTERNAS									
			BANCOS 01						1,27			1,27
			BANCOS 02						1,27			1,27
			BANCOS 03						0,74			0,74
			RECEPÇÃO/ARQUIVO						4,33			4,33
			EXTERNO									
			ABRIGO RESÍDUOS GRUPO A, D e E						1,94			1,94
			PISO DO CAIXA DO RESERVATÓRIO SUPERIOR EXTERNO						4,54			4,54
7.10	**85180**	**SINAPI**	**PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO**	**M2**								**300,24**
			EXTERNO									
			GRAMA AO ENTORNO DO PREDIO						300,24			300,24

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7.11	**92396**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015**	**M2**								**124,59**
			EXTERNO									
			PISO INTERTRAVADO ESTACIONAMENTO						124,59			124,59
7.12	**COMP. 32**	**COMPOSIÇÃO**	**PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE**	**M2**								**1,36**
			EXTERNO									
			ENTRADA PRINCIPAL		10,00	2,56	0,25		0,64			
			RAMPA DA ENTRADA DA UBS NA FACHADA FRONTAL		12,00	2,89	0,25		0,72			
7.13	**COMP. 41**	**COMPOSIÇÃO**	**DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTOS COM PINTURA DE 1 DEMÃO DE RESINA ACRÍLICA, E APLICAÇÃO DE MICRO-ESFERAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (ESTACIONAMENTOS, FAIXAS DE PEDRESTRES, ETC.)**	**M2**								**5,88**
			EXTERNO									
			PINTURA DAS VAGAS DE ESTACIONAMENTO-HORIZONTAL		4,00	4,65	0,10		1,86			1,86
			PINTURA DAS VAGAS DE ESTACIONAMENTO-VERTICAL		4,00	10,05	0,10		4,02			4,02
8.			**TETOS E FORROS**									
8.1	**COMP. 4**	**COMPOSIÇÃO**	**PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS**	**M2**								**33,43**
			INTERNAS									
			CIRCULAÇÃO DA COPA/DML/ESPERA						8,70			8,70
			ESPERA						17,09			17,09
			ABRIGO RESÍDUOS GRUPO A e E						0,58			0,58
			ABRIGO RESÍDUOS GRUPO D						0,58			0,58
			EXTERNO									
			ABRIGO RESÍDUOS GRUPO A, D e E						1,94			1,94
			PISO DO CAIXA DO RESERVATÓRIO SUPERIOR EXTERNO						4,54			4,54
8.2	**87884**	**SINAPI**	**CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014**	**M2**								**214,41**
			INTERNAS									
			SERVIÇO SOCIAL						8,01			8,01
			ESTERELIZAÇÃO						3,52			3,52
			EXPURGO						3,43			3,43
			RECEPÇÃO/ARQUIVO						9,10			9,10
			FARMÁCIA						8,08			8,08
			IMUNIZAÇÃO						8,05			8,05

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CONSULTÓRIO 01						8,04			8,04
			SANITÁRIO PÚBLICO						4,95			4,95
			SANITÁRIO GINECOLOGIA						2,13			2,13
			CONSULTÓRIO GINECOLOGICO						13,74			13,74
			CONSULTÓRIO 02						9,24			9,24
			PRÉ CONSULTA						6,61			6,61
			DML						2,32			2,32
			COPA						4,15			4,15
			CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO						7,99			7,99
			CURATIVO						12,47			12,47
			DIREÇÃO MÉDICA/DIREÇÃO ADM.						11,55			11,55
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS						3,14			3,14
			CIRCULAÇÃO 01						9,82			9,82
			CIRCULAÇÃO 02						9,59			9,59
			EXTERNO									
			SACADA DA LAJE NOVA DA FACHADA FRONTAL - CORTE A			12,01		1,95	23,42			23,42
			SACADA DA LAJE NOVA DA FACHADA FRONTAL - CORTE B			10,84		1,00	10,84			10,84
			SACADA DA LAJE NOVA DA FACHADA POSTERIOR - CORTE A			12,01		1,95	23,42			23,42
			SACADA DA LAJE NOVA DA FACHADA POSTERIOR - CORTE B			10,80		1,00	10,80			10,80
8.3	**90406**	**SINAPI**	**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015**	**M2**								**214,41**
			INTERNAS									
			CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						214,41			
8.4	**88484**	**SINAPI**	**APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014**	**M2**								**247,84**
			TETOS NOVOS									
			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015						214,41			
			TETOS EXISTENTES									
			PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS						33,43			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
8.5	**88496**	**SINAPI**	**APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**	**M2**								**247,84**
			TETOS NOVOS									
			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015						214,41			
			TETOS EXISTENTES									
			PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS						33,43			
8.6	**88486**	**SINAPI**	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**	**M2**								**247,84**
			TETOS NOVOS									
			MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015						214,41			
			TETOS EXISTENTES									
			PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS						33,43			
9.			**COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES**									
9.1	**92566**	**SINAPI**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015**	**M2**								**193,25**
			COBERTA LAJE NOVA						193,25			
9.2	**92544**	**SINAPI**	**TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**M2**								**193,25**
			COBERTA LAJE NOVA						193,25			
9.3	**55960**	**SINAPI**	**IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR**	**M2**								**193,25**
			COBERTA LAJE NOVA						193,25			
9.4	**94210**	**SINAPI**	**TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**M2**								**193,25**
			COBERTA LAJE NOVA						193,25			
9.5	**94223**	**SINAPI**	**CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019**	**M**								**19,78**
			COBERTA LAJE NOVA			19,78						
9.6	**88476**	**SINAPI**	**CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014**	**M2**								**50,88**
			COBERTA									
			LAJE DAS CONDENSADORAS PISO						11,18			
			LAJE DAS CONDENSADORAS PAREDES			13,46		1,06	14,27			
			LAJE PLANA IMPERMEABILIZADA						25,43			
9.7	**COMP. 6**	**COMPOSIÇÃO**	**IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR**	**M2**								**180,50**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			COBERTA									
			ABRIGO RESÍDUOS GRUPO A, D e E						1,94			
			PISO DO CAIXA DO RESERVATÓRIO SUPERIOR EXTERNO						4,54			
			LAJE DAS CONDENSADORAS PISO						11,18			
			LAJE DAS CONDENSADORAS PAREDES			13,46		1,06	14,27			
			LAJE PLANA IMPERMEABILIZADA						25,43			
			INTERNO									
			FECHAMENTO DE PORTA SANITÁRIO PÚBLICO			0,76		1,00	0,76			
			WCB PROC./SALA DE PROCEDIMENTOS			3,15		1,00	3,15			
			DESCONTOS									
			*PM01**		*-1*	*0,70*		*1,00*	*(0,70)*			
			CONSULTÓRIO 02/PRÉ CONSULTA			4,39		1,00	4,39			
			DML/PRÉ CONSULTA			2,11		1,00	2,11			
			COPA/CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO			2,87		1,00	2,87			
			BONECA DE PORTA ESPERA/CIRCULAÇÃO COPA			0,14		1,00	0,14			
			CURATIVO/CIRCULAÇÃO			2,84		1,00	2,84			
			DESCONTOS									
			*PM03**		*-1*	*0,90*		*1,00*	*(0,90)*			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PAREDE 01			1,80		1,00	1,80			
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS PAREDE 02			1,38		1,00	1,38			
			DESCONTOS									
			*PM01**		*-1*	*0,70*		*1,00*	*(0,70)*			
			EXTERNO									
			PLATIBANDA DA COBERTA			65,10		1,06	69,01			
			CALHA DA COBERTA LAJE FRONTAL			18,48		0,48	8,87			
			CALHA DA COBERTA LAJE POSTERIOR			22,55		0,48	10,82			
			FACHADA FRONTAL PAREDE ELEVADA			2,49		6,11	15,21			
			PERGOLADO DE CONCRETO FACHADA POSTERIOR			2,98		1,00	2,98			
			DESCONTOS									
			GRADE DA ENTRADA COM A PG03		*-1*	*2,89*		*1,00*	*(0,89)*			
9.8	**COMP. 42**	**COMPOSIÇÃO**	**PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM**	**M**								**82,46**
			PLATIBANDA DA COBERTA			61,02						
			LAJE DAS CONDENSADORAS			14,06						
			RESERVATÓRIO SUPERIOR			7,38						
9.9	**COMP. 16**	**COMPOSIÇÃO**	**RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM**	**M**								**31,98**
			COBERTA LD			8,55						

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			COBERTA CENTRO			14,88						
			COBERTA LE			8,55						
10.			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									
10.1			**BANCADAS/GRANITOS/PEITORIS**									
10.1.1	**COMP. 13**	**COMPOSIÇÃO**	**BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2,5CM, CONTÉM RODAMÃO E TESTEIRA 7CM, ACABAMENTO RETO SIMPLES - SUPORTE MÃO-FRANCESA EM FERRO GALVANIZADO, ABAS IGUAIS 30 CM**	**M2**								**4,91**
			INTERNOS									
			IMUNIZAÇÃO		1	1,40	0,55		0,77 m²			
			EXPURGO		1	2,06	0,45		0,93 m²			
			ESTERILIZAÇÃO		1	3,35	0,55		1,64 m²			
			CURATIVO		1	1,60	0,55		0,88 m²			
			COPA		1	1,25	0,55		0,69 m²			
10.1.2	**COMP. 15**	**COMPOSIÇÃO**	**TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ACABAMENTO BOLEADO SIMPLES**	**M2**								**0,83**
			INTERNOS									
			FÁRMACIA									
			GC01*		1,00	0,65	0,30		0,20			
			RECEPÇAO/ARQUIVO									
			GC02*		1,00	1,45	0,30		0,44			
			EXPURGO/ESTERELIZAÇÃO									
			GC01*		1,00	0,65	0,30		0,20			
10.1.3	**COMP. 12**	**COMPOSIÇÃO**	**EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX CONFORME PROJETO, INCLUSIVE TAMPA E SIFÃO**	**UND**								**1,00**
			INTERNOS									
			EXPURGO		1							
10.2			**DIVERSOS**									
10.2.1	**COMP. 31**	**COMPOSIÇÃO**	**LIMPEZA GERAL DA OBRA**	**M2**								**437,53**
			INTERNAS									
			SERVIÇO SOCIAL						8,01			8,01
			ESTERELIZAÇÃO						3,52			3,52
			EXPURGO						3,43			3,43
			RECEPÇÃO/ARQUIVO						9,10			9,10
			FARMÁCIA						8,08			8,08
			IMUNIZAÇÃO						8,05			8,05
			CONSULTÓRIO 01						8,04			8,04
			SANITÁRIO PÚBLICO						4,95			4,95
			SANITÁRIO GINECOLOGIA						2,13			2,13
			CONSULTÓRIO GINECOLOGICO						13,74			13,74
			CONSULTÓRIO 02						9,24			9,24
			PRÉ CONSULTA						6,61			6,61
			DML						2,32			2,32

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CIRCULAÇÃO DA COPA/DML/ESPERA						8,70			8,70
			COPA						4,15			4,15
			CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO						7,99			7,99
			CURATIVO						12,47			12,47
			DIREÇÃO MÉDICA/DIREÇÃO ADM.						11,55			11,55
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS						3,14			3,14
			CIRCULAÇÃO 01						9,82			9,82
			ESPERA						17,09			17,09
			BANCOS 01						1,27			1,27
			BANCOS 02						1,27			1,27
			BANCOS 03						0,74			0,74
			CIRCULAÇÃO 02						9,59			9,59
			ABRIGO RESÍDUOS GRUPO A e E						0,58			0,58
			ABRIGO RESÍDUOS GRUPO D						0,58			0,58
			SOLEIRAS DAS PORTAS COM QUEBRA DE PISO									
			INTERNO									
			CONSULTÓRIO 01									
			PM04		*1,00*	0,78	*0,15*		*0,12*			0,12
			IMUNIZAÇÃO									
			*PM03**		*1,00*	0,90	*0,15*		*0,14*			0,14
			FÁRMACIA									
			*PM02**		*1,00*	0,80	*0,15*		*0,12*			0,12
			FÁRMACIA									
			*PM02**		*1,00*	0,80	*0,15*		*0,12*			0,12
			ESPERA									
			PG05		*1,00*	2,88	*0,15*		*0,43*			0,43
			RECEPÇÃO/ARQUIVO									
			*PM02**		*1,00*	0,80	*0,15*		*0,12*			0,12
			EXPURGO									
			*PM01**		*1,00*	0,70	*0,15*		*0,11*			0,11
			ESTERELIZAÇÃO									
			*PM02**		*1,00*	0,80	*0,15*		*0,12*			0,12
			SERVIÇO SOCIAL									
			*PM01**		*1,00*	0,70	*0,15*		*0,11*			0,11
			DIREÇÃO MÉDICA/ADM									
			*PM02**		*1,00*	0,80	*0,15*		*0,12*			0,12
			CURATIVO									
			*PM03**		*1,00*	0,90	*0,15*		*0,14*			0,14
			CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO									
			*PM02**		*1,00*	0,80	*0,15*		*0,12*			0,12
			COPA									
			*PM01***		*1,00*	0,70	*0,15*		*0,11*			0,11
			CORREDOR COPA/DML									
			*PM02***		*1,00*	0,80	*0,15*		*0,12*			0,12
			DML									
			*PM01***		*1,00*	0,70	*0,15*		*0,11*			0,11
			PRÉ CONSULTA									
			*PM03**		*1,00*	0,90	*0,15*		*0,14*			0,14

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CONSULTÓRIO 02									
			*PM03**		*1,00*	0,90	*0,15*		*0,14*			0,14
			CONSULTÓRIO GINECOLOGICO									
			*PM03**		*1,00*	0,90	*0,15*		*0,14*			0,14
			EXTERNO									
			ABRIGO RESÍDUOS GRUPO A, D e E						1,94			1,94
			PISO DO CAIXA DO RESERVATÓRIO SUPERIOR EXTERNO						4,54			4,54
			RAMPA DA ENTRADA DA UBS NA FACHADA FRONTAL						9,02			9,02
			CALÇADA AO ENTORNO DA UBS						51,28			51,28
			PASSEIO ENTRADA PRINCIPAL						31,52			31,52
			GRAMA AO ENTORNO DO PREDIO						30,24			30,24
			PISO INTERTRAVADO ESTACIONAMENTO						124,59			124,59
			PINTURA DAS VAGAS DE ESTACIONAMENTO-HORIZONTAL		4,00	4,65	0,10		1,86			1,86
			PINTURA DAS VAGAS DE ESTACIONAMENTO-VERTICAL		4,00	10,05	0,10		4,02			4,02
10.2.2	**98689**	**SINAPI**	**SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018**	**M**								**2,48**
			EXTERNO									
			SANITÁRIO PÚBLICO			0,96						
			SANITÁRIO GINECOLOGIA			0,76						
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS			0,76						
10.3			**LOUÇAS E METAIS**									
10.3.1	**86932**	**SINAPI**	**VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013**	**UN**								**3,00**
			INTERNOS									
			SANITÁRIO FUNCIONÁRIO		1							
			SANITÁRIO GINECOLOGIA		1							
			SANITÁRIO PUBLICO		1							
10.3.2	**COMP. 34**	**COMPOSIÇÃO**	**ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR**	**UND**								**3,00**
			VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013									
			SANITÁRIO FUNCIONÁRIO		1							
			SANITÁRIO GINECOLOGIA		1							
			SANITÁRIO PUBLICO		1							
10.3.3	**86936**	**SINAPI**	**CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013**	**UN**								**4,00**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			INTERNOS									
			IMUNIZAÇÃO		1							
			ESTERILIZAÇÃO		1							
			CURATIVO		1							
			COPA		1							
10.3.4	**COMP. 35**	**COMPOSIÇÃO**	**CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES**	**UND**								**1,00**
			INTERNOS									
			EXPURGO		1							
10.3.5	**COMP. 36**	**COMPOSIÇÃO**	**LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) SEM COLUNA, C/SIFÃO CROMADO(DECA REF 1190), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7), ENGATE CROMADO, OU SIMILARES, EXCLUSIVE TORNEIRA**	**UND**								**10,00**
			INTERNOS									
			IMUNIZAÇÃO		1							
			FÁRMACIA		1							
			EXPURGO		1							
			ESTERILIZAÇÃO		1							
			SERVIÇO SOCIAL		1							
			CURATIVO		1							
			CONSULTÓRIO PEDIATRICO		1							
			PRÉ CONSULTA		1							
			SANITÁRIO GINECOLOGIA		1							
			SANITÁRIO PÚBLICO		1							
10.3.6	**COMP. 37**	**COMPOSIÇÃO**	**TANQUE EM AÇO INOX E CONEXÕES**	**UND**								**1,00**
			INTERNOS									
			DML		1	0,80	0,60		0,48			
10.3.7	**86909**	**SINAPI**	**TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013**	**UN**								**1,00**
			COPA		1							
10.3.8	**COMP. 38**	**COMPOSIÇÃO**	**TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR**	**UN**								**7,00**
			TORNEIRAS AUTOMÁTICAS DE MESA PARA LAVATÓRIOS									
			FÁRMACIA		1							
			EXPURGO		1							
			SERVIÇO SOCIAL		1							
			SANITÁRIO GINECOLOGIA		1							
			SANITÁRIO PÚBLICO		1							

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			PRÉ CONSULTA		1							
			TORNEIRAS AUTOMÁTICAS DE MESA PARA BANCADAS									
			EXPURGO		1							
10.3.9	**86910**	**SINAPI**	**TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013**	**UN**								**7,00**
			TORNEIRAS DE MESA COM ACIONAMENTO COTOVELO OU ALAVANCA									
			IMUNIZAÇÃO		2							
			ESTERILIZAÇÃO		2							
			CURATIVO		2							
			CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO		1							
10.3.10	**86914**	**SINAPI**	**TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013**	**UN**								**2,00**
			DML		1							
			EXPURGO		1							
10.3.11	**COMP. 39**	**COMPOSIÇÃO**	**PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR**	**UND**								**3,00**
			VASOS NORMAL									
			SANITÁRIO FUNCIONÁRIO		1							
			SANITÁRIO GINECOLOGIA		1							
			SANITÁRIO PUBLICO		1							
10.3.12	**95547**	**SINAPI**	**SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016**	**UN**								**16,00**
			CONSULTÓRIO 01		1							
			IMUNIZAÇÃO		1							
			FÁRMACIA		1							
			EXPURGO		1							
			ESTERILIZAÇÃO		1							
			SERVIÇO SOCIAL		1							
			BANHEIRO FUNCIONÁRIOS		1							
			CURATIVO		1							
			COPA		1							
			CONSULTÓRIO PEDIÁTRICO		1							
			DML		1							
			PRÉ CONSULTA		1							
			CONSULTÓRIO 02		1							
			CONSULTÓRIO GINECOLOGICO		1							
			SANITÁRIO GINECOLOGIA		1							
			SANITÁRIO PÚBLICO		1							

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
10.3.13	**COMP. 40**	**COMPOSIÇÃO**	**PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, DA JSN, REF. N7 OU SIMILAR**	**UND**								**16,00**
			SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016		16,00							
10.3.14	**9535**	**SINAPI**	**CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**UN**								**1,00**
			INTERNOS									

7. Composições de Preços Unitários

PREFEITURA DE MACEIÓ
SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICIPIO
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

DATA BASE: NOVEMBRO/19

CUSTO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Descrição	Unidade	Valor MO (R$)	Valor MO + Encargo Social (47,07%) (R$)	Quantidade	Custo Total (R$)
Obra de Grande Porte - Nível 1 Efetivo MO (*) →				**50**	
Equipe Administrativa (***)					
Engenheiro Junior	ud	9.955,18	14.641,09	0,16	2.342,57
Mestre de Obras	ud	3.503,09	5.152,00	0,40	2.060,80
Vigia	ud	1.225,88	1.802,90	1,00	1.802,90
PREÇO TOTAL (R$)					**6.206,27**
CUSTO TOTAL MENSAL (R$)					**6.206,27**

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

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

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

Conforme as Diretrizes do Acordão do TCU

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (IDA E VOLTA)	TEMPO DE VIAGEM (h)	QUANTIDADE (UND)	QTDE. TOTAL (h)	PREÇO TRANP. TERRESTRE	PREÇO TOTAL	EQUIPAMENTO
1	RETRO ESCAVADEIRA	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,20	1,00	1,20	207,79	249,35	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE - 89883
1	ROLO COMPACTADOR DYNAPAC CA-25-PP PÉ DE CARNEIRO AUTOP. 11.25T VIBRAT	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,20	1,00	1,20	207,79	249,35	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE - 89883
1	ROLO COMPACTADOR : MULLER : RT82H - ESTÁTICO TANDEN AUTOP.	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,20	1,00	1,20	207,79	249,35	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE - 89883
1	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120H	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,20	1,00	1,20	218,31	261,97	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE - 89883 C/ESCOLTA - 2 VEÍCULOS
1	CARREGADEIRA DE PNEUS CASE W-20 - 1,33 m³	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,20	1,00	1,20	207,79	249,35	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE - 89883
1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA CATERPILLAR : 330 CL - COM EST.	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,20	1,00	1,20	207,79	249,35	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE - 89883
1	ROLO COMPACTADOR : DYNAPAC : CC431 - TANDEN VIBR. AUTOP 10,9T	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,20	1,00	1,20	207,79	249,35	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE - 89883
1	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE : M. BENS/RANDON : LS-1634/45	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,20	1,00	1,20	207,79	249,35	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE - 89883
1	GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHM : GEHM-150 - 136/150 KVA	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,20	1,00	1,20	207,79	249,35	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE - 89883
								TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	**2.256,76**	

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MÉDIO PORTE

ITEM	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV. (IDA E VOLTA)	TEMPO DE VIAGEM (h)	DISTÂNCIA N.PAV. (IDA E VOLTA)	TEMPO DE VIAGEM (h)	QUANTIDADE	PESO (TON)	PESO TOTAL (TON)	PREÇO UNIT. TRANP. TERRESTRE PAV (tkm)	PREÇO UNIT. TRANP. TERRESTRE N.PAV (tkm)	PREÇO TOTAL
1	MÁQUINA PARA PINTURA : SHUL : MSV-15 NAP - COMPRES. DE AR	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,20	0,00	0,20	2,00	1,30	2,60	0,51	0,77	26,52
2	BETONEIRA : PENEDO : 320 L	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,20	0,00	0,20	3,00	0,15	0,45	0,51	0,77	4,59
3	BETONEIRA : PENEDO : 400 L	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,20	0,00	0,20	3,00	0,20	0,60	0,51	0,77	6,12
4	BETONEIRA : PENEDO : 600 L	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,20	0,00	0,20	3,00	0,25	0,75	0,51	0,77	7,65
5	TRANSPORTADOR MANUAL : LAGUNA CARRINHO DE MÃO 80 l	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,20	0,00	0,20	15,00	0,04	0,60	0,51	0,77	6,12
6	VIBRADOR DE CONCRETO : WACKER VIP45/MT2 - DE IMERSÃO	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,20	0,00	0,20	6,00	0,02	0,12	0,51	0,77	1,22
7	MÁQUINA DE BANCADA : COPERCORTE : SERRA CIRCULAR DE 12"	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,20	0,00	0,20	3,00	0,10	0,30	0,51	0,77	3,06
8	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES600 - SOQUETE VIBRATÓRIO	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,20	0,00	0,20	4,00	0,20	0,80	0,51	0,77	8,16
9	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : VPY-1750 - PLACA VIBRATÓRIA	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,20	0,00	0,20	4,00	0,50	2,00	0,51	0,77	20,40
10	SERVENTES PARA DESCARREGAR MATERIAL	MACEIO	CANTEIRO	5,00 DIAS				8,50 HORAS			12,73 R$/H		539,75
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE (COM CAMINHÃO CARROCERIA - 72840 - PAV;COM CAMINHÃO CARROCERIA - 72838 - N.PAV)													**623,59**

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS

CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (IDA E VOLTA)	TEMPO DE VIAGEM (h)	QUANTIDADE (UND)	QTDE. TOTAL (h)	PREÇO TRANP. TERRESTRE	PREÇO TOTAL	EQUIPAMENTO
5824	CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 710/37 - 4 T	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,20	3,00	3	115,18	345,54	AUTOPROPELIDO
2789	VEÍCULO LEVE : CHEVROLET : S10 PICK UP (4X4)	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,20	2,00	3	10,52	31,56	AUTOPROPELIDO
93402	CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : L 1620/51 - C/GUINDAUTO	MACEIO	CANTEIRO	20,00	1,20	2,00	3	145,43	436,29	AUTOPROPELIDO
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS									**813,39**	
									TOTAL MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS	**813,39**
									TOTAL MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS + EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE	**1.436,98**

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES**

DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 1		**TRATAMENTO EM PAREDES COM INFILTRAÇÃO, COM DEMOLIÇÃO DE REBOCO, IMPERMEABILIZAÇÃO POLIMÉRICA, CHAPISCO E REBOCO**	**M2**			**47,61**
COMP. 2	AUXILIAR	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	6,37	1,000	6,37
COMP. 4	AUXILIAR	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	2,55	1,000	2,55
COMP. 6	AUXILIAR	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	36,08	1,000	36,08
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,56	1,000	2,56
89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	23,31	0,002	0,06

Obs[1]: composição/Base - Composição Elaborada

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 2		**DEMOLIÇÃO DE REBOCO**	**M2**			**6,37**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,5	6,37

Obs: composição/Base - Composição ORSE - 17

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 3		**CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.**	**M3**			**323,98**
1527	SINAPI INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	302,21	1,00	302,21
92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	21,77	1,00	21,77

Obs: composição/Base - Composição ORSE 7369

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 4		**PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS**	**M2**			**2,55**
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,47	0,14	2,45
3767	SINAPI INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,41	0,25	0,10

Obs: composição/Base - Composição ORSE 2344

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 5		**APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS**	**M2**			**1,91**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,15	1,91

Obs: composição/Base - Composição ORSE - 42

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 6		**IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR**	**M2**			**36,08**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,7	11,45
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,7	8,91
9238	ORSE	ARGAMASSA POLIMÉRICA DENVERTEC 100 OU SIMILAR	KG	5,24	3	15,72

Obs: composição/Base - ORSE - 9360

Obs[2]: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 7		**GUICHÊ DE VIDRO COM MADEIRA**	**M2**			**523,79**
1130	ORSE	FOLHA DE JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO MOLDURA P/ VIDRO, DIMENSÕES 0,60 X 1,10M	M2	292,84	1	292,84
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,23	1,88	30,51
5075	SINAPI INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	11,85	0,002	0,02
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,88	23,93
72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	176,48	1	176,48

Obs: composição/Base - ORSE - 8091 + 72118/SINAPI

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 8		**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO**	**M2**			**14,37**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1	12,73
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,1	1,64

Obs: composição/Base - Composição ORSE - 22

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 9		**TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 40MM**	**M**			**15,80**
2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	40	0,008	0,32
138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	54,2	0,005	0,27
20067	SINAPI INSUMO	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	7,47	1,01	7,54
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,24	4,61
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,24	3,06

Obs: composição/Base - ORSE - 09389

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES**

DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 10		**TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM**	**M**			**38,81**
20078	SINAPI INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	13,23	0,023	0,30
299	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,81	0,17	0,31
9841	SINAPI INSUMO	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	21,39	1,01	21,60
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,52	9,98
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,52	6,62

Obs: composição/Base - ORSE - 09387

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 11		**TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM**	**M**			**19,29**
20078	SINAPI INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	13,23	0,01	0,13
20085	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,01	0,17	0,17
20068	SINAPI INSUMO	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	9,32	1,01	9,41
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,3	5,76
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,3	3,82

Obs: composição/Base - ORSE - 09385

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 12		**EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX CONFORME PROJETO, INCLUSIVE TAMPA E SIFÃO**	**UND**			**2536,33**
I006386	SBC	TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL-TAMPA LAT. 500X500MM	UND.	2400	1,00	2400,00
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	2	32,70
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	2	25,46
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	272,98	0,018	4,91
92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,98	1,26	7,53
87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	417,21	0,0045	1,88
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	2	25,46
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	2	38,38

Obs: composição/Base - ORSE - 8365(Retirada a Bancada)+ COTAÇÕES DE EXPURGO COM TAMPA E SIFÃO

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 13		**BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2,5CM, CONTÉM RODAMÃO E TESTEIRA 7CM, ACABAMENTO RETO SIMPLES - SUPORTE MÃO-FRANCESA EM FERRO GALVANIZADO, ABAS IGUAIS 30 CM**	**M2**			**427,78**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,65	10,63
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,14	14,51
95574	SINAPI	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	30,78	2	61,56
2585	ORSE	TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	238,93	1	238,93
87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	417,21	0,018	7,30
12053	ORSE	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=10CM (MEIA ESQUADRIA) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	31,15	2	62,30
COMP. 14	AUXILIAR	RODOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 7 CM, E=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	16,27	2	32,55

Obs[1]: composição/Base - ORSE - 10759(BASE)adaptada + 9044/ORSE + 95574/SINAPI

Obs[2]: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 14		**RODOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 7 CM, E=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, COM ACABAMENTO ABOLEADO**	**M**			**16,27**
10841	SINAPI INSUMO	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	135,84	0,07	9,51
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,4000	6,54
2683	ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-I, OU SIMILAR	KG	0,5	0,4500	0,23

Obs[1]: composição/Base - ORSE - 9044/ORSE

Obs[2]: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 15		**TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ACABAMENTO BOLEADO SIMPLES**	**M2**			**271,37**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,65	10,63
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,14	14,51
2585	ORSE	TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	238,93	1	238,93
87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	417,21	0,018	7,30

Obs[1]: composição/Base - ORSE - 10759 adaptada

Obs[2]: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 16		**RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM**	**M**			**25,36**
1886	ORSE	PREGO 1 1/2" X 13 (15 X 18)	KG	12,24	0,01	0,12
337	SINAPI INSUMO	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	13,5	0,08	1,05
202	ORSE	AREIA MÉDIA ADQUIRIDA EM DEPÓSITO, FRETE INCLUSO (AREIA MÉDIA COMERCIAL)	M3	63,64	0,00	0,06
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,23	0,20	3,25
1379	SINAPI INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,48	5,00	2,40
4721	SINAPI INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	69,23	0,01	0,90
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,40	6,54
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,20	2,55
10567	SINAPI INSUMO	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,23	0,04	0,29
92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,2	1,00	8,20

Obs[1]: composição/Base - ORSE - 304

Obs[2]: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES**

DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 17		**TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 150MM**	**M**			**40,22**
20078	SINAPI INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	13,23	0,033	0,44
299	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,81	0,17	0,31
9841	SINAPI INSUMO	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	21,39	1,01	21,60
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,56	10,75
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,56	7,13

Obs: composição/Base - ORSE - 09388

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 18		**GUICHE DE VIDRO, TIPO VISOR COM CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO**	**M2**			**275,61**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,30	4,91
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	0,80	13,02
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,20	15,28
88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	401,42	0,01	2,41
9256	ORSE	VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO 6MM	M2	240	1,00	240,00

Obs: composição/Base - Composição - SINAPI - 85010

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 19		**REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE)**	**M2**			**15,18**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,15	2,45
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1	12,73

Obs: composição/Base - Composição modificada ORSE - 8387 Adaptada

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 20		**PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICOES E PINTADA**	**M2**			**483,67**
73933/1	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	421,53	1,000	421,53
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	31,07	2,0000	62,14

Obs: composição/Base - SINAPI 73933/1 + 95468(SINAPI)

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 21		**GRADE E MONTANTES DE FERRO H=2,10M, INCLUSIVE PORTÃO**	**M2**			**386,14**
36	ORSE	MÃO-DE-OBRA PARA CONFECÇÃO DE GRADIL PADRÃO CEHOP INCLUSIVE SOLDA	M2	155	1,000	155,00
1734	ORSE	PERFIL AÇO, U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES - 100 X 50 X 3 MM (4.48 KG/M)	M	24,18	2,3800	57,55
559	SINAPI INSUMO	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	M	14,44	8,570	123,75
560	SINAPI INSUMO	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 5/16" (L X E), 3,162 KG/M	M	18,28	1,900	34,73
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,4800	7,85
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,5700	7,26

Obs: composição/Base - ORSE - 11111

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 22		**GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA QUADRADA FERRO 5/8", COM PINTURA**	**M2**			**208,01**
1055	ORSE	GRADE DE PROTEÇÃO C/ BARRA QUADRADA FERRO 5/8"	M2	112,33	1,000	112,33
202	ORSE	AREIA MÉDIA ADQUIRIDA EM DEPÓSITO, FRETE INCLUSO (AREIA MÉDIA COMERCIAL)	M3	63,64	0,009	0,57
1379	SINAPI INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,48	2,800	1,34
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	1,000	16,35
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,200	15,28
95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	31,07	2,000	62,14

Obs: composição/Base - ORSE- 1849 + 95468/SINAPI

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 23		**DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01**	**M2**			**18,67**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,13	2,13
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,3	16,55

Obs: composição/Base - ORSE - 16

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 24		**ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM**	**M2**			**13,64**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,20	2,55
7088	ORSE	ESCORA TUBULAR CONVENCIONAL TIPO "A" (H=2,11 À 3,20 M) C/ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS (ALUGUEL MENSAL)	U.MÊS	4,58	0,85	3,89
1569	ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	6,55	1,1	7,21

Obs: composição/Base - ORSE - 7629

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 25		**REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE**	**M2**			**11,48**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,8	10,18
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,26	0,08	1,30

Obs: composição/Base - Composição ORSE - 31

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES**

DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 26		**DESMONTAGEM DE ESQUADRIAS E ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA OU DESMONTAGENS**	**M2**			**6,70**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,2	2,55
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,75	0,2	3,75
6789	ORSE	DISCO DE DESBASTE 7", PARA FERRO	UN	8	0,02	0,16
4182	ORSE	ALUGUEL DE LIXADEIRA INDUSTRIAL MARCA BOSCH	H	1,21	0,2	0,24

Obs: composição/Base - Composição ORSE - 8344

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 27		**REMOÇÃO DE TAMPO DE PIA EM AÇO INOX**	**M2**			**15,18**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1	12,73
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,15	2,45

Obs: composição/Base - Composição ORSE - 8039

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 28		**REMOÇÃO DE LAVATÓRIO**	**UND**			**9,27**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,6	7,64
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,1	1,64

Obs: composição/Base - Composição ORSE - 3262

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 29		**REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)**	**UND**			**15,96**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,5	6,37
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,5	9,60

Obs: composição/Base - Composição ORSE - 7215

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 30		**REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO**	**UND**			**9,27**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,6	7,64
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,1	1,64

Obs: composição/Base - Composição ORSE - 2095

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 31		**LIMPEZA GERAL DA OBRA**	**M2**			**1,71**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,1	1,27
2414	ORSE	VASSOURA PIAÇAVA	UN	7,9	0,05	0,40
1997	ORSE	SABÃO EM PÓ	KG	7,03	0,005	0,04

Obs¹: composição/Base - ORSE - 2450

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 32		**PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE**	**M2**			**84,60**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,2	15,28
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,5	8,18
6897	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 25X25 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	50,87	1,05	53,41
37595	SINAPI INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	1,52	4	6,08
34357	SINAPI INSUMO	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	3,18	0,52	1,65

Obs¹: composição/Base - ORSE - 7324(BASE) + 2720/ORSE INSUMO

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 33		**PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E=5 CM**	**M2**			**31,60**
87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO M ECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	337,7	0,05	16,89
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,90	14,72

Obs: composição/Base - ORSE - 4295

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 34		**ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR**	**UND**			**34,39**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,00	12,73
377	SINAPI INSUMO	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	21,66	1,00	21,66

Obs¹: composição/Base - ORSE - 2066

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 35		**CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES**	**UND**			**340,24**
6157	SINAPI INSUMO	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	43,47	1	43,47
6141	SINAPI INSUMO	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	2,82	1	2,82

88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1	12,73
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	1	19,19
1744	SINAPI INSUMO	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12* CM	UN	83,43	1	83,43
2016	ORSE	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR.	UN	178,6	1	178,60

Obs¹: composição/Base - ORSE - 2020(Retiramos a torneira pois já está prevista na Planilha)

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 36		**LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) SEM COLUNA, C/SIFÃO CROMADO(DECA REF 1190), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7), ENGATE CROMADO, OU SIMILARES, EXCLUSIVE TORNEIRA**	**UND**			**427,20**
981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,19	0,87	0,17
982	ORSE	FIXAÇÃO P/ LAVATÓRIO - PARAFUSOS (DECA - REF: SP-7 OU SIMILAR)	CJ	4,47	1	4,47
1326	ORSE	LAVATÓRIO LOUÇA SEM COLUNA, 56X46CM, LINHA RAVENA, REF: L-91, DECA OU SIMILAR	UN	139,9	1	139,90
2384	ORSE	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO, DECA 1602C OU SIMILAR	UN	38,39	1	38,39
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	2,75	52,77
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	2,75	35,01
6136	SINAPI INSUMO	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	127,3	1	127,30
11683	SINAPI INSUMO	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	29,19	1	29,19

Obs¹: composição/Base - ORSE - 2005 (Retiramos o tipo de torneira)

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 37		**TANQUE EM AÇO INOX E CONEXÕES**	**UND**			**412,69**
11688	SINAPI INSUMO	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM	UN	301,3	1	301,30
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	3	57,57
2012	ORSE	SIFAO COM VALVULA PARA TANQUE LAVAR, 1 1/4" X 40, AKROS Nº. 8 OU SIMILAR	UN	8,78	1	8,78
981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,19	0,75	0,14
668	ORSE	FIXAÇÃO PARA TANQUE, DECA FT11 OU SIMILAR	CJ	44,9	1	44,90

Obs¹: composição/Base - ORSE - 2055(Retiramos a torneira pois já está prevista na Planilha)

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 38		**TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR**	**UND**			**258,47**
981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,19	0,5	0,10
7076	ORSE	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR	UN	242,4	1	242,40
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,5	6,37
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,5	9,60

Obs¹: composição/Base - ORSE - 7612

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 39		**PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR**	**UND**			**63,21**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,3	4,91
7075	ORSE	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UN	58,3	1	58,30

Obs¹: composição/Base - ORSE - 7611

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 40		**PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, DA JSN, REF. N7 OU SIMILAR**	**UND**			**94,30**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,6	9,81
13056	ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR	UN	84,49	1	84,49

Obs¹: composição/Base - ORSE - 12208

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 41		**DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTOS COM PINTURA DE 1 DEMÃO DE RESINA ACRÍLICA, E APLICAÇÃO DE MICRO-ESFERAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (ESTACIONAMENTOS, FAIXAS DE PEDRESTRES, ETC.)**	**M2**			**11,64**
2926	ORSE	DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTOS COM PINTURA DE 1 DEMÃO DE RESINA ACRÍLICA, E APLICAÇÃO DE MICRO-ESFERAS PARA	M2	11,64	1	11,64

Obs¹: composição/Base - ORSE - 3724

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 42		**PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM**	**M**			**32,18**
92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	33,37	0,13	4,34
92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,2	0,40	3,28
1527	SINAPI INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	302,21	0,0040	1,21
92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	21,77	0,0040	0,09
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,80	13,08
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,80	10,18

Obs¹: composição/Base - ORSE - 3410

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 43		**PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 0,30X0,30 M ANTI-CHAMAS**	**UND**			**70,82**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,50	8,18
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,50	6,37
10606	ORSE	COLA CONTATO PARA CHAPA VINÍLICA/BORRACHA (PISO VINILICO OU BORRACHA)	KG	19,32	0,50	9,66

37558	SINAPI INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	46,61	1,00	46,61

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

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 44		**PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 0,20X0,40 M ANTI-CHAMAS**	**UND**			**59,68**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,50	8,18
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,50	6,37
10606	ORSE	COLA CONTATO PARA CHAPA VINÍLICA/BORRACHA (PISO VINILICO OU BORRACHA)	KG	19,32	0,50	9,66
37559	SINAPI INSUMO	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)	UN	35,47	1,00	35,47

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

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 45		**CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**9,51**
3162	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V	M	5,81	1,02	5,93
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,11	2,18
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,11	1,40

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 11412

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 46		**INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UND.**			**1758,01**
4133	ORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	UN	450	1,00	450,00
39846	SINAPI INSUMO	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 9000 BTU/H	UN	1308,01	1,00	1.308,01

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 4464 + 39846/SINAPI INSUMO

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 47		**INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UND.**			**1950,63**
4134	ORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL,12000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	UN	500	1,00	500,00
39847	SINAPI INSUMO	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H	UN	1450,63	1,00	1.450,63

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 4465 + 39847/SINAPI INSUMO

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 48		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM**	**UND.**			**36,36**
6912	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC 200X200X150MM	UN	16,84	1,00	16,84
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,60	11,88
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,60	7,64

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 7872

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 49		**TUBO DE PEAD, PE-80, RAMAL PREDIAL, DIAM = 25MM (3/4")**	**M**			**13,13**
981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,19	0,30	0,06
12989	ORSE	TUBO PEAD DE 25MM DA TIGRE OU SIMILAR)	M	3,28	1,01	3,31
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,30	5,94
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,30	3,82

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 12157

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 50		**FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E**	**M**			**6,93**
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,14	2,77
423	ORSE	CABO UTP - 4 PARES-CATEGORIA 5E (P/CABEAM.ESTRUTURADO)	M	0,98	1,05	1,03
333	SINAPI INSUMO	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	13,45	0,10	1,35
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,14	1,78

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 697

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 51		**TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA**	**UND.**			**29,99**
2242	ORSE	TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA	UN	23,48	1,00	23,48
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,20	3,96
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,20	2,55

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 11418

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES**

DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 52		**TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR**	**UND.**			**63,99**
7531	ORSE	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UN	41,26	1,00	41,26
1872	SINAPI INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,8	1,00	1,80
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,80	15,84
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,40	5,09

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 7817

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 53		**TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA**	**UND.**			**46,25**
2242	ORSE	TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA	UN	23,48	1,00	23,48
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,70	13,86
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,70	8,91

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 7792

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 54		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (GABINETE) INCLUSIVE ACESSÓRIOS**	**UND.**			**1092,89**
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	2,00	39,60
1089	ORSE	GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U	UN	17,5	2,00	35,00
1659	ORSE	PAINEL DE FECHAMENTO 19"	UN	14,12	2,00	28,24
1688	ORSE	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA	UN	0,81	80,00	64,80
1710	ORSE	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 5E	UN	159,25	2,00	318,50
1890	ORSE	PRESILHA DE POLIAMIDA 4,5 X 180 MM	UN	0,17	200,00	34,00
1902	ORSE	RACK DE PISO 19" X 16 U X 570MM (GABINETE) PARA MODEMS E SOM C/PORTA DE VIDRO	UN	527,79	1,00	527,79
1969	ORSE	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 5 TOMADAS 2P+T	UN	19,5	1,00	19,50
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	2,00	25,46

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 8493

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 55		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)**	**UND.**			**35,01**
857	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UN	28,5	1,00	28,50
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,20	3,96
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,20	2,55

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 765

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 56		**EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)**	**UND.**			**8,21**
887	ORSE	EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. VL 3.01-21-50/50 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,7	1,00	1,70
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,20	3,96
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,20	2,55

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 7878(BASE) + 4031/ORSE INSUMO

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 57		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 30 X 30 CM**	**UND.**			**85,00**
9163	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC TIPO AQUATIC 30X30X10CM	UN	71,99	1,00	71,99
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,40	7,92
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,40	5,09

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 8895

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 58		**CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**UND.**			**120,59**
202	ORSE	AREIA MÉDIA ADQUIRIDA EM DEPÓSITO, FRETE INCLUSO (AREIA MÉDIA COMERCIAL)	M3	63,64	0,01	0,70
1379	SINAPI INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,48	4,86	2,33
39685	SINAPI INSUMO	CAIXA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	78,59	1,00	78,59
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	1,34	21,91
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,34	17,06

Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 68066(BASE) + 39685/SINAPI INSUMO

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 59		**HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UND.**			**356,78**
405	ORSE	CABO COBRE RÍGIDO, UNIPOLAR, 70MM2 - 0,6/1KV / 70º	M	38,49	6,00	230,94

7863	ORSE	HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760	UN	22,69	3,00	68,07
7864	ORSE	CLIPS 3/8" , P/HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA, REF:TEL-5238	UN	2,99	3,00	8,97
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,50	19,10
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	1,50	29,70

Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 11567(BASE) + 7863 + 7864/SINAPI INSUMO

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 60		**ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1/2"(20 MM)**	**UND.**			**4,07**
392	SINAPI INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,88	1,00	0,88
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,10	1,92
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,10	1,27

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE 9975

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 61		**ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"(25 MM)**	**UND.**			**4,10**
400	SINAPI INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,91	1,00	0,91
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,10	1,92
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,10	1,27

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE 8441

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 62		**TUBO DE PEAD, PE-80, RAMAL PREDIAL, DIAM = 20MM (1/2") X 2,3MM (ESP.PAREDE)**	**UND.**			**13,07**
981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,19	0,30	0,06
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,30	5,76
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,30	3,82
9813	SINAPI INSUMO	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	3,4	1,01	3,43

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE 1349

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 63		**CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (7,04M/KG)**	**KG**			**52,31**
3331	ORSE	CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - 4AWG	KG	50,36	1,00	50,36
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,06	1,19
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,06	0,76

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE 9391

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 64		**DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 5KA**	**UND.**			**105,62**
3703	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.:	UN	86,1	1,00	86,10
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,60	11,88
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,60	7,64

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE 7994

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 65		**DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR**	**UND.**			**139,42**
3749	ORSE	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.5SM1 314-OMB SIEMENS OU SIMILAR	UN	119,9	1,00	119,90
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,60	11,88
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,60	7,64

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE 8077

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 66		**JOELHO 45 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**UND**			**6,96**
122	SINAPI INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	36,13	0,01	0,36
20148	SINAPI INSUMO	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,72	1,00	2,72
20083	SINAPI INSUMO	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	31,37	0,02	0,47
38383	SINAPI INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,33	0,02	0,03
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,63	0,10	1,46
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,10	1,92

Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 89726(BASE) + 20148/SINAPI INSUMO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 67		JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			7,73
122	SINAPI INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	36,13	0,01	0,36
20154	SINAPI INSUMO	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,49	1,00	3,49
20083	SINAPI INSUMO	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	31,37	0,02	0,47
38383	SINAPI INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,33	0,02	0,03
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,63	0,10	1,46
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,10	1,92

Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 89724(BASE) + 20154/SINAPI INSUMO

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 68		JOELHO 45 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			9,99
296	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,13	1,00	1,13
20149	SINAPI INSUMO	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,21	1,00	4,21
20078	SINAPI INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	13,23	0,02	0,26
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,63	0,13	1,90
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,13	2,49

Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 89732(BASE) + 20149/SINAPI INSUMO

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 69		JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			11,01
296	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,13	1,00	1,13
20155	SINAPI INSUMO	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,23	1,00	5,23
20078	SINAPI INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	13,23	0,02	0,26
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,63	0,13	1,90
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,13	2,49

Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 89731(BASE) + 20155/SINAPI INSUMO

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 70		JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			29,33
299	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,81	1,00	1,81
20157	SINAPI INSUMO	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18,45	1,00	18,45
20078	SINAPI INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	13,23	0,05	0,61
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,63	0,25	3,66
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,25	4,80

Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 89744(BASE) + 20157/SINAPI INSUMO

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 71		JOELHO 45 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			24,55
299	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,81	1,00	1,81
20151	SINAPI INSUMO	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	13,67	1,00	13,67
20078	SINAPI INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	13,23	0,05	0,61
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,63	0,25	3,66
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,25	4,80

Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 89746(BASE) + 20151/SINAPI INSUMO

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 72		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			15,80
296	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,13	2,00	2,26
20141	SINAPI INSUMO	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,26	1,00	7,26
20078	SINAPI INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	13,23	0,04	0,53
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,63	0,17	2,49
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,17	3,26

Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 89785(BASE) + 20141/SINAPI INSUMO

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 73		JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UND			29,63
1703	ORSE	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	42,18	0,06	2,36
296	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,13	1,00	1,13

301	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	1,00	2,00
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,46	8,83
1270	ORSE	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO P/ ESGOTO PRIMARIO, DIAM =100 X 50MM	UN	9,45	1,00	9,45
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,46	5,86

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE 1636

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 74		**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**UND**			**51,15**
301	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	2,00	4,00
20144	SINAPI INSUMO	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	34,77	1,00	34,77
20078	SINAPI INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	13,23	0,09	1,22
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,63	0,33	4,83
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,33	6,33

Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 89797(BASE) + 20144/SINAPI INSUMO

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 75		**JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM**	**UND**			**29,22**
1703	ORSE	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	42,18	0,06	2,36
296	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,13	1,00	1,13
301	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	1,00	2,00
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,46	8,83
11655	SINAPI INSUMO	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9,04	1,00	9,04
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,46	5,86

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE 1661

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 76		**TE, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**UND**			**47,43**
301	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	2,00	4,00
20179	SINAPI INSUMO	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	31,05	1,00	31,05
20078	SINAPI INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	13,23	0,09	1,22
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,63	0,33	4,83
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,33	6,33

Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 89796(BASE) + 20179/SINAPI INSUMO

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 77		**LUVA SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**UND**			**9,11**
296	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,13	1,00	1,13
20168	SINAPI INSUMO	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,01	1,00	5,01
20078	SINAPI INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	13,23	0,02	0,26
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,63	0,08	1,17
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,08	1,54

Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 89753(BASE) + 20168/SINAPI INSUMO

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 78		**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**UND**			**16,96**
301	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	1,00	2,00
20170	SINAPI INSUMO	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,6	1,00	8,60
20078	SINAPI INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	13,23	0,05	0,61
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,63	0,17	2,49
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,17	3,26

Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 89778(BASE) + 20170/SINAPI INSUMO

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 79		**REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM**	**UND**			**16,24**
1703	ORSE	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	42,18	0,03	1,39
1937	ORSE	REDUCAO EXCENTRICA PVC SANITARIO D= 100 X 50MM	UN	6,38	1,00	6,38
296	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,13	1,00	1,13
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,23	4,41
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,23	2,93

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE 1656

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES**

DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 80		**CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, COMPLETA MARCA AKROS OU SIMILAR**	**UND**			**38,52**
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,50	9,60
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,50	6,37
11712	SINAPI INSUMO	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	20,44	1,00	20,44
1822	ORSE	PORTA GRELHA PVC REDONDA, BRANCA, P/CAIXA E RALOS, D= 100MM	UN	2,11	1,00	2,11

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE 1695(BASE) +1822/ORSE INSUMO

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 81		**FOSSA 1,95X1,30X2,10M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO**	**UND**			**7039,90**
90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	5,49	27,67	151,91
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	30,53	19,57	597,47
72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	98,57	8,13	801,18
95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1318,81	3,91	5.155,23
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	19,15	2,47	47,30
89862	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	54,01	1,00	54,01
90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	46,56	5,00	232,80

Obs: composição/Base - Elaborada conforme Projeto

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 82		**SUMIDOURO 1,50X7,00M (COMPRIMENTO CIRCULAR X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO**	**UND**			**6659,38**
90088	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	5,6	15,88	88,93
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	30,53	3,52	107,47
72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	98,57	21,05	2.075,11
95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1318,81	3,24	4.275,13
6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	104,76	0,95	99,51
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	19,15	0,69	13,23

Obs: composição/Base - Elaborada conforme Projeto

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 83		**CISTERNA 2,35X3,80X1,20M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO**	**UND**			**11504,86**
90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	5,49	31,18	171,18
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	30,53	15,50	473,22
72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	98,57	5,61	553,17
95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1318,81	7,56	9.974,16
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	19,15	8,74	167,37
89862	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	54,01	1,00	54,01
90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	22,35	5,00	111,75

Obs: composição/Base - Elaborada conforme Projeto

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 84		**CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 1.500 LITROS**	**UND**			**1053,24**
11869	SINAPI INSUMO	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	423,45	1	423,45
3146	SINAPI INSUMO	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,2	6,7	14,74
6019	SINAPI INSUMO	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	35,58	1	35,58
71	SINAPI INSUMO	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	14,15	2	28,30
99	SINAPI INSUMO	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	16,31	2	32,62
73	SINAPI INSUMO	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	10,57	1	10,57
3482	SINAPI INSUMO	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,26	2	8,52
3876	SINAPI INSUMO	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,66	2	5,32
3878	SINAPI INSUMO	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,05	1	5,05
3884	SINAPI INSUMO	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,59	2	3,18
9862	SINAPI INSUMO	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	22,56	2,4	54,14

9866	SINAPI INSUMO	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	13,39	1,6	21,42
11830	SINAPI INSUMO	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	10,31	1	10,31
34492	SINAPI INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	249,29	0,12	29,91
25950	SINAPI INSUMO	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	30,52	0,12	3,66
92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	21,77	0,12	2,61
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	4	50,92
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	4	76,76
COMP. 85	AUXILIAR	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR OU INFERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	236,18	1	236,18

Obs: composição/Base - Composição - ORSE - 1430

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 85		**BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR OU INFERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UND**			**236,18**
1689	ORSE	PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 8 MM	CJ	0,74	12,00	8,88
392	SINAPI INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,88	6,00	5,28
1870	SINAPI INSUMO	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,06	3,00	6,18
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	3,00	59,40
2673	SINAPI INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	2,03	15,00	30,45
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	3,00	38,19
7588	SINAPI INSUMO	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	32	1,0000	32,00
11891	SINAPI INSUMO	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	2,79	20,0000	55,80

Obs: composição/Base - ORSE - 818

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 86		**JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM**	**UND**			**9,18**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,18	2,29
3538	SINAPI INSUMO	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,71	1,00	2,71
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,18	3,45
2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	40	0,01	0,40
138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	54,2	0,01	0,33

Obs: composição/Base - ORSE - 1144

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 87		**BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM**	**UND**			**4,23**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,09	1,15
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,09	1,73
829	SINAPI INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,62	1,00	0,62
2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	40	0,01	0,40
138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	54,2	0,01	0,33

Obs: composição/Base - ORSE - 1072

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 88		**BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM**	**UND**			**9,11**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,22	2,80
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,22	4,22
829	SINAPI INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,62	1,00	0,62
2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	40	0,03	1,36
138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	54,2	0,002	0,11

Obs: composição/Base - ORSE - 1081

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 89		**JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM**	**UND**			**8,54**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,18	2,29
3522	SINAPI INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,3	1,00	2,30
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,18	3,45
2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	40	0,007	0,28
138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	54,2	0,004	0,22

Obs: composição/Base - ORSE - 1143 + 3522/SINAPI INSUMO

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES**

DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 90		**REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=25MM (1") - REF.1509 DECA OU SIMILAR**	**UND**			**87,03**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,61	7,77
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,61	11,71
6013	SINAPI INSUMO	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	67,32	1,000	67,32
981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,19	1,200	0,23

Obs: composição/Base - ORSE - 1466

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 91		**REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 40 MM (1 1/2") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR**	**UND**			**88,72**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,85	10,82
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,85	16,31
6010	SINAPI INSUMO	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	61,23	1,000	61,23
981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,19	1,880	0,36

Obs: composição/Base - ORSE - 1459

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 92		**TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 25MM**	**UND**			**15,74**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,30	3,82
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,30	5,76
2572	ORSE	TE 90° REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 40 X 25MM	UN	4,6	1,000	4,60
2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	40	0,020	0,80
138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	54,2	0,014	0,76

Obs: composição/Base - ORSE - 3147

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 93		**DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE**	**M3**			**15,18**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,00	12,73
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,15	2,45

Obs: composição/Base - Composição ORSE - 8039

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 94		**ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"**	**UND.**			**3,96**
7143	ORSE	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	0,77	1,00	0,77
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,10	1,92
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,10	1,27

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE 7750

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 95		**DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1.1/2', TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO**	**UND.**			**12,63**
6597	ORSE	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1.1/2", TIPO KANALEX OU SIMILAR	M	6,9	1,00	6,90
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,45	5,73

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE 9045

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 96		**DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C**	**UND.**			**101,63**
828	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.:	UN	69,1	1,00	69,10
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	1,00	19,80
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,00	12,73

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE 452

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 97		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)**	**UND.**			**35,01**
857	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UN	28,5	1,00	28,50
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,20	3,96
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,20	2,55

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE 765

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES**

DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 98		**CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)**	**UND.**			**13,06**
8946	ORSE	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	6,55	1,00	6,55
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,20	3,96
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,20	2,55

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE 8989

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 99		**SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)**	**UND.**			**8,50**
4112	ORSE	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,99	1,00	1,99
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,20	3,96
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,20	2,55

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE 7881

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 100		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)**	**UND.**			**3,85**
2003	ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,9	1,00	1,90
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,06	1,19
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,06	0,76

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE 723

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 101		**EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721**	**UND.**			**151,95**
940	ORSE	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG	UN	150	1,00	150,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,06	1,19
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,06	0,76

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 1511 + 940/ORSE INSUMO

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 102		**CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 0.80 X 0.80 X 1.00M**	**UND**			**1938,66**
87313	SINAPI	BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	320,94	3,77	1.209,94
87825	SINAPI	PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	44,44	3,77	167,54
72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	98,57	3,80	374,57
92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	5,33	15,850	84,48
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	272,98	0,317	86,53
90997	SINAPI	DE PAREDES. AF_06/2015	M2	14,18	1,100	15,60

Obs: composição/Base - ORSE - 2800

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 103		**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, PORTOBELLO OU SIMILAR, LINHA PIETRA DI FIRENZE, GRIGIO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO**	**M2**			**89,45**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,55	8,99
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,45	5,73
34357	SINAPI INSUMO	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	3,18	0,38	1,21
12659	ORSE	CERÂMICA 60 X 60 CM, PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, PORTOBELLO, LINHA PIETRA DI FIRENZE, GRIGIO OU SIMILAR	M2	65,73	1,05	69,02
34353	SINAPI INSUMO	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	1	4,50	4,50

Obs: composição/Base - ORSE - 2800

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 104		**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE 46 X 46 CM, PEI 4 A 5, INCENOR, COMUM BANCO, ANTI-DERRAPANTE, RETIFICADO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO**	**M2**			**37,20**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,55	8,99
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,45	5,73
34357	SINAPI INSUMO	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	3,18	0,11	0,35
11819	ORSE	CERÂMICA 46 X 46 CM,COMUM BRANCO,ANTE-DERRAPANTE PEI-5, REF.62650 RETIFICADO - INCENOR OU SIMILAR	M2	17,27	1,05	18,13
34353	SINAPI INSUMO	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	1	4,00	4,00

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE 10991

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 105		**RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H=10 CM, MEIA CANA**	**M**			**12,68**
1379	SINAPI INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,48	0,40	0,19

12112	ORSE	RODAPE ALTA RESISTÊNCIA, ALT=10CM, MEIA-CANA	M	15,61	0,80	12,49

Obs: composição/Base - ORSE - 11233

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 106		**PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO OU TELA,COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, INCLUSIVE TELA**	**M2**			**375,49**
12795	ORSE	PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, INCLUSIVE CAIXILHO, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA,	M2	267	1,00	267,00
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	1,00	16,35
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,00	12,73
40707	SINAPI INSUMO	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 3 X 3 CM, H = 2 M	M2	78,37	1,00	78,37
88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	347,54	0,00	1,04

Obs: composição/Base - Composição - ORSE 11946 + 40707/SINAPI

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 107		**JANELA DE AÇO BOCA DE LOBO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016**	**M2**			**443,32**
1139	ORSE	JANELA EM FERRO, TIPO BASCULANTE, TRADICIONAL FIXO E MÓVEL	M2	331,96	1,00	331,96
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	4,58	74,90
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	2,29	29,16
88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	347,54	0,02	7,30

Obs: composição/Base - Composição - SINAPI 94559 + 1139/ORSE INSUMO

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 108		**BRISES EM CONCRETO PRE-MOLDADO COM LARGURA DE 17CM E ESP.= 2,5CM, COM ESPAÇAMENTOS DE 13 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M2**			**211,69**
COMP. 109	AUXILIAR	BRISES EM CONCRETO PRE-MOLDADO COM LARGURA DE 17CM E ESP.= 2,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,52	7,69	211,69

Obs: composição/Base - Composição - SINAPI 94559 + 1139/ORSE INSUMO

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 109		**BRISES EM CONCRETO PRE-MOLDADO COM LARGURA DE 17CM E ESP.= 2,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**27,52**
I021826	SBC	BRISE EM CONCRETO PRE MOLDADO 17CM E=2,5CM	M	14,5	1,00	14,50
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,35	5,72
88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	347,54	0,02	7,30

Obs: composição/Base - Composição - ORSE 7246

Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 110		**TAXAS PARA CONCESSÃO DE AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL CLASSE I (MICRO PORTE, ÁREA ATÉ 500M²), INCLUINDO LICENÇA DE OPERAÇÃO, PUBLICAÇÃO EM DIÁRIO OFICIAL, PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS E PLACA AMBIENTAL (1,50 X 1,0 M). (UN)**	**UND**			**4931,77**
SMS29	SMS-PORTE 1	PUBLICAÇÃO NO DIÁRIO OFICIAL DO MUNICIPIO	UND.	80	1,00	80,00
COMP. 111	AUXILIAR	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SOLIDOS(PGRCC) - PORTE 1	UND	2383,66	1,00	2.383,66
74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	376,89	1,50	565,34
SMS01	SMS-PORTE 1	ATIVIDADES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSAS(AP)	UND.	237,85	1,00	237,85
SMS10	SMS-PORTE 1	EXTRAÇÃO DE MINÉRIO DE EMPREGO IMEDIATO NA CONSTRUÇÃO CIVIL(AI)	UND.	832,46	1,00	832,46
SMS21	SMS-PORTE 1	EXTRAÇÃO DE MINÉRIO DE EMPREGO IMEDIATO NA CONSTRUÇÃO CIVIL(AO)	UND.	832,46	1,00	832,46

Obs: composição/Base - Elaborada conforme taxas e necessidades de Aprovações da Prefeitura

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 111		**PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SOLIDOS(PGRCC) - PORTE 1**	**UND**			**2383,66**
93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12886,21	0,17	2.146,84
93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2368,17	0,10	236,82

Obs: composição/Base - DAER-RS - 13.1 - Adaptada para elaboração de relátórios da área Ambiental - Custo do eng. Civil é o mesmo do ambiental, conforme normatização da classe do CREA.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 112		**ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO**	**UND**			**103,29**
88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,31	3,60	65,92
88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,76	1,80	37,37

Obs: composição/Base - Composição SINAPI JUNHO 2019 - 74022/030

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 113		**PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO**	**UND**			**66,30**
1379	SINAPI INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,48	8,00	3,84
3671	SINAPI INSUMO	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	0,88	2,00	1,76

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES**

DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. MEDEIROS NETO I, 03, SANTA AMÉLIA**

4824	SINAPI INSUMO	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,28	14,00	3,92
7353	SINAPI INSUMO	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	21,81	0,21	4,62
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,60	9,81
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	3,00	38,19
95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	2,77	1,50	4,16

Obs: composição/Base - Composição SINAPI JUNHO 2019 - 72136/030

8. Demonstrativo de BDI e Encargos sociais

DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS

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

METODOLOGIA DE CALCULO DO BDI=

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

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

DETALHAMENTO DO BDI - INSUMOS

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

METODOLOGIA DE CALCULO DO BDI=

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

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

ALAGOAS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

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

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

9. Cronograma Físico-Financeiro

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CÓDIGO	MÊS / SERVIÇO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
		PS	VALOR (R$)	PS	VALOR (R$)	PS	VALOR (R$)	PS	VALOR (R$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35,00%	34.575,97	20,60%	20.350,43	11,10%	10.965,52	11,10%	10.965,52
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	20,00%	14.557,41	30,00%	21.836,12	30,00%	21.836,12	20,00%	14.557,41
3	PAREDES E PAINÉIS		-		-	50,00%	6.107,46	50,00%	6.107,46
4	REVESTIMENTOS PAREDE		-		-	20,00%	4.896,61	40,00%	9.793,21
5	PINTURAS - PAREDES		-		-		-	40,00%	19.616,63
6	ESQUADRIAS		-		-		-	25,00%	9.910,13
7	PISOS		-		-	20,00%	9.218,91	40,00%	18.437,81
8	TETOS E FORROS		-		-		-		-
9	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES		-		-	10,00%	3.279,11	20,00%	6.558,23
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-		-		-		-
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANTÁRIAS	5,00%	3.347,10	15,00%	10.041,30	25,00%	16.735,51	25,00%	16.735,51
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS DE BAIXA TENSÃO	5,00%	1.377,43	15,00%	4.132,30	15,00%	4.132,30	20,00%	5.509,73
13	TELEMÁTICA		-	10,00%	836,69	15,00%	1.255,04	30,00%	2.510,08
14	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO		-		-	15,00%	5.163,43	15,00%	5.163,43
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		-		-		-		-
			-		-		-		-
			-		-		-		-
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		9,66%		10,25%		14,99%		22,57%	
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO (PGA)		9,66%		19,91%		34,90%		57,46%	
VALOR SIMPLES : R$ (1.000)			53.857,91		57.196,84		83.589,99		125.865,15
VALOR ACUMULADO : R$ (1.000)			53.857,91		111.054,75		194.644,75		320.509,90

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

Notas :
1 - PS = Percentual mensal de serviço, considerando o valor global do PS apresentado na proposta passa a ter peso nas medições para análise do cronograma.
2 - PGS = será a soma dos PS, a soma dos PGS durante o prazo do contrato será igual a 100.
3 - PGA = a soma dos PGS.
4 - A firma deverá fornecer as folhas que forem necessárias.
5 - Os serviços deverão ser listados e agrupados de acordo com a planilha de orçamento.

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CÓDIGO	MÊS / SERVIÇO	5º MÊS		6º MÊS		TOTAL GERAL	
		PS	VALOR (R$)	PS	VALOR (R$)	PS	VALOR (R$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11,10%	10.965,52	11,10%	10.965,52	100,00%	98.788,48
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		-		-	100,00%	72.787,06
3	PAREDES E PAINÉIS		-		-	100,00%	12.214,92
4	REVESTIMENTOS PAREDE	40,00%	9.793,21		-	100,00%	24.483,03
5	PINTURAS - PAREDES	40,00%	19.616,63	20,00%	9.808,32	100,00%	49.041,58
6	ESQUADRIAS	40,00%	15.856,21	35,00%	13.874,18	100,00%	39.640,52
7	PISOS	30,00%	13.828,36	10,00%	4.609,45	100,00%	46.094,53
8	TETOS E FORROS	50,00%	9.701,07	50,00%	9.701,07	100,00%	19.402,15
9	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	35,00%	11.476,90	35,00%	11.476,90	100,00%	32.791,13
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	50,00%	11.954,60	50,00%	11.954,60	100,00%	23.909,20
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANTÁRIAS	25,00%	16.735,51	5,00%	3.347,10	100,00%	66.942,02
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS DE BAIXA TENSÃO	20,00%	5.509,73	25,00%	6.887,16	100,00%	27.548,64
13	TELEMÁTICA	35,00%	2.928,43	10,00%	836,69	100,00%	8.366,95
14	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	35,00%	12.048,00	35,00%	12.048,00	100,00%	34.422,85
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		-	100,00%	1.329,84	100,00%	1.329,84
			-		-		
			-		-		
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		25,17%		17,36%			
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO (PGA)		82,64%		100,00%			
VALOR SIMPLES : R$ (1.000)			140.414,17		96.838,84		**557.762,90**
VALOR ACUMULADO : R$ (1.000)			460.924,07		557.762,90		

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

Notas : 1 - PS = Percentual mensal de serviço, considerando o valor global do PS apresentado na proposta passa a ter peso nas medições para análise do cronograma.
2 - PGS = será a soma dos PS, a soma dos PGS durante o prazo do contrato será igual a 100.
3 - PGA = a soma dos PGS.
4 - A firma deverá fornecer as folhas que forem necessárias.
5 - Os serviços deverão ser listados e agrupados de acordo com a planilha de orçamento.

10. Declaração

ORÇAMENTO DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

ENDEREÇO: LOT. PARQUE DOS EUCALIPTOS, 03, CONJ. MEDEIROS NETO I, MACEIÓ AL.

Data base: SINAPI NOVEMBRO DE 2019 E ORSE OUTUBRO/2019

DECLARAÇÃO

A Secretária Municipal de Saúde de Maceió , através do seu Responsal de Orçamento de Obras, abaixo assinado, declara para os devidos fins que:

1. após a edição do **Decreto Governamental nº 3.962/2008**, publicado no Diário Oficial do Estado, em 04 de janeiro de 2008 e em obediência ao Art. 112 da **Lei Federal 12.017/09** e ao **Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013**, vem aplicando como valor máximo para composição do preço estimado e para custo global de referência de obras e serviços de engenharia previstas no projeto que integra o edital de licitação, exceto os serviços e obras de infraestrutura de transporte, as composições dos custos unitários com valores de insumos menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Sinapi, cuja manutenção e divugação cabe à Caixa Econômica Federal - CEF, segundo definições técnicas de engenharia da CEF e de pesquisa de preço realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de construção civil;

2. ainda em obediência **Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013**, o custo global de referência dos serviços e obras de infraestrutura de transportes é obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais aos seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema de Custos Referenciais de Obras - Sicro, cuja manutenção e divulgação cabe ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de infraestrutura de transportes, Conforme Parágrafo único do Art. 5: Os novos sistemas de referência de custos somente serão aplicáveis no caso de incompatibilidade de adoção dos sistemas referidos nos arts. 3o e 4o, incorporando-se às suas composições de custo unitário os custos de insumos constantes do Sinapi e Sicro, caso não tenha os insumos adotar os sistemas de tabelas referências dos órgãos estaduais, municipais e privados.

3. Em caso de inviabilidade da definição dos custos conforme o disposto nos arts. 3º, 4º e 5º do decreto **Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013**, a estimativa de custo global poderá ser apurada por meio da utilização de dados contidos em tabela de referência formalmente aprovada por órgãos ou entidades da administração pública federal em publicações técnicas especializadas, em sistema específico instituído para o setor ou em pesquisa de mercado. De acordo com o Acórdão **AC-1084-14/11-P, item 3.1.2.** ("Subsidiariamente ao Sinapi, foram empregadas composições de custos previstas no Orse (Orçamento de Obras de Sergipe), da Companhia Estadual de Habitação e Obras Públicas de Sergipe (Cehop). Sempre que possível, essas composições foram adaptadas com custos de insumos previstos no Sinapi. **O procedimento adotado está em consonância com o Roteiro de Auditoria de Obras do TCU e com a jurisprudência da Corte, os quais preveem que, na ausência de serviço ou insumo nas fontes principais de referenciais (Sicro e o Sinapi)**

4. quando utilizadas composições correspondentes às tabelas de outras fontes que não as oficiais (conforme definidos em roteiros de auditoria do TCU: fontes subsidiárias, privadas e/ou alternativas), os insumos e coeficientes de suas composições são obedecidas, exceções para modificações de composições de acordo com disposições de projetos ou técnicas, porém os valores destes insumos utilizados correspondem aos indicados nas tabelas do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil da Caixa Econômica Federal, disponível para consulta pública no sítio eletrônico da Caixa Econômica Federal, para o caso de obras e serviços de engenharia; e, para o caso de obras de infraestrutura de transportes, os insumos do SICRO - Sistema de Custos Rodoviários do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes ou nas outras fontes de acordo com sequência descrita);

5. como taxa para o cálculo de encargos sociais, vem utilizando a indicada nas tabelas do SINAPI e/ou SICRO, de acordo com o objeto a ser contratado;

6. na elaboração da planilha orçamentária, levou-se em consideração:

a. o disposto nas súmula do TCU nº 254/2010 onde requisita que a planilha orçamentária contenha a descrição clara dos serviços e materiais; comprovação que os serviços descritos nos respectivos itens correspondem àqueles que serão aplicados na obra, pelo exame da composição unitária dos insumos (materiais, mão de obra, equipamentos, produtividade de equipamentos, encargos, etc), caracterizada de forma analítica em suas composições (elaboradas ou disponíveis nos sítio eletrônico da Caixa Econômica Federal); contendo a discriminação total dos serviços em planilha ou composição, sem percentuais e sem unidades tipo "gl", "vb" ou "cj", ou estas reduzidas a valores de menor significância ou com suas composições de custo unitários;

b. o disposto nas súmula do TCU no 258/2010 onde determina que as composições de custos unitários e o detalhamento de encargos sociais e do BDI integram o orçamento ;

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOSÉ GUEDES

ENDEREÇO: LOT. PARQUE DOS EUCALIPTOS, 03, CONJ. MEDEIROS NETO I, MACEIÓ AL.

Data base: SINAPI NOVEMBRO DE 2019 E ORSE OUTUBRO/2019

DECLARAÇÃO

c. o disposto no acórdão do TCU nº 1387/2006 onde requisita que a planilha orçamentária contenha os quantitativos dos serviços propriamente avaliados, contenha os preços unitários e totais em campos próprios, em custos diretos, BDI e encargos sociais (estes presentes de acordo com o declarado no item 3 acima); evidencie a previsão de BDI (%) em campo próprio e preveja os itens Administração local, Instalação do canteiro e Acampamento e Mobilização e Desmobilização como custo direto e não na composição do BDI (também disposto no acórdão do TCU nº 325/2007;

d. o disposto no acórdão do TCU nº 325/2007 onde requisita que a planilha orçamentária não considere as parcelas de IRPJ (também disposto na súmula do TCU nº 254/2010) e CSLL integrantes do custo direto nem integrantes do cálculo do BDI; contenha identificação através de nome, cargo/função, lotação nº de matrícula funcional e o nº de registro no CREA do agente público habilitado e capacitado;

e. o disposto nas súmula do TCU no 253/2010 onde versa que comprovada a inviabilidade técnico-econômica de parcelamento do objeto da licitação, nos termos da legislação em vigor, os itens de fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem percentual significativo do preço global da obra devem apresentar incidência de taxa de Bonificação e Despesas Indiretas – BDI reduzida em relação à taxa aplicável aos demais itens;

f. o disposto no acórdão do TCU nº 1.566/2005 - Plenário com relação aos critério de aceitabilidade para o Lucro e as Despesas Indiretas (LDI);

g. Em caso de não conter os itens no SINAPI, SICRO ou Tabelas referênciais, será nescessário a cotação dos itens conforme a especificações de projeto que não constem na data base das tabelas referenciais federais, estaduais, municipais e privadas do orçamento apresentado e citado no cabeçario acima.

Engº Civil Victor Leonardo Acioli Barros
Engº Orçamentista
CREA 0210384751