PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

SUMÁRIO - UBS ROBSON CAVALCANTE

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 Robson Cavalcante no Conj. Freitas Neto, QD A, 25, Bairro Benedito Bentes, Maceió-AL.

Objetivo: Elaboração dos Projetos Executivo de engenharia para a Reforma da Unidade Básica de Saúde Robson Cavalcante no Conj. Freitas Neto, QD A, 25, Bairro Benedito Bentes, 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, SBC, 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

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

Reforma da Unidade Básica de Saúde Robson Cavalcante, conj. Freitas Neto,QD A, 25, no Bairro Benedito Bentes, Maceió - AL.

3. Resumo do Orçamento

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

RESUMO DO ORÇAMENTO - REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$123.140,93
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$33.128,36
3	PAREDES E PAINÉIS	R$6.981,25
4	REVESTIMENTOS PAREDE	R$17.889,75
5	PINTURAS - PAREDES	R$50.493,06
6	ESQUADRIAS	R$35.008,39
7	PISOS	R$100.740,48
8	TETOS E FORROS	R$12.039,07
9	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R$33.002,98
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$46.682,15
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANTÁRIAS	R$87.415,72
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS DE BAIXA TENSÃO	R$35.783,40
13	TELEMÁTICA	R$9.550,83
14	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	R$46.362,36
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R$1.493,69
	TOTAL GERAL (com BDI)	**639.712,43**
	VALOR DO BDI (19,61%)	**2.117,88**
	VALOR DO BDI (28,27%)	**140.989,09**
	TOTAL GERAL (sem BDI)	**496.605,46**

4. Planilha Orçamentária

PREFEITURA DE MACEIÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 123.140,93**	**19,25%**
1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**						**R$ 82.112,08**	**12,84%**
1.1.1		COMP. ELABORADA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	R$ 7.367,98	2.082,93	R$ 9.450,91	R$ 56.705,45	8,86%
1.1.2		COMP. ELABORADA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND.	1,00	R$ 1.412,52	399,32	R$ 1.811,84	R$ 1.811,84	0,28%
1.1.3	COMP. 119	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	0,99%
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	0,68%
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	1,35%
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	0,67%
1.2			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						**R$ 41.028,85**	**6,41%**
1.2.1			**PAREDES E DIVISÓRIAS**						**R$ 9.227,03**	**1,44%**
1.2.1.1	COMP. 11	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	M2	93,11	R$ 14,37	4,06	R$ 18,43	R$ 1.715,72	0,27%
1.2.1.2	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	396,00	R$ 9,63	2,72	R$ 12,35	R$ 4.891,55	0,76%
1.2.1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	19,14	R$ 33,26	9,40	R$ 42,66	R$ 816,51	0,13%
1.2.1.4	COMP. 134	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE CAIXA PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA AR CONDICIONADO	UND.	2,00	R$ 12,91	3,65	R$ 16,56	R$ 33,12	0,01%
1.2.1.5	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	6,00	R$ 230,00	65,02	R$ 295,02	R$ 1.770,13	0,28%
1.2.2			**PISOS**						**R$ 17.992,88**	**2,81%**
1.2.2.1	COMP. 3	COMPOSIÇÃO	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	241,49	R$ 14,37	4,06	R$ 18,43	R$ 4.449,69	0,70%
1.2.2.2	COMP. 32	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M2	256,53	R$ 18,67	5,28	R$ 23,95	R$ 6.144,87	0,96%
1.2.2.3	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	248,00	R$ 18,62	5,26	R$ 23,88	R$ 5.923,21	0,93%
1.2.2.4	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	0,23%

PREFEITURA DE MACEIÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
1.2.3			**TETOS E FORROS**						**R$ 3.257,77**	**0,51%**
1.2.3.1	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,25	R$ 164,41	46,48	R$ 210,89	R$ 2.372,71	0,37%
1.2.3.2	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	0,14%
1.2.4			**ESQUADRIAS**						**R$ 1.150,53**	**0,18%**
1.2.4.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,25	R$ 16,03	4,53	R$ 20,56	R$ 46,26	0,01%
1.2.4.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	29,32	R$ 5,43	1,54	R$ 6,97	R$ 204,19	0,03%
1.2.4.3	COMP. 34	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2	29,32	R$ 11,48	3,25	R$ 14,73	R$ 431,87	0,07%
1.2.4.4	COMP. 35	COMPOSIÇÃO	DESMONTAGEM DE ESQUADRIAS E ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA OU DESMONTAGENS	M2	20,16	R$ 6,70	1,89	R$ 8,59	R$ 173,18	0,03%
1.2.4.5	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$ 1.169,96**	**0,18%**
1.2.5.1	COMP. 38	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE LAVATÓRIO	UND	9,00	R$ 9,27	2,62	R$ 11,89	R$ 107,05	0,02%
1.2.5.2	COMP. 39	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	UND	34,00	R$ 15,96	4,51	R$ 20,47	R$ 696,04	0,11%
1.2.5.3	COMP. 40	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UND	5,00	R$ 9,27	2,62	R$ 11,89	R$ 59,47	0,01%
1.2.5.4	COMP. 35	COMPOSIÇÃO	DESMONTAGEM DE ESQUADRIAS E ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA OU DESMONTAGENS	M2	1,44	R$ 6,70	1,89	R$ 8,59	R$ 12,37	0,00%
1.2.5.5	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			**COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES**						**R$ 7.395,38**	**1,16%**
1.2.6.1	COMP. 4	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA	M2	6,25	R$ 4,94	1,40	R$ 6,34	R$ 39,64	0,01%
1.2.6.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	289,46	R$ 2,20	0,62	R$ 2,82	R$ 816,83	0,13%
1.2.6.3	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	289,46	R$ 4,74	1,34	R$ 6,08	R$ 1.759,92	0,28%
1.2.6.4	COMP. 8	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO DA COBERTA	M2	289,46	R$ 8,80	2,49	R$ 11,29	R$ 3.267,16	0,51%
1.2.6.5	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	5,12	R$ 230,00	65,02	R$ 295,02	R$ 1.511,83	0,24%

PREFEITURA DE MACEIÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
1.2.7			**BANCADAS**						**R$ 442,06**	**0,07%**
1.2.7.1	COMP. 36	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	6,56	R$ 15,18	4,29	R$ 19,47	R$ 127,83	0,02%
1.2.7.2	COMP. 124	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	0,09	R$ 15,18	4,29	R$ 19,47	R$ 1,68	0,00%
1.2.7.3	COMP. 37	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE TAMPO DE PIA EM AÇO INOX	M2	0,90	R$ 15,18	4,29	R$ 19,47	R$ 17,53	0,00%
1.2.7.4	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%
1.2.8			**TOMADAS, INTERUPTORES E LUMINÁRIAS**						**R$ 393,25**	**0,06%**
1.2.8.1	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	50,00	R$ 0,81	0,23	R$ 1,04	R$ 51,95	0,01%
1.2.8.2	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	88,00	R$ 0,41	0,12	R$ 0,53	R$ 46,28	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$ 33.128,36**	**5,18%**
2.1			**FUNDAÇÕES**						**R$ 10.950,66**	**1,71%**
2.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,31	R$ 58,30	16,48	R$ 74,78	R$ 172,75	0,03%
2.1.2	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3	11,69	R$ 36,96	10,45	R$ 47,41	R$ 554,27	0,09%
2.1.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	9,54	R$ 19,15	5,41	R$ 24,56	R$ 234,44	0,04%
2.1.4	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	2,15	R$ 333,60	94,31	R$ 427,91	R$ 918,89	0,14%
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	0,95	R$ 516,35	145,97	R$ 662,32	R$ 632,12	0,10%
2.1.6	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	5,44	R$ 32,52	9,19	R$ 41,71	R$ 226,92	0,04%
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$ 908,16	0,14%
2.1.8	COMP. 139	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	2,00	R$ 103,29	29,20	R$ 132,49	R$ 264,98	0,04%
2.1.9	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,49	R$ 30,53	8,63	R$ 39,16	R$ 58,40	0,01%
2.1.10	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,51	R$ 16,84	4,76	R$ 21,60	R$ 270,23	0,04%

PREFEITURA DE MACEIÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES | **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% | **BDI MATERIAL=** 19,61% | COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
2.1.11	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	12,51	R$ 230,00	65,02	R$ 295,02	R$ 3.690,76	0,58%
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	12,30	R$ 91,41	25,84	R$ 117,25	R$ 1.442,19	0,23%
2.1.13	COMP. 6	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3	2,10	R$ 323,98	91,59	R$ 415,57	R$ 872,70	0,14%
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	60,50	R$ 9,07	2,56	R$ 11,63	R$ 703,86	0,11%
2.2			**SUPERESTRUTURAS**						**R$ 22.177,70**	**3,47%**
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	53,10	R$ 55,40	15,66	R$ 71,06	R$ 3.773,37	0,59%
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	48,60	R$ 33,37	9,43	R$ 42,80	R$ 2.080,26	0,33%
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	66,10	R$ 17,83	5,04	R$ 22,87	R$ 1.511,74	0,24%
2.2.4	COMP. 6	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3	12,24	R$ 323,98	91,59	R$ 415,57	R$ 5.086,57	0,80%
2.2.5	COMP. 139	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	5,00	R$ 103,29	29,20	R$ 132,49	R$ 662,45	0,10%
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	107,40	R$ 10,48	2,96	R$ 13,44	R$ 1.443,75	0,23%
2.2.7	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	136,40	R$ 8,72	2,47	R$ 11,19	R$ 1.525,65	0,24%
2.2.8	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	137,60	R$ 7,09	2,00	R$ 9,09	R$ 1.251,38	0,20%
2.2.9	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	8,50	R$ 7,72	2,18	R$ 9,90	R$ 84,17	0,01%
2.2.10	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	113,40	R$ 7,01	1,98	R$ 8,99	R$ 1.019,66	0,16%
2.2.11	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	80,50	R$ 7,13	2,02	R$ 9,15	R$ 736,23	0,12%

PREFEITURA DE MACEIÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
2.2.12	COMP. 33	COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	118,01	R$ 13,64	3,86	R$ 17,50	R$ 2.065,32	0,32%
2.2.13	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,55	R$ 1.318,81	372,83	R$ 1.691,64	R$ 937,17	0,15%
3.			**PAREDES E PAINÉIS**						**R$ 6.981,25**	**1,09%**
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	75,17	R$ 49,96	14,12	R$ 64,08	R$ 4.817,17	0,75%
3.2	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	23,86	R$ 4,01	1,13	R$ 5,14	R$ 122,73	0,02%
3.3	96371	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	8,70	R$ 50,94	14,40	R$ 65,34	R$ 568,46	0,09%
3.4	COMP. 5	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M2	2,88	R$ 398,71	112,71	R$ 511,42	R$ 1.472,89	0,23%
4.			**REVESTIMENTOS PAREDE**						**R$ 17.889,75**	**2,80%**
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	14,08	R$ 5,48	1,55	R$ 7,03	R$ 98,99	0,02%
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	190,58	R$ 2,56	0,72	R$ 3,28	R$ 625,79	0,10%
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	190,58	R$ 23,31	6,59	R$ 29,90	R$ 5.698,17	0,89%
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	14,08	R$ 35,49	10,03	R$ 45,52	R$ 641,10	0,10%
4.5	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	13,25	R$ 23,20	6,56	R$ 29,76	R$ 394,36	0,06%
4.6	COMP. 9	COMPOSIÇÃO	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M2	17,28	R$ 1,91	0,54	R$ 2,45	R$ 42,32	0,01%
4.7	COMP. 1	COMPOSIÇÃO	TRATAMENTO EM PAREDES COM INFILTRAÇÃO, COM DEMOLIÇÃO DE REBOCO, IMPERMEABILIZAÇÃO POLIMÉRICA, CHAPISCO E REBOCO	M2	2,36	R$ 47,61	13,46	R$ 61,06	R$ 143,99	0,02%
4.8	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	396,00	R$ 9,52	2,69	R$ 12,21	R$ 4.835,67	0,76%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
4.9	COMP. 122	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, ALTA RESISTÊNCIA, LINHA PORCELANATO D´AMPEZZO AVANA , PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	78,49	R$ 53,73	15,19	R$ 68,92	R$ 5.409,35	0,85%
5.			**PINTURAS - PAREDES**						**R$ 50.493,06**	**7,89%**
5.1	COMP. 7	COMPOSIÇÃO	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	1.502,74	R$ 2,55	0,72	R$ 3,27	R$ 4.911,99	0,77%
5.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.741,66	R$ 1,73	0,49	R$ 2,22	R$ 3.864,91	0,60%
5.3	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	787,44	R$ 9,26	2,62	R$ 11,88	R$ 9.353,02	1,46%
5.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	787,44	R$ 10,34	2,92	R$ 13,26	R$ 10.443,86	1,63%
5.5	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	562,98	R$ 14,87	4,20	R$ 19,07	R$ 10.738,05	1,68%
5.6	88428	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	391,24	R$ 22,28	6,30	R$ 28,58	R$ 11.181,23	1,75%
6.			**ESQUADRIAS**						**R$ 35.008,39**	**5,47%**
6.1			**JANELAS**						**R$ 6.373,32**	**1,00%**
6.1.1	COMP. 22	COMPOSIÇÃO	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO MOLDURA P/ VIDRO, DE CORRER, C/BATENTES (14CM) E 2 JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS E VIDROS	M2	2,20	R$ 461,50	130,47	R$ 591,97	R$ 1.302,32	0,20%
6.1.2	COMP. 23	COMPOSIÇÃO	JANELA DE MADEIRA, TIPO FIXA(BOCA DE LOBO), INCLUSIVE VIDROS	M2	3,40	R$ 523,79	148,08	R$ 671,86	R$ 2.284,34	0,36%
6.1.3	COMP. 20	COMPOSIÇÃO	GUICHE DE VIDRO, TIPO VISOR COM CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	2,90	R$ 275,61	77,91	R$ 353,52	R$ 1.025,21	0,16%
6.1.4	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	11,95	R$ 31,07	8,78	R$ 39,85	R$ 476,05	0,07%
6.1.5	74065/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	15,68	R$ 18,78	5,31	R$ 24,09	R$ 377,72	0,06%
6.1.6	COMP. 137	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	7,84	R$ 9,26	2,62	R$ 11,88	R$ 93,12	0,01%
6.1.7	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,90	R$ 24,09	6,81	R$ 30,90	R$ 398,61	0,06%
6.1.8	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	13,70	R$ 23,67	6,69	R$ 30,36	R$ 415,95	0,07%
6.2			**PORTAS**						**R$ 28.635,07**	**4,48%**
6.2.1	COMP. 24	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.80 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND.	11,00	R$ 733,57	207,38	R$ 940,96	R$ 10.350,52	1,62%

PREFEITURA DE MACEIÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
6.2.2	COMP. 25	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	3,00	R$ 768,46	217,24	R$ 985,71	R$ 2.957,12	0,46%
6.2.3	COMP. 28	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.70 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	1,00	R$ 722,38	204,22	R$ 926,59	R$ 926,59	0,14%
6.2.4	COMP. 27	COMPOSIÇÃO	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICOES E PINTADA	M2	10,02	R$ 483,67	136,73	R$ 620,40	R$ 6.216,44	0,97%
6.2.5	COMP. 31	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1.20 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	2,00	R$ 1.345,84	380,47	R$ 1.726,31	R$ 3.452,62	0,54%
6.2.6	COMP. 26	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, COM BARRA PNE E CHAPA DE IMPACTO	UND	1,00	R$ 947,68	267,91	R$ 1.215,59	R$ 1.215,59	0,19%
6.2.7	COMP. 29	COMPOSIÇÃO	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO SOBRE MADEIRA	M2	26,88	R$ 5,30	1,50	R$ 6,79	R$ 182,64	0,03%
6.2.8	72200	SINAPI	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	21,84	R$ 87,11	24,63	R$ 111,74	R$ 2.440,31	0,38%
6.2.9	84657	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	5,04	R$ 6,91	1,95	R$ 8,86	R$ 44,67	0,01%
6.2.10	74133/1	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	M2	5,04	R$ 12,29	3,47	R$ 15,76	R$ 79,45	0,01%
6.2.11	73739/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	5,04	R$ 13,86	3,92	R$ 17,78	R$ 89,60	0,01%
6.2.12	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	9,07	R$ 31,07	8,78	R$ 39,85	R$ 361,55	0,06%
6.2.13	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,56	R$ 18,28	5,17	R$ 23,45	R$ 317,95	0,05%
7.			**PISOS**						**R$ 100.740,48**	**15,75%**
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	1,36	R$ 245,28	69,34	R$ 314,62	R$ 427,88	0,07%
7.2	90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	248,00	R$ 9,03	2,55	R$ 11,58	R$ 2.872,53	0,45%
7.3	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	375,78	R$ 15,22	4,30	R$ 19,52	R$ 7.336,19	1,15%
7.4	COMP. 121	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE, COM POLIMENTO COMPLETO	M2	11,53	R$ 13,89	3,93	R$ 17,82	R$ 205,43	0,03%
7.5	COMP. 140	COMPOSIÇÃO	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	223,46	R$ 66,30	18,74	R$ 85,04	R$ 19.003,37	2,97%
7.6	COMP. 123	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H=10 CM, MEIA CANA	M	202,21	R$ 7,28	2,06	R$ 9,34	R$ 1.888,26	0,30%

PREFEITURA DE MACEIÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
7.7	COMP. 122	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, ALTA RESISTÊNCIA, LINHA PORCELANATO D´AMPEZZO AVANA , PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	18,37	R$ 53,73	15,19	R$ 68,92	R$ 1.266,05	0,20%
7.8	COMP. 43	COMPOSIÇÃO	PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E=5 CM	M2	97,37	R$ 31,60	8,93	R$ 40,53	R$ 3.946,73	0,62%
7.9	COMP. 56	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS	M2	10,98	R$ 26,90	7,60	R$ 34,50	R$ 378,86	0,06%
7.10	85180	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	141,37	R$ 12,41	3,51	R$ 15,92	R$ 2.250,37	0,35%
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	148,18	R$ 55,91	15,81	R$ 71,72	R$ 10.626,85	1,66%
7.12	COMP. 42	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	25,94	R$ 84,60	23,92	R$ 108,52	R$ 2.814,64	0,44%
7.13	73859/2	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	141,37	R$ 1,01	0,29	R$ 1,30	R$ 183,14	0,03%
7.14	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.335,41	R$ 1,38	0,39	R$ 1,77	R$ 2.363,81	0,37%
7.15	72799	SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	452,51	R$ 74,99	21,20	R$ 96,19	R$ 43.526,80	6,80%
7.16	COMP. 55	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	14,14	R$ 72,03	20,36	R$ 92,39	R$ 1.306,16	0,20%
7.17	COMP. 54	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	23,00	R$ 11,64	3,29	R$ 14,93	R$ 343,40	0,05%
8.			**TETOS E FORROS**						**R$ 12.039,07**	**1,88%**
8.1	COMP. 7	COMPOSIÇÃO	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	168,87	R$ 2,55	0,72	R$ 3,27	R$ 551,99	0,09%
8.2	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	63,41	R$ 7,45	2,11	R$ 9,56	R$ 605,95	0,09%
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	63,41	R$ 29,93	8,46	R$ 38,39	R$ 2.434,39	0,38%
8.4	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	232,28	R$ 2,01	0,57	R$ 2,58	R$ 598,86	0,09%
8.5	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	232,28	R$ 17,23	4,87	R$ 22,10	R$ 5.133,60	0,80%
8.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	232,28	R$ 9,11	2,58	R$ 11,69	R$ 2.714,28	0,42%

PREFEITURA DE MACEIÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
9.			**COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES**						**R$ 33.002,98**	**5,16%**
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	231,57	R$ 15,10	4,27	R$ 19,37	R$ 4.485,19	0,70%
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	231,57	R$ 12,20	3,45	R$ 15,65	R$ 3.623,78	0,57%
9.3	55960	SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	289,46	R$ 4,63	1,31	R$ 5,94	R$ 1.719,07	0,27%
9.4	94448	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	231,57	R$ 26,86	7,59	R$ 34,45	R$ 7.978,28	1,25%
9.5	COMP. 21	COMPOSIÇÃO	REPOSIÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ RIPÃO 5CM X 6CM, COM AFASTAMENTO DE 28CM (EXCETO RIPÃO)	M2	115,78	R$ 37,28	10,54	R$ 47,82	R$ 5.536,39	0,87%
9.6	COMP. 138	COMPOSIÇÃO	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	57,89	R$ 11,12	3,14	R$ 14,26	R$ 825,75	0,13%
9.7	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	30,50	R$ 15,22	4,30	R$ 19,52	R$ 595,44	0,09%
9.8	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	30,50	R$ 22,18	6,27	R$ 28,45	R$ 867,73	0,14%
9.9	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	12,00	R$ 32,79	9,27	R$ 42,06	R$ 504,72	0,08%
9.10	COMP. 10	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	116,49	R$ 36,08	10,20	R$ 46,27	R$ 5.390,50	0,84%
9.11	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,33	R$ 14,03	3,97	R$ 18,00	R$ 581,82	0,09%
9.12	COMP. 57	COMPOSIÇÃO	PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	M	14,14	R$ 32,18	9,10	R$ 41,28	R$ 583,66	0,09%
9.13	COMP. 19	COMPOSIÇÃO	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	9,55	R$ 25,36	7,17	R$ 32,53	R$ 310,64	0,05%
10.			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 46.682,15**	**7,30%**
10.1			**BANCADAS/GRANITOS/PEITORIS**						**R$ 9.466,77**	**1,48%**
10.1.1	COMP. 16	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	10,60	R$ 427,78	120,93	R$ 548,71	R$ 5.817,99	0,91%
10.1.2	COMP. 18	COMPOSIÇÃO	TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ACABAMENTO BOLEADO SIMPLES	M2	0,88	R$ 271,37	76,72	R$ 348,09	R$ 306,32	0,05%

PREFEITURA DE MACEIÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
10.1.3	COMP. 135	COMPOSIÇÃO	FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=4CM, E=2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	1,80	R$ 38,60	10,91	R$ 49,51	R$ 89,12	0,01%
10.1.4	COMP. 15	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	0,51%
10.2			**DIVERSOS**						**R$ 8.599,39**	**1,34%**
10.2.1	COMP. 41	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	1.124,68	R$ 1,71	0,48	R$ 2,19	R$ 2.466,87	0,39%
10.2.2	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	41,33	R$ 19,88	5,62	R$ 25,50	R$ 1.053,92	0,16%
10.2.3	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	10,33	R$ 3,07	0,87	R$ 3,94	R$ 40,69	0,01%
10.2.4	COMP. 125	COMPOSIÇÃO	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM	M	4,40	R$ 591,59	167,24	R$ 758,83	R$ 3.338,86	0,52%
10.2.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	4,96	R$ 53,59	15,15	R$ 68,74	R$ 340,95	0,05%
10.2.6	COMP. 30	COMPOSIÇÃO	GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA QUADRADA FERRO 5/8", COM PINTURA	M2	5,09	R$ 208,01	58,81	R$ 266,82	R$ 1.358,10	0,21%
10.3			**LOUÇAS E METAIS**						**R$ 28.615,99**	**4,47%**
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	6,00	R$ 380,80	107,65	R$ 488,45	R$ 2.930,71	0,46%
10.3.2	COMP. 44	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	6,00	R$ 34,39	9,72	R$ 44,11	R$ 264,67	0,04%
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	6,00	R$ 310,68	87,83	R$ 398,51	R$ 2.391,06	0,37%
10.3.4	COMP. 45	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	16,00	R$ 427,20	120,77	R$ 547,97	R$ 8.767,51	1,37%
10.3.5	COMP. 46	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	1,00	R$ 343,81	97,20	R$ 441,01	R$ 441,01	0,07%
10.3.6	COMP. 47	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UND	2,00	R$ 168,41	47,61	R$ 216,02	R$ 432,04	0,07%
10.3.7	COMP. 48	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	R$ 252,44	71,36	R$ 323,80	R$ 323,80	0,05%
10.3.8	COMP. 49	COMPOSIÇÃO	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR (OVAL OU CIRCULAR) INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO	UND	4,00	R$ 305,72	86,43	R$ 392,15	R$ 1.568,59	0,25%

PREFEITURA DE MACEIÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
10.3.9	COMP. 50	COMPOSIÇÃO	TANQUE EM AÇO INOX E CONEXÕES	UND	1,00	R$ 412,69	116,67	R$ 529,36	R$ 529,36	0,08%
10.3.10	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%
10.3.11	COMP. 51	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR	UND	12,00	R$ 258,47	73,07	R$ 331,54	R$ 3.978,47	0,62%
10.3.12	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	14,00	R$ 86,72	24,52	R$ 111,24	R$ 1.557,30	0,24%
10.3.13	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	0,01%
10.3.14	COMP. 52	COMPOSIÇÃO	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UND	6,00	R$ 63,21	17,87	R$ 81,08	R$ 486,48	0,08%
10.3.15	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	21,00	R$ 64,88	18,34	R$ 83,22	R$ 1.747,65	0,27%
10.3.16	COMP. 53	COMPOSIÇÃO	PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, DA JSN, REF. N7 OU SIMILAR	UND	21,00	R$ 94,30	26,66	R$ 120,96	R$ 2.540,13	0,40%
10.3.17	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R$ 72,70	20,55	R$ 93,25	R$ 186,50	0,03%
10.3.18	COMP. 133	COMPOSIÇÃO	DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR	UND.	1,00	R$ 206,37	58,34	R$ 264,71	R$ 264,71	0,04%
11.			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANTÁRIAS**						**R$ 87.415,72**	**13,66%**
11.1			**ESGOTOS SANITÁRIOS**						**R$ 42.998,31**	**6,72%**
11.1.1	COMP. 14	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM	M	105,00	R$ 19,29	5,45	R$ 24,75	R$ 2.598,48	0,41%
11.1.2	COMP. 13	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	76,00	R$ 38,81	10,97	R$ 49,79	R$ 3.783,82	0,59%
11.1.3	COMP. 95	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	18,00	R$ 9,99	2,82	R$ 12,81	R$ 230,66	0,04%
11.1.4	COMP. 96	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	76,00	R$ 11,01	3,11	R$ 14,12	R$ 1.073,31	0,17%
11.1.5	COMP. 97	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	7,00	R$ 29,33	8,29	R$ 37,62	R$ 263,35	0,04%
11.1.6	COMP. 98	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	5,00	R$ 24,55	6,94	R$ 31,49	R$ 157,45	0,02%

PREFEITURA DE MACEIÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
11.1.7	COMP. 100	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	6,00	R$ 15,80	4,47	R$ 20,27	R$ 121,60	0,02%
11.1.8	COMP. 101	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UND	8,00	R$ 29,63	8,38	R$ 38,01	R$ 304,05	0,05%
11.1.9	COMP. 102	COMPOSIÇÃO	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UND	7,00	R$ 29,22	8,26	R$ 37,48	R$ 262,36	0,04%
11.1.10	COMP. 103	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	60,00	R$ 9,11	2,58	R$ 11,69	R$ 701,12	0,11%
11.1.11	COMP. 104	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	9,00	R$ 16,96	4,79	R$ 21,75	R$ 195,79	0,03%
11.1.12	74166/1	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	R$ 185,53	52,45	R$ 237,98	R$ 3.093,73	0,48%
11.1.13	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%
11.1.14	COMP. 105	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	26,00	R$ 38,52	10,89	R$ 49,41	R$ 1.284,65	0,20%
11.1.15	COMP. 99	COMPOSIÇÃO	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UND	4,00	R$ 29,14	8,24	R$ 37,38	R$ 149,51	0,02%
11.1.16	COMP. 106	COMPOSIÇÃO	FOSSA 1,50X2,00X2,10M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R$ 7.733,17	2.186,17	R$ 9.919,34	R$ 9.919,34	1,55%
11.1.17	COMP. 107	COMPOSIÇÃO	SUMIDOURO 1,50X15,00M (COMPRIMENTO CIRCULAR X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R$ 13.641,78	3.856,53	R$ 17.498,31	R$ 17.498,31	2,74%
11.1.18	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	14,40	R$ 50,35	14,23	R$ 64,58	R$ 930,01	0,15%
11.1.19	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	13,69	R$ 19,79	5,59	R$ 25,38	R$ 347,60	0,05%
11.2			**AGUA FRIA**						**R$ 41.088,16**	**6,42%**
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	157,00	R$ 15,34	4,34	R$ 19,68	R$ 3.089,23	0,48%
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	10,00	R$ 21,16	5,98	R$ 27,14	R$ 271,42	0,04%
11.2.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,00	R$ 9,70	2,74	R$ 12,44	R$ 236,40	0,04%

PREFEITURA DE MACEIÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES | **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% | **BDI MATERIAL=** 19,61% | COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
11.2.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,00	R$ 11,14	3,15	R$ 14,29	R$ 400,10	0,06%
11.2.5	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%
11.2.6	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	57,00	R$ 6,12	1,73	R$ 7,85	R$ 447,46	0,07%
11.2.7	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R$ 8,27	2,34	R$ 10,61	R$ 53,04	0,01%
11.2.8	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$ 7,45	2,11	R$ 9,56	R$ 9,56	0,00%
11.2.9	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R$ 8,89	2,51	R$ 11,40	R$ 34,21	0,01%
11.2.10	COMP. 112	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UND	1,00	R$ 4,23	1,20	R$ 5,43	R$ 5,43	0,00%
11.2.11	COMP. 113	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%
11.2.12	COMP. 114	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UND	1,00	R$ 8,14	2,30	R$ 10,44	R$ 10,44	0,00%
11.2.13	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00	R$ 6,10	1,72	R$ 7,82	R$ 7,82	0,00%
11.2.14	COMP. 115	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	47,00	R$ 8,54	2,41	R$ 10,95	R$ 514,85	0,08%
11.2.15	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R$ 3,09	0,87	R$ 3,96	R$ 11,89	0,00%
11.2.16	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R$ 6,97	1,97	R$ 8,94	R$ 26,82	0,00%
11.2.17	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	4,00	R$ 15,43	4,36	R$ 19,79	R$ 79,17	0,01%
11.2.18	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%
11.2.19	COMP. 116	COMPOSIÇÃO	REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 25 MM (1") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR	UND	20,00	R$ 65,74	18,58	R$ 84,32	R$ 1.686,49	0,26%
11.2.20	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 61,08	17,27	R$ 78,35	R$ 156,69	0,02%
11.2.21	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	4,00	R$ 22,82	6,45	R$ 29,27	R$ 117,08	0,02%
11.2.22	COMP. 117	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%
11.2.23	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	31,00	R$ 8,45	2,39	R$ 10,84	R$ 336,00	0,05%

PREFEITURA DE MACEIÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
11.2.24	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$ 8,59	2,43	R$ 11,02	R$ 11,02	0,00%
11.2.25	COMP. 118	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 25MM	UND	5,00	R$ 15,74	4,45	R$ 20,19	R$ 100,95	0,02%
11.2.26	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R$ 13,02	3,68	R$ 16,70	R$ 83,50	0,01%
11.2.27	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	0,38%
11.2.28	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00	R$ 190,67	53,90	R$ 244,57	R$ 978,29	0,15%
11.2.29	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	0,01%
11.2.30	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R$ 13,16	3,72	R$ 16,88	R$ 50,64	0,01%
11.2.31	99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R$ 120,68	34,12	R$ 154,80	R$ 309,59	0,05%
11.2.32	COMP. 108	COMPOSIÇÃO	CISTERNA 2,35X3,80X1,70M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R$ 13.108,22	3.705,69	R$ 16.813,91	R$ 16.813,91	2,63%
11.2.33	COMP. 109	COMPOSIÇÃO	CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND	1,00	R$ 1.648,70	466,09	R$ 2.114,79	R$ 2.114,79	0,33%
11.2.34	COMP. 110	COMPOSIÇÃO	CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, COM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND	1,00	R$ 7.997,13	2.260,79	R$ 10.257,92	R$ 10.257,92	1,60%
11.3			**ÁGUAS PLUVIAIS**						**R$ 3.329,25**	**0,52%**
11.3.1	COMP. 12	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 40MM	M	50,00	R$ 15,80	4,47	R$ 20,26	R$ 1.013,11	0,16%
11.3.2	COMP. 14	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM	M	3,00	R$ 19,29	5,45	R$ 24,75	R$ 74,24	0,01%
11.3.3	COMP. 13	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	4,00	R$ 38,81	10,97	R$ 49,79	R$ 199,15	0,03%
11.3.4	COMP. 93	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	4,00	R$ 6,96	1,97	R$ 8,93	R$ 35,71	0,01%
11.3.5	COMP. 94	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	14,00	R$ 7,73	2,19	R$ 9,92	R$ 138,81	0,02%
11.3.6	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	14,00	R$ 69,62	19,68	R$ 89,30	R$ 1.250,22	0,20%
11.3.7	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	1,00	R$ 356,08	100,66	R$ 456,74	R$ 456,74	0,07%
11.3.8	COMP. 97	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	1,00	R$ 29,33	8,29	R$ 37,62	R$ 37,62	0,01%

PREFEITURA DE MACEIÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
11.3.9	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	R$ 7,77	2,20	R$ 9,97	R$ 29,90	0,00%
11.3.10	89544	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	14,00	R$ 5,22	1,48	R$ 6,70	R$ 93,74	0,01%
12.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS DE BAIXA TENSÃO**						**R$ 35.783,40**	**5,59%**
12.1			**QUADROS E CAIXAS**						**R$ 3.034,02**	**0,47%**
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	133,00	R$ 10,77	3,04	R$ 13,81	R$ 1.837,36	0,29%
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	1,00	R$ 13,94	3,94	R$ 17,88	R$ 17,88	0,00%
12.1.3	COMP. 65	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	0,01%
12.1.4	COMP. 73	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	0,03%
12.1.5	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%
12.1.6	COMP. 74	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	1,00	R$ 120,59	34,09	R$ 154,68	R$ 154,68	0,02%
12.1.7	74131/7	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R$ 506,75	143,26	R$ 650,01	R$ 650,01	0,10%
12.2			**MATERIAIS COMPLEMENTARES E ACESSÓRIOS**						**R$ 3.731,76**	**0,58%**
12.2.1	COMP. 75	COMPOSIÇÃO	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND.	34,00	R$ 25,42	7,19	R$ 32,61	R$ 1.108,61	0,17%
12.2.2	COMP. 76	COMPOSIÇÃO	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND.	14,00	R$ 27,40	7,75	R$ 35,15	R$ 492,04	0,08%
12.2.3	COMP. 77	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE SOBREPOR 5 ENTRADAS, TIPO CONDULETE PVC RIGIDO, P/ELETRODUTO D = 1/2" E 3/4" , SEM TAMPA (MODELOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	12,00	R$ 20,81	5,88	R$ 26,69	R$ 320,32	0,05%
12.2.4	COMP. 126	COMPOSIÇÃO	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UND.	1,00	R$ 30,79	8,70	R$ 39,49	R$ 39,49	0,01%
12.2.5	COMP. 78	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	0,21%

PREFEITURA DE MACEIÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
12.2.6	COMP. 79	COMPOSIÇÃO	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1/2"(20 MM)	UND.	45,00	R$ 4,07	1,15	R$ 5,22	R$ 234,93	0,04%
12.2.7	COMP. 80	COMPOSIÇÃO	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"(25 MM)	UND.	29,00	R$ 4,10	1,16	R$ 5,26	R$ 152,51	0,02%
12.2.8	COMP. 127	COMPOSIÇÃO	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UND.	2,00	R$ 4,26	1,20	R$ 5,46	R$ 10,93	0,00%
12.3			**ELETRODUTOS**						**R$ 3.806,28**	**0,59%**
12.3.1	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	R$ 5,04	1,42	R$ 6,46	R$ 581,83	0,09%
12.3.2	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	R$ 6,12	1,73	R$ 7,85	R$ 549,51	0,09%
12.3.3	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00	R$ 8,42	2,38	R$ 10,80	R$ 75,60	0,01%
12.3.4	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$ 5,73	1,62	R$ 7,35	R$ 1.102,49	0,17%
12.3.5	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,00	R$ 5,92	1,67	R$ 7,59	R$ 205,03	0,03%
12.3.6	COMP. 66	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%
12.3.7	73798/1	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	13,00	R$ 22,63	6,40	R$ 29,03	R$ 377,36	0,06%
12.3.8	91899	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	53,00	R$ 7,88	2,23	R$ 10,11	R$ 535,71	0,08%
12.3.9	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R$ 9,11	2,58	R$ 11,69	R$ 210,34	0,03%
12.4			**CABOS FLEXÍVEIS E FIOS**						**R$ 8.944,18**	**1,40%**
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	550,00	R$ 1,82	0,51	R$ 2,33	R$ 1.283,98	0,20%
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	1.900,00	R$ 2,60	0,74	R$ 3,34	R$ 6.336,50	0,99%
12.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	R$ 5,69	1,61	R$ 7,30	R$ 875,83	0,14%
12.4.4	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	100,00	R$ 2,60	0,74	R$ 3,34	R$ 333,50	0,05%

PREFEITURA DE MACEIÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
12.4.5	COMP. 81	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (7,04M/KG)	KG	1,70	R$ 52,31	14,79	R$ 67,10	R$ 114,37	0,02%
12.4			**DISJUNTORES**						**R$ 2.592,76**	**0,41%**
12.4.1	COMP. 128	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	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	R$ 53,05	15,00	R$ 68,05	R$ 204,14	0,03%
12.4.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	23,00	R$ 54,69	15,46	R$ 70,15	R$ 1.613,47	0,25%
12.4.4	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R$ 59,11	16,71	R$ 75,82	R$ 151,64	0,02%
12.4.5	COMP. 82	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%
12.4.6	COMP. 83	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND.	2,00	R$ 139,42	39,41	R$ 178,83	R$ 357,67	0,06%
12.5			**TOMADAS E INTERRUPTORES**						**R$ 4.512,81**	**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	37,00	R$ 22,62	6,39	R$ 29,01	R$ 1.073,54	0,17%
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	45,00	R$ 25,16	7,11	R$ 32,27	R$ 1.452,27	0,23%
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	6,00	R$ 31,73	8,97	R$ 40,70	R$ 244,20	0,04%
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	8,00	R$ 36,34	10,27	R$ 46,61	R$ 372,91	0,06%
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	1,00	R$ 41,43	11,71	R$ 53,14	R$ 53,14	0,01%
12.5.6	COMP. 84	COMPOSIÇÃO	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	UND.	2,00	R$ 63,37	17,91	R$ 81,28	R$ 162,57	0,03%
12.5.7	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 27,30	7,72	R$ 35,02	R$ 70,04	0,01%
12.5.8	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 33,87	9,58	R$ 43,45	R$ 86,89	0,01%
12.5.9	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	R$ 21,34	6,03	R$ 27,37	R$ 574,83	0,09%
12.5.10	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R$ 33,82	9,56	R$ 43,38	R$ 303,67	0,05%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
12.5.11	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 46,29	13,09	R$ 59,38	R$ 118,75	0,02%
12.6			**LUMINÁRIAS**						**R$ 7.754,91**	**1,21%**
12.6.1	COMP. 85	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL.REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADAS - REV. 01	UND.	53,00	R$ 110,73	31,30	R$ 142,03	R$ 7.527,77	1,18%
12.6.2	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	R$ 88,54	25,03	R$ 113,57	R$ 227,14	0,04%
12.7			**PERFIS E ELETROCALHAS**						**R$ 1.406,69**	**0,22%**
12.7.1	COMP. 86	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 75 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE 75/50 VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	10,00	R$ 49,97	14,13	R$ 64,10	R$ 640,97	0,10%
12.7.2	COMP. 71	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	3,00	R$ 35,01	9,90	R$ 44,91	R$ 134,72	0,02%
12.7.3	COMP. 87	COMPOSIÇÃO	EMENDA INTERNA 75 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND.	9,00	R$ 8,08	2,28	R$ 10,36	R$ 93,28	0,01%
12.7.4	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%
12.7.5	COMP. 88	COMPOSIÇÃO	CURVA DE INVERSÃO 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND.	1,00	R$ 25,26	7,14	R$ 32,40	R$ 32,40	0,01%
12.7.6	COMP. 129	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND.	1,00	R$ 42,78	12,09	R$ 54,87	R$ 54,87	0,01%
12.7.7	COMP. 89	COMPOSIÇÃO	TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND.	2,00	R$ 18,71	5,29	R$ 24,00	R$ 48,00	0,01%
12.7.8	COMP. 90	COMPOSIÇÃO	SUPORTE VERTICAL 75 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND.	1,00	R$ 8,73	2,47	R$ 11,20	R$ 11,20	0,00%
12.7.9	COMP. 91	COMPOSIÇÃO	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4	UND.	14,00	R$ 6,78	1,92	R$ 8,70	R$ 121,75	0,02%
12.7.10	COMP. 92	COMPOSIÇÃO	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"	UND.	14,00	R$ 6,58	1,86	R$ 8,44	R$ 118,16	0,02%
12.7.11	COMP. 130	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	2,00	R$ 6,01	1,70	R$ 7,71	R$ 15,42	0,00%
13.			**TELEMÁTICA**						**R$ 9.550,83**	**1,49%**

PREFEITURA DE MACEIÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
13.1			**QUADROS E CAIXAS**						**R$ 502,57**	**0,08%**
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	11,00	R$ 10,77	3,04	R$ 13,81	R$ 151,96	0,02%
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	17,00	R$ 13,94	3,94	R$ 17,88	R$ 303,97	0,05%
13.1.3	COMP. 65	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%
13.2			**ELETRODUTOS**						**R$ 2.408,80**	**0,38%**
13.2.1	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	R$ 6,12	1,73	R$ 7,85	R$ 141,30	0,02%
13.2.2	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R$ 8,42	2,38	R$ 10,80	R$ 64,80	0,01%
13.2.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	R$ 10,25	2,90	R$ 13,15	R$ 920,34	0,14%
13.2.4	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	R$ 5,92	1,67	R$ 7,59	R$ 265,78	0,04%
13.2.5	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	R$ 7,65	2,16	R$ 9,81	R$ 39,25	0,01%
13.2.6	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$ 6,43	1,82	R$ 8,25	R$ 24,74	0,00%
13.2.7	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 7,60	2,15	R$ 9,75	R$ 9,75	0,00%
13.2.8	COMP. 66	COMPOSIÇÃO	TUBO DE PEAD, PE-80, RAMAL PREDIAL, DIAM = 25MM (3/4")	M	45,00	R$ 13,13	3,71	R$ 16,84	R$ 757,89	0,12%
13.2.9	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	R$ 9,11	2,58	R$ 11,69	R$ 128,54	0,02%
13.2.10	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 11,90	3,36	R$ 15,26	R$ 15,26	0,00%
13.2.11	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%
13.3			**CABOS E ACESSÓRIOS**						**R$ 6.310,94**	**0,99%**

PREFEITURA DE MACEIÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
13.3.1	COMP. 67	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E	M	416,00	R$ 6,93	1,96	R$ 8,89	R$ 3.697,87	0,58%
13.3.2	COMP. 68	COMPOSIÇÃO	TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA	UND.	2,00	R$ 29,99	8,48	R$ 38,47	R$ 76,94	0,01%
13.3.3	COMP. 69	COMPOSIÇÃO	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UND.	10,00	R$ 63,99	18,09	R$ 82,08	R$ 820,80	0,13%
13.3.4	COMP. 70	COMPOSIÇÃO	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	UND.	14,00	R$ 46,25	13,07	R$ 59,32	R$ 830,55	0,13%
13.3.5	COMP. 131	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UND.	1,00	R$ 648,47	183,32	R$ 831,79	R$ 831,79	0,13%
13.3.6	COMP. 80	COMPOSIÇÃO	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"(25 MM)	UND.	8,00	R$ 4,10	1,16	R$ 5,26	R$ 42,07	0,01%
13.3.7	COMP. 127	COMPOSIÇÃO	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UND.	2,00	R$ 4,26	1,20	R$ 5,46	R$ 10,93	0,00%
13.4			**PERFIS E ELETROCALHAS**						**R$ 328,51**	**0,05%**
13.4.1	90461	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS HORIZONTAIS. AF_05/2015	M	4,00	R$ 13,21	3,73	R$ 16,94	R$ 67,78	0,01%
13.4.2	90463	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	27,00	R$ 2,28	0,64	R$ 2,92	R$ 78,96	0,01%
13.4.3	COMP. 132	COMPOSIÇÃO	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "I", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR	UND.	10,00	R$ 7,96	2,25	R$ 10,21	R$ 102,10	0,02%
13.4.4	COMP. 130	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	1,00	R$ 6,01	1,70	R$ 7,71	R$ 7,71	0,00%
13.4.5	COMP. 72	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	10,00	R$ 5,61	1,59	R$ 7,20	R$ 71,96	0,01%
14.			**INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO**						**R$ 46.362,36**	**7,25%**
14.1			**EQUIPAMENTOS**						**R$ 33.953,61**	**5,31%**
14.1.1	COMP. 62	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	11,00	R$ 1.758,01	496,99	R$ 2.255,00	R$ 24.804,99	3,88%

PREFEITURA DE MACEIÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES — **ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07% — **BDI MATERIAL=** 19,61% — COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
14.1.2	COMP. 63	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R$ 1.950,63	551,44	R$ 2.502,07	R$ 2.502,07	0,39%
14.1.3	COMP. 64	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	2,00	R$ 2.590,84	732,43	R$ 3.323,27	R$ 6.646,54	1,04%
14.2			**CABOS FLEXÍVEIS E TUBOS**						**R$ 12.408,75**	**1,94%**
14.2.1	COMP. 60	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	152,00	R$ 9,51	2,69	R$ 12,20	R$ 1.854,17	0,29%
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	49,00	R$ 37,41	10,58	R$ 47,99	R$ 2.351,30	0,37%
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	152,00	R$ 17,18	4,86	R$ 22,04	R$ 3.349,59	0,52%
14.2.4	COMP. 61	COMPOSIÇÃO	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R$ 47,79	13,51	R$ 61,30	R$ 2.452,01	0,38%
14.2.5	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	63,00	R$ 29,72	8,40	R$ 38,12	R$ 2.401,67	0,38%
15.			**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**						**R$ 1.493,69**	**0,23%**
15.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R$ 194,53	54,99	R$ 249,52	R$ 748,57	0,12%
15.2	COMP. 58	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	0,04%
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. 59	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$ 639.712,43**	**100,00%**
								VALOR DO BDI (19,61%)	**R$ 2.117,88**	
								VALOR DO BDI (28,27%)	**R$ 140.989,09**	
								TOTAL GERAL (sem BDI)	**R$ 496.605,46**	

FONTE: SINAPI - AL COM DESONERAÇÃO, ORSE

5. Curva ABC e Itens De Maior Relevância

CURVA ABC

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES | **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$ 7.367,98	R$ 2.082,93	R$ 9.450,91	56.705,45	8,86%	8,86%	A
PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	452,51	R$ 74,99	R$ 21,20	R$ 96,19	43.526,80	6,80%	15,67%	A
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	11,00	R$ 1.758,01	R$ 496,99	R$ 2.255,00	24.804,99	3,88%	19,55%	A
PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	223,46	R$ 66,30	R$ 18,74	R$ 85,04	19.003,37	2,97%	22,52%	A
SUMIDOURO 1,50X15,00M (COMPRIMENTO CIRCULAR X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R$ 13.641,78	R$ 3.856,53	R$ 17.498,31	17.498,31	2,74%	25,25%	A
CISTERNA 2,35X3,80X1,70M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R$ 13.108,22	R$ 3.705,69	R$ 16.813,91	16.813,91	2,63%	27,88%	A
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	391,24	R$ 22,28	R$ 6,30	R$ 28,58	11.181,23	1,75%	29,63%	A
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	562,98	R$ 14,87	R$ 4,20	R$ 19,07	10.738,05	1,68%	31,31%	A
EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	148,18	R$ 55,91	R$ 15,81	R$ 71,72	10.626,85	1,66%	32,97%	A
LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	35,63	R$ 230,00	R$ 65,02	R$ 295,02	10.512,97	1,64%	34,61%	A
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	787,44	R$ 10,34	R$ 2,92	R$ 13,26	10.443,86	1,63%	36,24%	A
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.80 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND.	11,00	R$ 733,57	R$ 207,38	R$ 940,96	10.350,52	1,62%	37,86%	A
CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, COM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND	1,00	R$ 7.997,13	R$ 2.260,79	R$ 10.257,92	10.257,92	1,60%	39,47%	A
FOSSA 1,50X2,00X2,10M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R$ 7.733,17	R$ 2.186,17	R$ 9.919,34	9.919,34	1,55%	41,02%	A
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	787,44	R$ 9,26	R$ 2,62	R$ 11,88	9.353,02	1,46%	42,48%	A
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	16,00	R$ 427,20	R$ 120,77	R$ 547,97	8.767,51	1,37%	43,85%	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	1,35%	45,19%	A
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	231,57	R$ 26,86	R$ 7,59	R$ 34,45	7.978,28	1,25%	46,44%	A
CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	406,28	R$ 15,22	R$ 4,30	R$ 19,52	7.931,63	1,24%	47,68%	A
LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL.REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADAS - REV. 01	UND.	53,00	R$ 110,73	R$ 31,30	R$ 142,03	7.527,77	1,18%	48,86%	A
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, ALTA RESISTÊNCIA, LINHA PORCELANATO D´AMPEZZO AVANA , PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	96,86	R$ 53,73	R$ 15,19	R$ 68,92	6.675,40	1,04%	49,90%	A

CURVA ABC

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES | **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
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.000,00	R$ 2,60	R$ 0,74	R$ 3,34	6.670,00	1,04%	50,94%	**B**
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	2,00	R$ 2.590,84	R$ 732,43	R$ 3.323,27	6.646,54	1,04%	51,98%	**B**
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	0,99%	52,97%	**B**
PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICOES E PINTADA	M2	10,02	R$ 483,67	R$ 136,73	R$ 620,40	6.216,44	0,97%	53,94%	**B**
DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M2	256,53	R$ 18,67	R$ 5,28	R$ 23,95	6.144,87	0,96%	54,90%	**B**
CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3	14,34	R$ 323,98	R$ 91,59	R$ 415,57	5.959,26	0,93%	55,84%	**B**
RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	248,00	R$ 18,62	R$ 5,26	R$ 23,88	5.923,21	0,93%	56,76%	**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	10,60	R$ 427,78	R$ 120,93	R$ 548,71	5.817,99	0,91%	57,67%	**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	190,58	R$ 23,31	R$ 6,59	R$ 29,90	5.698,17	0,89%	58,56%	**B**
REPOSIÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ RIPÃO 5CM X 6CM, COM AFASTAMENTO DE 28CM (EXCETO RIPÃO)	M2	115,78	R$ 37,28	R$ 10,54	R$ 47,82	5.536,39	0,87%	59,43%	**B**
PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	1.671,61	R$ 2,55	R$ 0,72	R$ 3,27	5.463,98	0,85%	60,28%	**B**
IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	116,49	R$ 36,08	R$ 10,20	R$ 46,27	5.390,50	0,84%	61,12%	**B**
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	232,28	R$ 17,23	R$ 4,87	R$ 22,10	5.133,60	0,80%	61,93%	**B**
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	396,00	R$ 9,63	R$ 2,72	R$ 12,35	4.891,55	0,76%	62,69%	**B**
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	396,00	R$ 9,52	R$ 2,69	R$ 12,21	4.835,67	0,76%	63,45%	**B**
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	75,17	R$ 49,96	R$ 14,12	R$ 64,08	4.817,17	0,75%	64,20%	**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	231,57	R$ 15,10	R$ 4,27	R$ 19,37	4.485,19	0,70%	64,90%	**B**
DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	241,49	R$ 14,37	R$ 4,06	R$ 18,43	4.449,69	0,70%	65,60%	**B**
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	9,00	R$ 376,89	R$ 106,55	R$ 483,44	4.350,93	0,68%	66,28%	**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	0,67%	66,95%	**B**
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	80,00	R$ 38,81	R$ 10,97	R$ 49,79	3.982,97	0,62%	67,57%	**B**
TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR	UND	12,00	R$ 258,47	R$ 73,07	R$ 331,54	3.978,47	0,62%	68,20%	**B**

PREFEITURA DE MACEIÓ

CURVA ABC

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES | **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
PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E=5 CM	M2	97,37	R$ 31,60	R$ 8,93	R$ 40,53	3.946,73	0,62%	68,81%	B
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.741,66	R$ 1,73	R$ 0,49	R$ 2,22	3.864,91	0,60%	69,42%	B
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	53,10	R$ 55,40	R$ 15,66	R$ 71,06	3.773,37	0,59%	70,01%	B
FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E	M	416,00	R$ 6,93	R$ 1,96	R$ 8,89	3.697,87	0,58%	70,58%	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	231,57	R$ 12,20	R$ 3,45	R$ 15,65	3.623,78	0,57%	71,15%	B
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1.20 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	2,00	R$ 1.345,84	R$ 380,47	R$ 1.726,31	3.452,62	0,54%	71,69%	B
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	152,00	R$ 17,18	R$ 4,86	R$ 22,04	3.349,59	0,52%	72,21%	B
CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM	M	4,40	R$ 591,59	R$ 167,24	R$ 758,83	3.338,86	0,52%	72,74%	B
REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO DA COBERTA	M2	289,46	R$ 8,80	R$ 2,49	R$ 11,29	3.267,16	0,51%	73,25%	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	0,51%	73,76%	B
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	R$ 185,53	R$ 52,45	R$ 237,98	3.093,73	0,48%	74,24%	B
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	157,00	R$ 15,34	R$ 4,34	R$ 19,68	3.089,23	0,48%	74,72%	B
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	3,00	R$ 768,46	R$ 217,24	R$ 985,71	2.957,12	0,46%	75,18%	B
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	6,00	R$ 380,80	R$ 107,65	R$ 488,45	2.930,71	0,46%	75,64%	B
CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	248,00	R$ 9,03	R$ 2,55	R$ 11,58	2.872,53	0,45%	76,09%	B
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	25,94	R$ 84,60	R$ 23,92	R$ 108,52	2.814,64	0,44%	76,53%	B
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	232,28	R$ 9,11	R$ 2,58	R$ 11,69	2.714,28	0,42%	76,96%	B
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM	M	108,00	R$ 19,29	R$ 5,45	R$ 24,75	2.672,72	0,42%	77,37%	B
PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, DA JSN, REF. N7 OU SIMILAR	UND	21,00	R$ 94,30	R$ 26,66	R$ 120,96	2.540,13	0,40%	77,77%	B
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R$ 1.950,63	R$ 551,44	R$ 2.502,07	2.502,07	0,39%	78,16%	B
LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	1.124,68	R$ 1,71	R$ 0,48	R$ 2,19	2.466,87	0,39%	78,55%	B
BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP	UN	2,00	R$ 956,46	R$ 270,39	R$ 1.226,85	2.453,70	0,38%	78,93%	B

PREFEITURA DE MACEIÓ

CURVA ABC

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES | **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
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R$ 47,79	R$ 13,51	R$ 61,30	2.452,01	0,38%	79,31%	B
REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	21,84	R$ 87,11	R$ 24,63	R$ 111,74	2.440,31	0,38%	79,70%	B
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	63,41	R$ 29,93	R$ 8,46	R$ 38,39	2.434,39	0,38%	80,08%	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	63,00	R$ 29,72	R$ 8,40	R$ 38,12	2.401,67	0,38%	80,45%	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	6,00	R$ 310,68	R$ 87,83	R$ 398,51	2.391,06	0,37%	80,83%	C
DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,25	R$ 164,41	R$ 46,48	R$ 210,89	2.372,71	0,37%	81,20%	C
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.335,41	R$ 1,38	R$ 0,39	R$ 1,77	2.363,81	0,37%	81,57%	C
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	49,00	R$ 37,41	R$ 10,58	R$ 47,99	2.351,30	0,37%	81,93%	C
JANELA DE MADEIRA, TIPO FIXA(BOCA DE LOBO), INCLUSIVE VIDROS	M2	3,40	R$ 523,79	R$ 148,08	R$ 671,86	2.284,34	0,36%	82,29%	C
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	141,37	R$ 12,41	R$ 3,51	R$ 15,92	2.250,37	0,35%	82,64%	C
CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND	1,00	R$ 1.648,70	R$ 466,09	R$ 2.114,79	2.114,79	0,33%	82,97%	C
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	48,60	R$ 33,37	R$ 9,43	R$ 42,80	2.080,26	0,33%	83,30%	C
ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	118,01	R$ 13,64	R$ 3,86	R$ 17,50	2.065,32	0,32%	83,62%	C
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	144,00	R$ 10,77	R$ 3,04	R$ 13,81	1.989,32	0,31%	83,93%	C
RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H=10 CM, MEIA CANA	M	202,21	R$ 7,28	R$ 2,06	R$ 9,34	1.888,26	0,30%	84,23%	C
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	152,00	R$ 9,51	R$ 2,69	R$ 12,20	1.854,17	0,29%	84,52%	C
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,09	R$ 1.318,81	R$ 372,83	R$ 1.691,64	1.845,32	0,29%	84,81%	C
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND.	1,00	R$ 1.412,52	R$ 399,32	R$ 1.811,84	1.811,84	0,28%	85,09%	C
REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	289,46	R$ 4,74	R$ 1,34	R$ 6,08	1.759,92	0,28%	85,36%	C
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	21,00	R$ 64,88	R$ 18,34	R$ 83,22	1.747,65	0,27%	85,64%	C
IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	289,46	R$ 4,63	R$ 1,31	R$ 5,94	1.719,07	0,27%	85,91%	C

PREFEITURA DE MACEIÓ

CURVA ABC

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES | **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 REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	M2	93,11	R$ 14,37	R$ 4,06	R$ 18,43	1.715,72	0,27%	86,17%	C
REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 25 MM (1") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR	UND	20,00	R$ 65,74	R$ 18,58	R$ 84,32	1.686,49	0,26%	86,44%	C
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	23,00	R$ 54,69	R$ 15,46	R$ 70,15	1.613,47	0,25%	86,69%	C
CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR (OVAL OU CIRCULAR) INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO	UND	4,00	R$ 305,72	R$ 86,43	R$ 392,15	1.568,59	0,25%	86,93%	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	14,00	R$ 86,72	R$ 24,52	R$ 111,24	1.557,30	0,24%	87,18%	C
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	136,40	R$ 8,72	R$ 2,47	R$ 11,19	1.525,65	0,24%	87,42%	C
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	66,10	R$ 17,83	R$ 5,04	R$ 22,87	1.511,74	0,24%	87,65%	C
DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M2	2,88	R$ 398,71	R$ 112,71	R$ 511,42	1.472,89	0,23%	87,88%	C
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	R$ 25,16	R$ 7,11	R$ 32,27	1.452,27	0,23%	88,11%	C
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,40	R$ 10,48	R$ 2,96	R$ 13,44	1.443,75	0,23%	88,34%	C
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,30	R$ 91,41	R$ 25,84	R$ 117,25	1.442,19	0,23%	88,56%	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	0,21%	88,78%	C
GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA QUADRADA FERRO 5/8", COM PINTURA	M2	5,09	R$ 208,01	R$ 58,81	R$ 266,82	1.358,10	0,21%	88,99%	C
FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	14,14	R$ 72,03	R$ 20,36	R$ 92,39	1.306,16	0,20%	89,19%	C
JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO MOLDURA P/ VIDRO, DE CORRER, C/BATENTES (14CM) E 2 JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS E VIDROS	M2	2,20	R$ 461,50	R$ 130,47	R$ 591,97	1.302,32	0,20%	89,40%	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	26,00	R$ 38,52	R$ 10,89	R$ 49,41	1.284,65	0,20%	89,60%	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	550,00	R$ 1,82	R$ 0,51	R$ 2,33	1.283,98	0,20%	89,80%	C
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	137,60	R$ 7,09	R$ 2,00	R$ 9,09	1.251,38	0,20%	89,99%	C
CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	14,00	R$ 69,62	R$ 19,68	R$ 89,30	1.250,22	0,20%	90,19%	C
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, COM BARRA PNE E CHAPA DE IMPACTO	UND	1,00	R$ 947,68	R$ 267,91	R$ 1.215,59	1.215,59	0,19%	90,38%	C
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND.	34,00	R$ 25,42	R$ 7,19	R$ 32,61	1.108,61	0,17%	90,55%	C
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$ 5,73	R$ 1,62	R$ 7,35	1.102,49	0,17%	90,72%	C

PREFEITURA DE MACEIÓ

CURVA ABC

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES | **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 (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	R$ 22,62	R$ 6,39	R$ 29,01	1.073,54	0,17%	90,89%	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	76,00	R$ 11,01	R$ 3,11	R$ 14,12	1.073,31	0,17%	91,06%	C
GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	41,33	R$ 19,88	R$ 5,62	R$ 25,50	1.053,92	0,16%	91,22%	C
GUICHE DE VIDRO, TIPO VISOR COM CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	2,90	R$ 275,61	R$ 77,91	R$ 353,52	1.025,21	0,16%	91,38%	C
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	113,40	R$ 7,01	R$ 1,98	R$ 8,99	1.019,66	0,16%	91,54%	C
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 40MM	M	50,00	R$ 15,80	R$ 4,47	R$ 20,26	1.013,11	0,16%	91,70%	C
VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00	R$ 190,67	R$ 53,90	R$ 244,57	978,29	0,15%	91,86%	C
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	14,40	R$ 50,35	R$ 14,23	R$ 64,58	930,01	0,15%	92,00%	C
ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	7,00	R$ 103,29	R$ 29,20	R$ 132,49	927,43	0,14%	92,15%	C
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.70 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	1,00	R$ 722,38	R$ 204,22	R$ 926,59	926,59	0,14%	92,29%	C
TUBO DE PEAD, PE-80, RAMAL PREDIAL, DIAM = 25MM (3/4")	M	55,00	R$ 13,13	R$ 3,71	R$ 16,84	926,30	0,14%	92,44%	C
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	R$ 10,25	R$ 2,90	R$ 13,15	920,34	0,14%	92,58%	C
CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	2,15	R$ 333,60	R$ 94,31	R$ 427,91	918,89	0,14%	92,72%	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	R$ 5,69	R$ 1,61	R$ 7,30	875,83	0,14%	92,86%	C
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	30,50	R$ 22,18	R$ 6,27	R$ 28,45	867,73	0,14%	93,00%	C
PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	21,02	R$ 31,07	R$ 8,78	R$ 39,85	837,60	0,13%	93,13%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UND.	1,00	R$ 648,47	R$ 183,32	R$ 831,79	831,79	0,13%	93,26%	C
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	UND.	14,00	R$ 46,25	R$ 13,07	R$ 59,32	830,55	0,13%	93,39%	C
RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	57,89	R$ 11,12	R$ 3,14	R$ 14,26	825,75	0,13%	93,52%	C
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UND.	10,00	R$ 63,99	R$ 18,09	R$ 82,08	820,80	0,13%	93,64%	C
REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	289,46	R$ 2,20	R$ 0,62	R$ 2,82	816,83	0,13%	93,77%	C
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	19,14	R$ 33,26	R$ 9,40	R$ 42,66	816,51	0,13%	93,90%	C

PREFEITURA DE MACEIÓ

CURVA ABC

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES | **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
EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R$ 194,53	R$ 54,99	R$ 249,52	748,57	0,12%	94,02%	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	80,50	R$ 7,13	R$ 2,02	R$ 9,15	736,23	0,12%	94,13%	C
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,50	R$ 9,07	R$ 2,56	R$ 11,63	703,86	0,11%	94,24%	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	60,00	R$ 9,11	R$ 2,58	R$ 11,69	701,12	0,11%	94,35%	C
REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	UND	34,00	R$ 15,96	R$ 4,51	R$ 20,47	696,04	0,11%	94,46%	C
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88,00	R$ 6,12	R$ 1,73	R$ 7,85	690,81	0,11%	94,57%	C
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R$ 506,75	R$ 143,26	R$ 650,01	650,01	0,10%	94,67%	C
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	14,08	R$ 35,49	R$ 10,03	R$ 45,52	641,10	0,10%	94,77%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 75 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE 75/50 VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	10,00	R$ 49,97	R$ 14,13	R$ 64,10	640,97	0,10%	94,87%	C
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,95	R$ 516,35	R$ 145,97	R$ 662,32	632,12	0,10%	94,97%	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	190,58	R$ 2,56	R$ 0,72	R$ 3,28	625,79	0,10%	95,07%	C
CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	63,41	R$ 7,45	R$ 2,11	R$ 9,56	605,95	0,09%	95,16%	C
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	232,28	R$ 2,01	R$ 0,57	R$ 2,58	598,86	0,09%	95,25%	C
PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	M	14,14	R$ 32,18	R$ 9,10	R$ 41,28	583,66	0,09%	95,35%	C
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	R$ 5,04	R$ 1,42	R$ 6,46	581,83	0,09%	95,44%	C
CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,33	R$ 14,03	R$ 3,97	R$ 18,00	581,82	0,09%	95,53%	C
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	R$ 21,34	R$ 6,03	R$ 27,37	574,83	0,09%	95,62%	C
PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	8,70	R$ 50,94	R$ 14,40	R$ 65,34	568,46	0,09%	95,71%	C
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3	11,69	R$ 36,96	R$ 10,45	R$ 47,41	554,27	0,09%	95,79%	C
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	53,00	R$ 7,88	R$ 2,23	R$ 10,11	535,71	0,08%	95,88%	C
TANQUE EM AÇO INOX E CONEXÕES	UND	1,00	R$ 412,69	R$ 116,67	R$ 529,36	529,36	0,08%	95,96%	C

PREFEITURA DE MACEIÓ

CURVA ABC

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES | **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 = 25 X 20MM	UND	47,00	R$ 8,54	R$ 2,41	R$ 10,95	514,85	0,08%	96,04%	C
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	12,00	R$ 32,79	R$ 9,27	R$ 42,06	504,72	0,08%	96,12%	C
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND.	14,00	R$ 27,40	R$ 7,75	R$ 35,15	492,04	0,08%	96,20%	C
PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UND	6,00	R$ 63,21	R$ 17,87	R$ 81,08	486,48	0,08%	96,27%	C
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,00	R$ 5,92	R$ 1,67	R$ 7,59	470,80	0,07%	96,35%	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	1,00	R$ 356,08	R$ 100,66	R$ 456,74	456,74	0,07%	96,42%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	57,00	R$ 6,12	R$ 1,73	R$ 7,85	447,46	0,07%	96,49%	C
LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	1,00	R$ 343,81	R$ 97,20	R$ 441,01	441,01	0,07%	96,56%	C
BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UND	2,00	R$ 168,41	R$ 47,61	R$ 216,02	432,04	0,07%	96,62%	C
REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2	29,32	R$ 11,48	R$ 3,25	R$ 14,73	431,87	0,07%	96,69%	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	1,36	R$ 245,28	R$ 69,34	R$ 314,62	427,88	0,07%	96,76%	C
CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	13,70	R$ 23,67	R$ 6,69	R$ 30,36	415,95	0,07%	96,82%	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,00	R$ 11,14	R$ 3,15	R$ 14,29	400,10	0,06%	96,89%	C
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,90	R$ 24,09	R$ 6,81	R$ 30,90	398,61	0,06%	96,95%	C
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	13,25	R$ 23,20	R$ 6,56	R$ 29,76	394,36	0,06%	97,01%	C
EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS	M2	10,98	R$ 26,90	R$ 7,60	R$ 34,50	378,86	0,06%	97,07%	C
PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	15,68	R$ 18,78	R$ 5,31	R$ 24,09	377,72	0,06%	97,13%	C
DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	13,00	R$ 22,63	R$ 6,40	R$ 29,03	377,36	0,06%	97,19%	C
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R$ 36,34	R$ 10,27	R$ 46,61	372,91	0,06%	97,24%	C
DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND.	2,00	R$ 139,42	R$ 39,41	R$ 178,83	357,67	0,06%	97,30%	C
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	13,69	R$ 19,79	R$ 5,59	R$ 25,38	347,60	0,05%	97,36%	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	23,00	R$ 11,64	R$ 3,29	R$ 14,93	343,40	0,05%	97,41%	C

PREFEITURA DE MACEIÓ

CURVA ABC

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES | **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
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	4,96	R$ 53,59	R$ 15,15	R$ 68,74	340,95	0,05%	97,46%	C
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	R$ 9,11	R$ 2,58	R$ 11,69	338,88	0,05%	97,52%	C
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	31,00	R$ 8,45	R$ 2,39	R$ 10,84	336,00	0,05%	97,57%	C
BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	R$ 252,44	R$ 71,36	R$ 323,80	323,80	0,05%	97,62%	C
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R$ 13,94	R$ 3,94	R$ 17,88	321,85	0,05%	97,67%	C
CAIXA DE SOBREPOR 5 ENTRADAS, TIPO CONDULETE PVC RIGIDO, P/ELETRODUTO D = 1/2" E 3/4" , SEM TAMPA (MODELOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	12,00	R$ 20,81	R$ 5,88	R$ 26,69	320,32	0,05%	97,72%	C
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,56	R$ 18,28	R$ 5,17	R$ 23,45	317,95	0,05%	97,77%	C
RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	9,55	R$ 25,36	R$ 7,17	R$ 32,53	310,64	0,05%	97,82%	C
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R$ 120,68	R$ 34,12	R$ 154,80	309,59	0,05%	97,87%	C
TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ACABAMENTO BOLEADO SIMPLES	M2	0,88	R$ 271,37	R$ 76,72	R$ 348,09	306,32	0,05%	97,91%	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%	97,96%	C
JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UND	8,00	R$ 29,63	R$ 8,38	R$ 38,01	304,05	0,05%	98,01%	C
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R$ 33,82	R$ 9,56	R$ 43,38	303,67	0,05%	98,06%	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	8,00	R$ 29,33	R$ 8,29	R$ 37,62	300,97	0,05%	98,10%	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	0,04%	98,15%	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,00	R$ 21,16	R$ 5,98	R$ 27,14	271,42	0,04%	98,19%	C
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,51	R$ 16,84	R$ 4,76	R$ 21,60	270,23	0,04%	98,23%	C
DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR	UND.	1,00	R$ 206,37	R$ 58,34	R$ 264,71	264,71	0,04%	98,27%	C
ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	6,00	R$ 34,39	R$ 9,72	R$ 44,11	264,67	0,04%	98,31%	C
TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UND	7,00	R$ 29,22	R$ 8,26	R$ 37,48	262,36	0,04%	98,35%	C
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R$ 31,73	R$ 8,97	R$ 40,70	244,20	0,04%	98,39%	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,00	R$ 9,70	R$ 2,74	R$ 12,44	236,40	0,04%	98,43%	C

CURVA ABC

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES | **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
ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1/2"(20 MM)	UND.	45,00	R$ 4,07	R$ 1,15	R$ 5,22	234,93	0,04%	98,47%	C
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	9,54	R$ 19,15	R$ 5,41	R$ 24,56	234,44	0,04%	98,50%	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	18,00	R$ 9,99	R$ 2,82	R$ 12,81	230,66	0,04%	98,54%	C
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	R$ 88,54	R$ 25,03	R$ 113,57	227,14	0,04%	98,57%	C
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	5,44	R$ 32,52	R$ 9,19	R$ 41,71	226,92	0,04%	98,61%	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	0,03%	98,64%	C
LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE, COM POLIMENTO COMPLETO	M2	11,53	R$ 13,89	R$ 3,93	R$ 17,82	205,43	0,03%	98,68%	C
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	29,32	R$ 5,43	R$ 1,54	R$ 6,97	204,19	0,03%	98,71%	C
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	R$ 53,05	R$ 15,00	R$ 68,05	204,14	0,03%	98,74%	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	9,00	R$ 16,96	R$ 4,79	R$ 21,75	195,79	0,03%	98,77%	C
ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"(25 MM)	UND.	37,00	R$ 4,10	R$ 1,16	R$ 5,26	194,59	0,03%	98,80%	C
CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R$ 72,70	R$ 20,55	R$ 93,25	186,50	0,03%	98,83%	C
DESMONTAGEM DE ESQUADRIAS E ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA OU DESMONTAGENS	M2	21,60	R$ 6,70	R$ 1,89	R$ 8,59	185,55	0,03%	98,86%	C
CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	141,37	R$ 1,01	R$ 0,29	R$ 1,30	183,14	0,03%	98,89%	C
PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO SOBRE MADEIRA	M2	26,88	R$ 5,30	R$ 1,50	R$ 6,79	182,64	0,03%	98,92%	C
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,31	R$ 58,30	R$ 16,48	R$ 74,78	172,75	0,03%	98,94%	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%	98,97%	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%	99,00%	C
TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	UND.	2,00	R$ 63,37	R$ 17,91	R$ 81,28	162,57	0,03%	99,02%	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	5,00	R$ 24,55	R$ 6,94	R$ 31,49	157,45	0,02%	99,05%	C
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 61,08	R$ 17,27	R$ 78,35	156,69	0,02%	99,07%	C

PREFEITURA DE MACEIÓ

CURVA ABC

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES | **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	0,02%	99,09%	C
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R$ 59,11	R$ 16,71	R$ 75,82	151,64	0,02%	99,12%	C
RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UND	4,00	R$ 29,14	R$ 8,24	R$ 37,38	149,51	0,02%	99,14%	C
TRATAMENTO EM PAREDES COM INFILTRAÇÃO, COM DEMOLIÇÃO DE REBOCO, IMPERMEABILIZAÇÃO POLIMÉRICA, CHAPISCO E REBOCO	M2	2,36	R$ 47,61	R$ 13,46	R$ 61,06	143,99	0,02%	99,16%	C
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00	R$ 8,42	R$ 2,38	R$ 10,80	140,40	0,02%	99,19%	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	0,02%	99,21%	C
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	14,00	R$ 7,73	R$ 2,19	R$ 9,92	138,81	0,02%	99,23%	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%	99,25%	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%	99,27%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	3,00	R$ 35,01	R$ 9,90	R$ 44,91	134,72	0,02%	99,29%	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%	99,31%	C
REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	6,56	R$ 15,18	R$ 4,29	R$ 19,47	127,83	0,02%	99,33%	C
FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	23,86	R$ 4,01	R$ 1,13	R$ 5,14	122,73	0,02%	99,35%	C
SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4	UND.	14,00	R$ 6,78	R$ 1,92	R$ 8,70	121,75	0,02%	99,37%	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	6,00	R$ 15,80	R$ 4,47	R$ 20,27	121,60	0,02%	99,39%	C
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 46,29	R$ 13,09	R$ 59,38	118,75	0,02%	99,41%	C
SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"	UND.	14,00	R$ 6,58	R$ 1,86	R$ 8,44	118,16	0,02%	99,43%	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	4,00	R$ 22,82	R$ 6,45	R$ 29,27	117,08	0,02%	99,45%	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%	99,46%	C
CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (7,04M/KG)	KG	1,70	R$ 52,31	R$ 14,79	R$ 67,10	114,37	0,02%	99,48%	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%	99,50%	C
REMOÇÃO DE LAVATÓRIO	UND	9,00	R$ 9,27	R$ 2,62	R$ 11,89	107,05	0,02%	99,52%	C

PREFEITURA DE MACEIÓ

CURVA ABC

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES | **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
EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "I", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR	UND.	10,00	R$ 7,96	R$ 2,25	R$ 10,21	102,10	0,02%	99,53%	C
TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 25MM	UND	5,00	R$ 15,74	R$ 4,45	R$ 20,19	100,95	0,02%	99,55%	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	14,08	R$ 5,48	R$ 1,55	R$ 7,03	98,99	0,02%	99,56%	C
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	14,00	R$ 5,22	R$ 1,48	R$ 6,70	93,74	0,01%	99,58%	C
EMENDA INTERNA 75 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND.	9,00	R$ 8,08	R$ 2,28	R$ 10,36	93,28	0,01%	99,59%	C
LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	7,84	R$ 9,26	R$ 2,62	R$ 11,88	93,12	0,01%	99,61%	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	0,01%	99,62%	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	0,01%	99,64%	C
PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	5,04	R$ 13,86	R$ 3,92	R$ 17,78	89,60	0,01%	99,65%	C
FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=4CM, E=2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	1,80	R$ 38,60	R$ 10,91	R$ 49,51	89,12	0,01%	99,66%	C
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 33,87	R$ 9,58	R$ 43,45	86,89	0,01%	99,68%	C
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	8,50	R$ 7,72	R$ 2,18	R$ 9,90	84,17	0,01%	99,69%	C
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R$ 13,02	R$ 3,68	R$ 16,70	83,50	0,01%	99,70%	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%	99,72%	C
EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	M2	5,04	R$ 12,29	R$ 3,47	R$ 15,76	79,45	0,01%	99,73%	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	4,00	R$ 15,43	R$ 4,36	R$ 19,79	79,17	0,01%	99,74%	C
PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	27,00	R$ 2,28	R$ 0,64	R$ 2,92	78,96	0,01%	99,75%	C
TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA	UND.	2,00	R$ 29,99	R$ 8,48	R$ 38,47	76,94	0,01%	99,77%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	10,00	R$ 5,61	R$ 1,59	R$ 7,20	71,96	0,01%	99,78%	C
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$ 27,30	R$ 7,72	R$ 35,02	70,04	0,01%	99,79%	C
PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS HORIZONTAIS. AF_05/2015	M	4,00	R$ 13,21	R$ 3,73	R$ 16,94	67,78	0,01%	99,80%	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%	99,81%	C

PREFEITURA DE MACEIÓ

CURVA ABC

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES | **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
REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UND	5,00	R$ 9,27	R$ 2,62	R$ 11,89	59,47	0,01%	99,82%	C
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,49	R$ 30,53	R$ 8,63	R$ 39,16	58,40	0,01%	99,83%	C
REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND.	1,00	R$ 42,78	R$ 12,09	R$ 54,87	54,87	0,01%	99,83%	C
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 41,43	R$ 11,71	R$ 53,14	53,14	0,01%	99,84%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R$ 8,27	R$ 2,34	R$ 10,61	53,04	0,01%	99,85%	C
REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	50,00	R$ 0,81	R$ 0,23	R$ 1,04	51,95	0,01%	99,86%	C
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R$ 13,16	R$ 3,72	R$ 16,88	50,64	0,01%	99,87%	C
TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND.	2,00	R$ 18,71	R$ 5,29	R$ 24,00	48,00	0,01%	99,88%	C
REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	88,00	R$ 0,41	R$ 0,12	R$ 0,53	46,28	0,01%	99,88%	C
REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,25	R$ 16,03	R$ 4,53	R$ 20,56	46,26	0,01%	99,89%	C
FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	5,04	R$ 6,91	R$ 1,95	R$ 8,86	44,67	0,01%	99,90%	C
APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M2	17,28	R$ 1,91	R$ 0,54	R$ 2,45	42,32	0,01%	99,90%	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%	99,91%	C
CAIACAO EM MEIO FIO	M2	10,33	R$ 3,07	R$ 0,87	R$ 3,94	40,69	0,01%	99,92%	C
REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA	M2	6,25	R$ 4,94	R$ 1,40	R$ 6,34	39,64	0,01%	99,92%	C
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UND.	1,00	R$ 30,79	R$ 8,70	R$ 39,49	39,49	0,01%	99,93%	C
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	R$ 7,65	R$ 2,16	R$ 9,81	39,25	0,01%	99,93%	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	4,00	R$ 6,96	R$ 1,97	R$ 8,93	35,71	0,01%	99,94%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R$ 8,89	R$ 2,51	R$ 11,40	34,21	0,01%	99,95%	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%	99,95%	C
REMOÇÃO DE CAIXA PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA AR CONDICIONADO	UND.	2,00	R$ 12,91	R$ 3,65	R$ 16,56	33,12	0,01%	99,96%	C

PREFEITURA DE MACEIÓ

CURVA ABC

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES | **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
CURVA DE INVERSÃO 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND.	1,00	R$ 25,26	R$ 7,14	R$ 32,40	32,40	0,01%	99,96%	C
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	R$ 7,77	R$ 2,20	R$ 9,97	29,90	0,00%	99,97%	C
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R$ 6,97	R$ 1,97	R$ 8,94	26,82	0,00%	99,97%	C
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$ 6,43	R$ 1,82	R$ 8,25	24,74	0,00%	99,97%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	3,00	R$ 6,01	R$ 1,70	R$ 7,71	23,13	0,00%	99,98%	C
ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UND.	4,00	R$ 4,26	R$ 1,20	R$ 5,46	21,86	0,00%	99,98%	C
REMOÇÃO DE TAMPO DE PIA EM AÇO INOX	M2	0,90	R$ 15,18	R$ 4,29	R$ 19,47	17,53	0,00%	99,98%	C
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 11,90	R$ 3,36	R$ 15,26	15,26	0,00%	99,99%	C
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R$ 3,09	R$ 0,87	R$ 3,96	11,89	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
SUPORTE VERTICAL 75 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND.	1,00	R$ 8,73	R$ 2,47	R$ 11,20	11,20	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%	99,99%	C
BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UND	1,00	R$ 8,14	R$ 2,30	R$ 10,44	10,44	0,00%	99,99%	C
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$ 7,60	R$ 2,15	R$ 9,75	9,75	0,00%	100,00%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$ 7,45	R$ 2,11	R$ 9,56	9,56	0,00%	100,00%	C
BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00	R$ 6,10	R$ 1,72	R$ 7,82	7,82	0,00%	100,00%	C
BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UND	1,00	R$ 4,23	R$ 1,20	R$ 5,43	5,43	0,00%	100,00%	C
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	0,09	R$ 15,18	R$ 4,29	R$ 19,47	1,68	0,00%	100,00%	C
TOTAL GERAL					**TOTAL**	**R$ 639.712,43**	**100,00%**		

FONTE: SINAPI - AL COM DESONERAÇÃO, ORSE

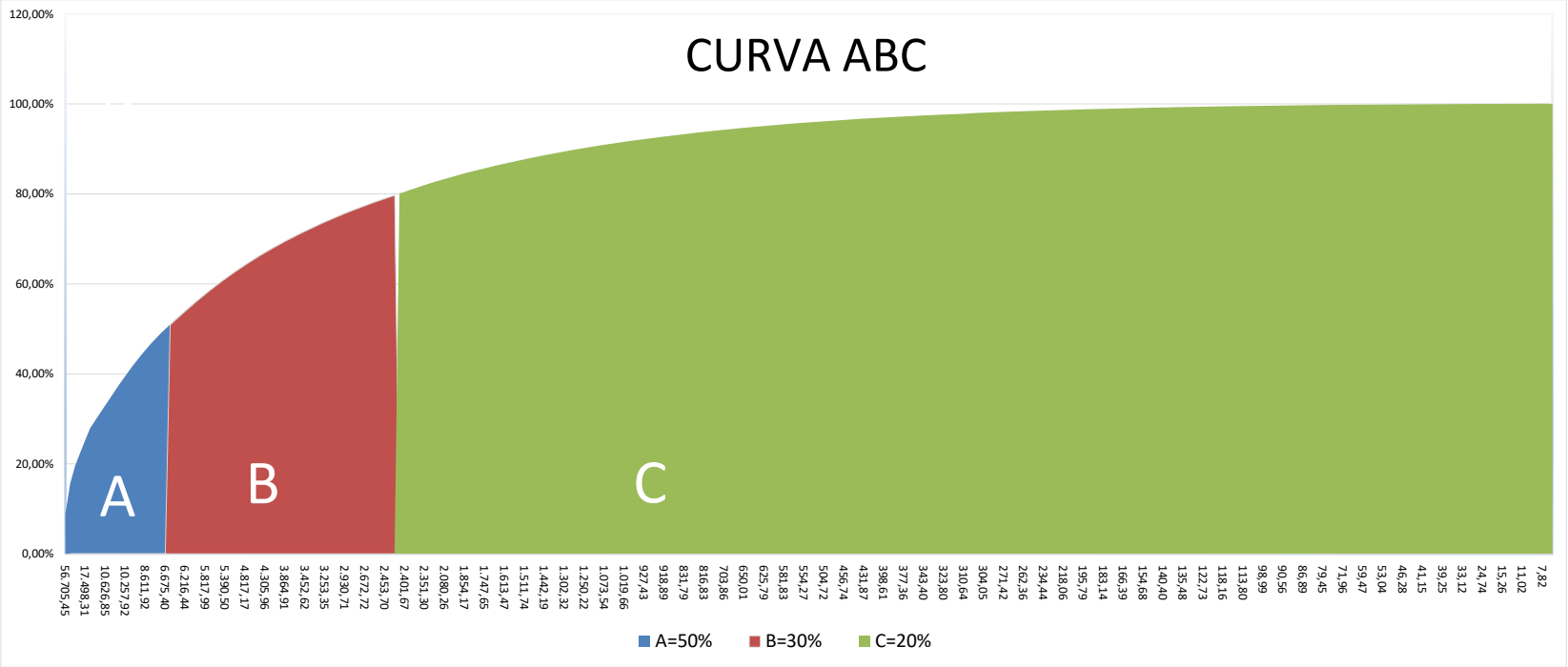
PREFEITURA DE MACEIÓ

CURVA ABC

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES — **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



ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES | **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$ 7.367,98	R$ 2.082,93	R$ 9.450,91	56.705,45	8,86%	8,86%	A
PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	452,51	R$ 74,99	R$ 21,20	R$ 96,19	43.526,80	6,80%	15,67%	A
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	11,00	R$ 1.758,01	R$ 496,99	R$ 2.255,00	24.804,99	3,88%	19,55%	A
PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	223,46	R$ 66,30	R$ 18,74	R$ 85,04	19.003,37	2,97%	22,52%	A
SUMIDOURO 1,50X15,00M (COMPRIMENTO CIRCULAR X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R$ 13.641,78	R$ 3.856,53	R$ 17.498,31	17.498,31	2,74%	25,25%	A
CISTERNA 2,35X3,80X1,70M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R$ 13.108,22	R$ 3.705,69	R$ 16.813,91	16.813,91	2,63%	27,88%	A
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	391,24	R$ 22,28	R$ 6,30	R$ 28,58	11.181,23	1,75%	29,63%	A
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	562,98	R$ 14,87	R$ 4,20	R$ 19,07	10.738,05	1,68%	31,31%	A
EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	148,18	R$ 55,91	R$ 15,81	R$ 71,72	10.626,85	1,66%	32,97%	A
LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	35,63	R$ 230,00	R$ 65,02	R$ 295,02	10.512,97	1,64%	34,61%	A
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	787,44	R$ 10,34	R$ 2,92	R$ 13,26	10.443,86	1,63%	36,24%	A
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.80 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND.	11,00	R$ 733,57	R$ 207,38	R$ 940,96	10.350,52	1,62%	37,86%	A
CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, COM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND	1,00	R$ 7.997,13	R$ 2.260,79	R$ 10.257,92	10.257,92	1,60%	39,47%	A
FOSSA 1,50X2,00X2,10M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R$ 7.733,17	R$ 2.186,17	R$ 9.919,34	9.919,34	1,55%	41,02%	A
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	787,44	R$ 9,26	R$ 2,62	R$ 11,88	9.353,02	1,46%	42,48%	A
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	16,00	R$ 427,20	R$ 120,77	R$ 547,97	8.767,51	1,37%	43,85%	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	1,35%	45,19%	A
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	231,57	R$ 26,86	R$ 7,59	R$ 34,45	7.978,28	1,25%	46,44%	A
CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	406,28	R$ 15,22	R$ 4,30	R$ 19,52	7.931,63	1,24%	47,68%	A

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES | **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
LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL.REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADAS - REV. 01	UND.	53,00	R$ 110,73	R$ 31,30	R$ 142,03	7.527,77	1,18%	48,86%	**A**
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, ALTA RESISTÊNCIA, LINHA PORCELANATO D´AMPEZZO AVANA , PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	96,86	R$ 53,73	R$ 15,19	R$ 68,92	6.675,40	1,04%	49,90%	**A**
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.000,00	R$ 2,60	R$ 0,74	R$ 3,34	6.670,00	1,04%	50,94%	**B**
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	2,00	R$ 2.590,84	R$ 732,43	R$ 3.323,27	6.646,54	1,04%	51,98%	**B**
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	0,99%	52,97%	**B**
PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICOES E PINTADA	M2	10,02	R$ 483,67	R$ 136,73	R$ 620,40	6.216,44	0,97%	53,94%	**B**
DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M2	256,53	R$ 18,67	R$ 5,28	R$ 23,95	6.144,87	0,96%	54,90%	**B**
CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3	14,34	R$ 323,98	R$ 91,59	R$ 415,57	5.959,26	0,93%	55,84%	**B**
RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	248,00	R$ 18,62	R$ 5,26	R$ 23,88	5.923,21	0,93%	56,76%	**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	10,60	R$ 427,78	R$ 120,93	R$ 548,71	5.817,99	0,91%	57,67%	**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	190,58	R$ 23,31	R$ 6,59	R$ 29,90	5.698,17	0,89%	58,56%	**B**
REPOSIÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ RIPÃO 5CM X 6CM, COM AFASTAMENTO DE 28CM (EXCETO RIPÃO)	M2	115,78	R$ 37,28	R$ 10,54	R$ 47,82	5.536,39	0,87%	59,43%	**B**
PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	1.671,61	R$ 2,55	R$ 0,72	R$ 3,27	5.463,98	0,85%	60,28%	**B**
IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	116,49	R$ 36,08	R$ 10,20	R$ 46,27	5.390,50	0,84%	61,12%	**B**
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	232,28	R$ 17,23	R$ 4,87	R$ 22,10	5.133,60	0,80%	61,93%	**B**
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	396,00	R$ 9,63	R$ 2,72	R$ 12,35	4.891,55	0,76%	62,69%	**B**
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	396,00	R$ 9,52	R$ 2,69	R$ 12,21	4.835,67	0,76%	63,45%	**B**
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	75,17	R$ 49,96	R$ 14,12	R$ 64,08	4.817,17	0,75%	64,20%	**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	231,57	R$ 15,10	R$ 4,27	R$ 19,37	4.485,19	0,70%	64,90%	**B**

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES | **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
DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	241,49	R$ 14,37	R$ 4,06	R$ 18,43	4.449,69	0,70%	65,60%	**B**
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	9,00	R$ 376,89	R$ 106,55	R$ 483,44	4.350,93	0,68%	66,28%	**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	0,67%	66,95%	**B**
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	80,00	R$ 38,81	R$ 10,97	R$ 49,79	3.982,97	0,62%	67,57%	**B**
TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR	UND	12,00	R$ 258,47	R$ 73,07	R$ 331,54	3.978,47	0,62%	68,20%	**B**
PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E=5 CM	M2	97,37	R$ 31,60	R$ 8,93	R$ 40,53	3.946,73	0,62%	68,81%	**B**
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.741,66	R$ 1,73	R$ 0,49	R$ 2,22	3.864,91	0,60%	69,42%	**B**
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	53,10	R$ 55,40	R$ 15,66	R$ 71,06	3.773,37	0,59%	70,01%	**B**
FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E	M	416,00	R$ 6,93	R$ 1,96	R$ 8,89	3.697,87	0,58%	70,58%	**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	231,57	R$ 12,20	R$ 3,45	R$ 15,65	3.623,78	0,57%	71,15%	**B**
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1.20 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	2,00	R$ 1.345,84	R$ 380,47	R$ 1.726,31	3.452,62	0,54%	71,69%	**B**
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	152,00	R$ 17,18	R$ 4,86	R$ 22,04	3.349,59	0,52%	72,21%	**B**
CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM	M	4,40	R$ 591,59	R$ 167,24	R$ 758,83	3.338,86	0,52%	72,74%	**B**
REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO DA COBERTA	M2	289,46	R$ 8,80	R$ 2,49	R$ 11,29	3.267,16	0,51%	73,25%	**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	0,51%	73,76%	**B**
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	R$ 185,53	R$ 52,45	R$ 237,98	3.093,73	0,48%	74,24%	**B**
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	157,00	R$ 15,34	R$ 4,34	R$ 19,68	3.089,23	0,48%	74,72%	**B**
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	3,00	R$ 768,46	R$ 217,24	R$ 985,71	2.957,12	0,46%	75,18%	**B**

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES | **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
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	6,00	R$ 380,80	R$ 107,65	R$ 488,45	2.930,71	0,46%	75,64%	B
CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	248,00	R$ 9,03	R$ 2,55	R$ 11,58	2.872,53	0,45%	76,09%	B
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	25,94	R$ 84,60	R$ 23,92	R$ 108,52	2.814,64	0,44%	76,53%	B
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	232,28	R$ 9,11	R$ 2,58	R$ 11,69	2.714,28	0,42%	76,96%	B
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM	M	108,00	R$ 19,29	R$ 5,45	R$ 24,75	2.672,72	0,42%	77,37%	B
PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, DA JSN, REF. N7 OU SIMILAR	UND	21,00	R$ 94,30	R$ 26,66	R$ 120,96	2.540,13	0,40%	77,77%	B
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R$ 1.950,63	R$ 551,44	R$ 2.502,07	2.502,07	0,39%	78,16%	B
LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	1.124,68	R$ 1,71	R$ 0,48	R$ 2,19	2.466,87	0,39%	78,55%	B
BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP	UN	2,00	R$ 956,46	R$ 270,39	R$ 1.226,85	2.453,70	0,38%	78,93%	B
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R$ 47,79	R$ 13,51	R$ 61,30	2.452,01	0,38%	79,31%	B
REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	21,84	R$ 87,11	R$ 24,63	R$ 111,74	2.440,31	0,38%	79,70%	B
TOTAL GERAL					**TOTAL**	**R$ 509.821,95**	**79,70%**		

FONTE: SINAPI - AL COM DESONERAÇÃO, ORSE

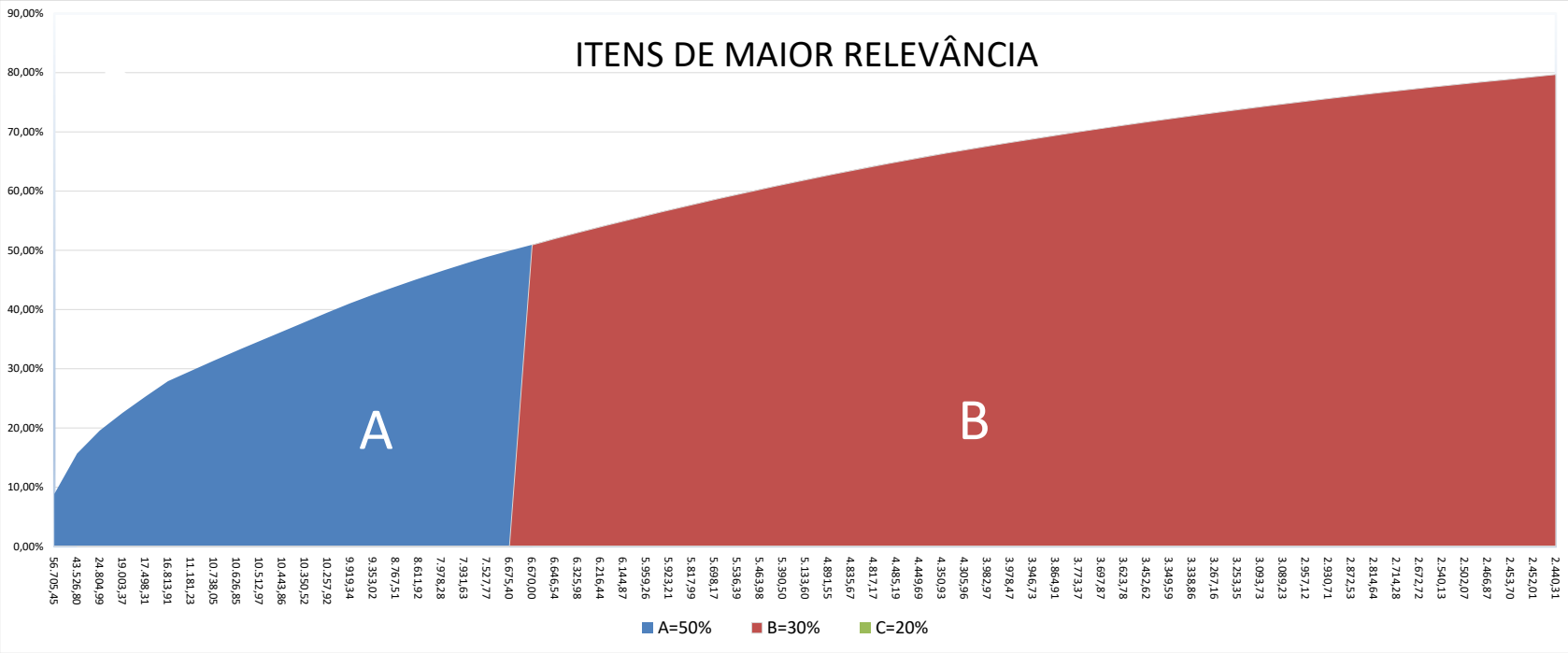
ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

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

OBRA: CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES — **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



6. Memória de Cálculo

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

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	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. 119	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. 11	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	M2								93,11
			INTERNAS									
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-IMUNIZAÇÃO			2,00		0,40	0,80			
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-IMUNIZAÇÃO COLETIVA			1,63		0,40	0,65			
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-CONSULT.02			0,60		0,40	0,24			
			WC			5,50		2,90	15,95			
			DESCONTOS									
			WC-PINTURA		*-1*	*5,50*		*1,10*	*(6,05)*			
			CONSULT. 03			12,30		2,90	35,67			
			DESCONTOS									
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-CONSULT.03		*-1*	*0,60*		*0,40*	*(0,24)*			
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-CONSULT.03			0,60		0,40	0,24			
			WC			5,45		2,90	15,81			
			DESCONTOS									
			WC-PINTURA		*-1*	*5,45*		*1,10*	*(6,00)*			
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-DML			1,15		0,40	0,46			
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-DML			0,60		0,40	0,24			
			WC-CERÂMICA			5,90		1,80	10,62			

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			SANIT.PNE FEM.			7,40		2,90	21,46			
			DESCONTOS									
			FECHAMENTO DE PORTA SANIT.PNE FEM./CIRCULAÇÃO		*-1*	*0,44*		*2,10*	*(0,92)*			
			SANIT.PUB.-PINTURA		*-1*	*7,40*		*1,10*	*(8,14)*			
			SANIT.PUB.			7,00		2,90	20,30			
			DESCONTOS									
			FECHAMENTO DE PORTA SANIT.PNE FEM./CIRCULAÇÃO		*-1*	*0,34*		*2,10*	*(0,71)*			
			SANIT.PUB.-PINTURA		*-1*	*6,60*		*1,10*	*(7,26)*			
1.2.1.2	**90443**	**SINAPI**	**RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015**	**M**								**396,00**
			ELETRICA - ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 20 MM			150,00						
			ELÉTRICA -ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 25 MM			27,00						
			TELEMATICA -ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 25 MM			35,00						
			TELEMATICA -ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 32 MM			4,00						
			HST - TUBULAÇÃO DE ÁGUA			100,00						
			HST - SPLIT			80,00						
1.2.1.3	**97622**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017**	**M3**								**19,14**
			PAREDES INTERNAS									
			FECHAMENTO DE COBOGO DA COPA/SALA DE REUNIÃO DOS AGENTES			1,50	0,15	0,50	0,75	0,11		
			ABERTURA DE PORTA COPA			0,86	0,15	2,30	1,98	0,30		
			CONSULTÓRIO 01			2,20	0,15	2,90	6,38	0,96		
			CONSULTÓRIO 01/ESPERA			5,60	0,15	2,90	16,24	2,44		
			DEMOLIÇÃO DOS BANCOS ESPERA 01			3,59	0,15	0,50	1,80	0,27		
			DEMOLIÇÃO DOS BANCOS ESPERA 02			4,25	0,15	0,50	2,13	0,32		
			ABERTURA DE PORTA CONSULTÓRIO 02/WC			0,16	0,15	2,30	0,37	0,06		
			ABERTURA DE PORTA CONSULTÓRIO 03/WC			0,16	0,15	2,30	0,37	0,06		
			ABERTURA DE PORTA BANHEIRO FUNC.FEM.			0,16	0,15	2,90	0,46	0,07		
			UTILIDADES			3,00	0,15	2,90	8,70	1,31		
			EXPURGO			3,00	0,15	2,90	8,70	1,31		
			UTILIDADES/EXPURGO-HORIZONTAL			2,00	0,15	2,90	5,80	0,87		
			UTILIDADES-EXPURGO/CIRCULAÇÃO			1,97	0,15	2,90	5,71	0,86		
			ODONTOLOGIA/CIRCULAÇÃO			0,96	0,15	2,30	2,21	0,33		
			ODONTOLOGIA 01			3,00	0,15	2,90	8,70	1,31		
			ODONTOLOGIA 02			3,00	0,15	2,90	8,70	1,31		
			CURATIVO			3,00	0,15	2,90	8,70	1,31		
			SANIT. PUB.			0,47	0,15	2,30	1,08	0,16		

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			SANIT. PNE PUB. FEM.			0,37	0,15	2,30	0,85	0,13		
			LAVATÓRIO PROXIMO AO SANIT. PUB..			0,50	0,15	2,90	1,45	0,22		
			FARMÁCIA			3,00	0,15	2,90	8,70	1,31		
			BANCO DA FARMÁCIA			3,60	0,15	0,50	1,80	0,27		
			FECHAMENTO DA COBOGO FARMÁCIA/SALA DE REUNIÃO E AGENTES			1,50	0,15	0,50	0,75	0,11		
			MURETAS DAS BANCADAS GRANITO(AMBIENTES ANTIGOS)									
			ODONTOLOGIA			0,50	0,15	1,00	0,50	0,08		
			EXPURGO			0,55	0,15	1,00	0,55	0,08		
			AUTOCLAVE			0,55	0,15	1,00	0,55	0,08		
			SERVIÇO			0,50	0,15	1,00	0,50	0,08		
			DML			0,60	0,15	1,00	0,60	0,09		
			SALA DE REUNIÃO E AGENTES			0,60	0,15	1,00	0,60	0,09		
			RECEPÇÃO			0,55	0,15	1,00	0,55	0,08		
			CURATIVO			0,60	0,15	1,00	0,60	0,09		
			MURETAS DAS BANCADAS INOX(AMBIENTES ANTIGOS)									
			VACINA			0,50	0,15	1,00	0,50	0,08		
			PAREDES EXTERNAS									
			CASA DE BOMBA EXTERNA		2,00	0,60	0,70	1,00	0,60	0,84		
			COPA			1,60	0,15	0,50	0,80	0,12		
			ESPERA BRISE DE CONCRETO			2,00	0,15	2,10	4,20	0,63		
			EXPURGO			0,30	0,15	1,10	0,33	0,05		
			UTILIDADES			0,93	0,15	1,10	1,02	0,15		
			ODONTOLOGIA 01			1,00	0,15	1,10	1,10	0,17		
			ODONTOLOGIA 02			0,28	0,15	1,10	0,31	0,05		
			CURATIVO			1,00	0,15	1,10	1,10	0,17		
			FARMÁCIA			1,60	0,15	2,10	3,36	0,50		
			FECHAMENTO DA COBOGO FACHADA LATERAL ESQUERDA/SALA DE REUNIÃO E AGENTES		2	1,50	0,15	0,50	1,50	0,23		
			FECHAMENTO DE COBOGO DO BANHEIRO FUNC. MASC./FACHADA LATERAL DIREITA		2	1,00	0,15	1,00	1,00	0,15		
1.2.1.4	**COMP. 134**	**COMPOSIÇÃO**	**REMOÇÃO DE CAIXA PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA AR CONDICIONADO**	**UND.**								**2,00**
			FACHADA FRONTAL		2,00							
1.2.1.5	**7962**	**ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO**	**LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)**	**UN**								**6,00**
			DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO					0,03	93,11	2,79		0,56
			EXECUÇÃO DE RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO			396,00	0,15	0,10		5,94		1,19
			REMOÇÃO DE CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA AR CONDICIONADO		2,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,25		0,05

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							19,14		3,83
			OBS: DIVIDIR O VOLUME PELA CAPACIDADE DA CAIXA COLETORA									
1.2.2			**PISOS**									
1.2.2.1	**COMP. 3**	**COMPOSIÇÃO**	**DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA**	**M2**								**241,49**
			GRANILITE DEMOLIR									
			INTERNAS									
			SALA DE REUNIÃO E AGENTES			24,56			34,94			34,94
			COPA			9,50			4,79			4,79
			CONSULTÓRIO 01			12,10			9,08			9,08
			CIRC.			10,20			5,40			5,40
			ESPERA			16,55			23,90			23,90
			IMUNIZAÇÃO			11,60			8,25			8,25
			INALAÇÃO COLETIVA			9,90			5,45			5,45
			CONSULT. 02			12,50			9,74			9,74
			WC			5,50			1,84			1,84
			CONSULT. 03			12,30			9,41			9,41
			WC			5,45			1,81			1,81
			DML			5,45			1,81			1,81
			BANHEIRO FUNC. FEM.			9,60			4,95			4,95
			CIRCULAÇÃO			36,55			22,61			22,61
			BANHEIRO FUNC. MASC.			8,41			3,61			3,61
			EXPURGO			9,10			4,65			4,65
			UTILIDADES			9,22			4,82			4,82
			ODONTOLOGIA			18,60			18,90			18,90
			CURATIVO			12,00			9,00			9,00
			SANIT.PNE FEM.			7,40			3,30			3,30
			SANIT.PUB.			7,00			2,86			2,86
			CONSULTÓRIO 04			12,20			9,30			9,30
			FARMÁCIA			13,50			11,25			11,25
			SOLEIRAS DAS PORTAS COM QUEBRA DE PISO									
			SALA DE REUNIÃO/AGENTES									
			PM04		*1,00*	*1,20*		*2,10*	*2,52*			2,52
			COPA									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			1,68
			CONSULT.01									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			1,68
			ESPERA									
			PME03		*1,00*	*1,20*		*2,10*	*2,52*			2,52
			RECEPÇÃO/ARQUIVO									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			1,68
			IMUNIZAÇÃO									
			PME02		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			1,89
			INALAÇÃO COLETIVA									
			PME02		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			1,89
			CONSULT.02									
			PME02		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			1,89
			CONSULT.03									
			PME02		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			1,89
			DML									
			PM01		*1,00*	*0,70*		*2,10*	*1,47*			1,47
			EXPURGO									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			1,68
			UTILIDADES									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			1,68
			ODONTOLOGIA									
			PM03		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			1,89
			CURATIVO									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			1,68
			CONSULTÓRIO 04									
			PME02		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			1,89
			FARMÁCIA									
			PM03		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			1,89
1.2.2.2	**COMP. 32**	**COMPOSIÇÃO**	**DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01**	**M2**								**256,53**

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			INTERNAS									
			COMPRESSOR			6,10			2,10			2,10
			EXTERNO									
			CALÇADA ENTORNO DA UBS						95,27			95,27
			RAMPA A ENTRADA PRINCIPAL						3,78			3,78
			RAMPAS DA CALÇADA 01						1,80			1,80
			RAMPAS DA CALÇADA 02						2,70			2,70
			RAMPAS DA CALÇADA 03						2,70			2,70
			CALÇADA PASSEIO PÚBLICO LD						99,77			99,77
			CALÇADA PASSEIO PÚBLICO LE						48,41			48,41
1.2.2.3	**90444**	**SINAPI**	**RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015**	**M**								**248,00**
			ELETRICA			23,00						
			TELEMATICA			45,00						
			HST - TUBULAÇÃO DE ÁGUA			100,00						
			HST - SPLIT			80,00						
1.2.2.4	**7962**	**ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO**	**LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)**	**UN**								**5,00**
			DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA		1,45			0,03	241,49	7,24		
			DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01		2,57			0,05	256,53	12,83		
			RASGOS EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM 1/2" A 1"		0,74	248,00	0,15	0,10		3,72		
			OBS: DIVIDIR O VOLUME PELA CAPACIDADE DA CAIXA COLETORA									
1.2.3			**TETOS E FORROS**									
1.2.3.1	**97628**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017**	**M3**								**11,25**
			BANCOS ESPERA					0,10	3,48	0,35		
			BANCO DA FARMÁCIA					0,10	1,42	0,14		
			CONSULT. 01					0,15	47,85	7,18		
			BANHEIRO FUNC. MASC./EXPURGO/UTILIDADES/ODONTOLOGIA/CURATIVO					0,15	10,52	1,58		
			FARMÁCIA					0,15	13,37	2,01		
1.2.3.2	**7962**	**ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO**	**LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)**	**UN**								**3,00**
			DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		2,25					11,25		
			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**								**2,25**
			EXTERNO									
			EXPURGO-UTILIDADES/FACHADA POSTERIOR		1	1,00		0,50	0,50			
			ODONTOLOGIA/FACHADA POSTERIOR-01		1	1,00		0,50	0,50			
			ODONTOLOGIA/FACHADA POSTERIOR-02		1	1,50		0,50	0,75			
			CURATIVO		1	1,00		0,50	0,50			

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
1.2.4.2	**97644**	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017**	**M2**								**29,32**
			INTERNAS									
			SALA DE REUNIÃO/AGENTES									
			PM04		*1,00*	*1,20*		*2,10*	*2,52*			
			CONSULT.01									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			PM04		*1,00*	*1,20*		*2,10*	*2,52*			
			RECEPÇÃO/ARQUIVO									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			WC									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			WC									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			DML									
			PM01		*1,00*	*0,70*		*2,10*	*1,47*			
			BANHEIRO FUNC. FEM.									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			EXPURGO									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			UTILIDADES									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			ODONTOLOGIA									
			PM03		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			
			CURATIVO									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			SANIT. PNE PUB. FEM.									
			PM05		*1,00*	*0,96*		*2,10*	*2,02*			
			SANIT. PUB.									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			ADM/AGEND. CONSULTAS									

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			PM03		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			
			FARMÁCIA									
			PM03		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			
1.2.4.3	**COMP. 34**	**COMPOSIÇÃO**	**REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE**	**M2**								**29,32**
			REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						29,32			
1.2.4.4	**COMP. 35**	**COMPOSIÇÃO**	**DESMONTAGEM DE ESQUADRIAS E ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA OU DESMONTAGENS**	**M2**								**20,16**
			GRADES DAS JANELAS									
			EXTERNO									
			RETIRADA DO PORTÃO DA ENTRADA DE VEICULOS		1	4,00		2,30	9,20			
			FACHADA POSTERIOR/ODONTOLOGIA 01		1	1,39		0,55	0,76			
			FACHADA POSTERIOR/ODONTOLOGIA 02		1	1,87		0,55	1,03			
			FACHADA POSTERIOR/CURATIVO		1	1,39		0,55	0,76			
			PORTAS									
			ENTRADA DE VEICULOS									
			PF02		1	4,00		2,10	8,40			
1.2.4.5	**7962**	**ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO**	**LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)**	**UN**								**1,00**
			REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		0,05		0,10		2,25	0,23		
			REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		0,18		0,03		29,32	0,88		
			REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE		0,59		0,10		29,32	2,93		
			DESMONTAGEM DE ESQUADRIAS E ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA OU DESMONTAGENS		0,12		0,03		20,16	0,60		
			OBS: DIVIDIR O VOLUME PELA CAPACIDADE DA CAIXA COLETORA									
1.2.5			**LOUÇAS E METAIS**									
1.2.5.1	**COMP. 38**	**COMPOSIÇÃO**	**REMOÇÃO DE LAVATÓRIO**	**UND**								**9,00**
			INTERNOS									
			WC CONSULTÓRIO 03		1							
			CONSULTÓRIO 03		1							
			WC CONSULTÓRIO 02		1							
			CONSULTÓRIO 02		1							
			CORREDOR SANITÁRIO PÚBLICO		1							
			BANHEIRO AO LADO DO CURATIVO		1							
			CURATIVO		1							
			ODONTOLOGIA		1							
			UTILIDADES		1							
1.2.5.2	**COMP. 39**	**COMPOSIÇÃO**	**REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)**	**UND**								**34,00**
			REGISTROS									
			INTERNOS									
			DML		1							

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			WC CONSULTÓRIO 03		1							
			CONSULTÓRIO 03		1							
			WC CONSULTÓRIO 02		1							
			CONSULTÓRIO 02		1							
			INALAÇÃO COLETIVA		1							
			IMUNIZAÇÃO		1							
			SALA DE REUNIÕES		1							
			SANITÁRIO PÚBLICO		1							
			CORREDOR SANITÁRIO PÚBLICO		1							
			BANHEIRO AO LADO DO CURATIVO		1							
			CURATIVO		1							
			ODONTOLOGIA		1							
			UTILIDADES		1							
			EXPURGO		1							
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO MASCULINO		1							
			REGISTROS DE PRESSÃO									
			INTERNOS									
			BANHEIRO AO LADO DO CURATIVO		1							
			TORNEIRAS									
			DML		1							
			WC CONSULTÓRIO 03		1							
			CONSULTÓRIO 03		1							
			WC CONSULTÓRIO 02		1							
			CONSULTÓRIO 02		1							
			INALAÇÃO COLETIVA		1							
			IMUNIZAÇÃO		1							
			SALA DE REUNIÕES		1							
			CORREDOR SANITÁRIO PÚBLICO		1							
			BANHEIRO AO LADO DO CURATIVO		1							
			CURATIVO		2							
			ODONTOLOGIA		1							
			UTILIDADES		1							
			EXPURGO		1							
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO MASCULINO		1							
			CHUVEIROS									
			BANHEIRO AO LADO DO CURATIVO		1							
1.2.5.3	**COMP. 40**	**COMPOSIÇÃO**	**REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO**	**UND**								**5,00**
			INTERNOS									
			WC CONSULTÓRIO 03		1							
			WC CONSULTÓRIO 02		1							
			SANITÁRIO PÚBLICO		1							

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			SANITÁRIO PNE		1							
			BANHEIRO AO LADO DO CURATIVO		1							
1.2.5.4	**COMP. 35**	**COMPOSIÇÃO**	**DESMONTAGEM DE ESQUADRIAS E ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA OU DESMONTAGENS**	**M2**								**1,44**
			INTERNOS									
			SANITÁRIO PÚBLICO FEMININO PNE		2	0,80		0,90	1,44			
1.2.5.5	**7962**	**ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO**	**LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)**	**UN**								**1,00**
			REMOÇÃO DE LAVATÓRIO		9,00	0,47	0,43	0,175	0,20	0,03		0,01
			REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)		34,00	0,40	0,40	0,050	0,16	0,01		0,00
			REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO		5,00	0,40	0,40	0,785	0,16	0,12		0,02
			DESMONTAGEM DE ESQUADRIAS E ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA OU DESMONTAGENS				0,10		1,44	0,14		0,03
			OBS: DIVIDIR O VOLUME PELA CAPACIDADE DA CAIXA COLETORA									
1.2.6			**COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES**									
1.2.6.1	**COMP. 4**	**COMPOSIÇÃO**	**REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA**	**M2**								**6,25**
			PORTICO DA ENTRADA PRINCIPAL						6,25			
1.2.6.2	**97647**	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017**	**M2**								**289,46**
			REVISÃO DE COBERTA EXISTENTE CONSIDERANDO 100%						289,46			
1.2.6.3	**97650**	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017**	**M2**								**289,46**
			REVISÃO DE COBERTA EXISTENTE CONSIDERANDO 100%						289,46			
1.2.6.4	**COMP. 8**	**COMPOSIÇÃO**	**REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO DA COBERTA**	**M2**								**289,46**
			REVISÃO DE COBERTA EXISTENTE CONSIDERANDO 100%						289,46			
1.2.6.5	**7962**	**ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO**	**LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)**	**UN**								**5,12**
			REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA		80%			0,03	6,25	0,15		0,03
			REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		80%			0,03	289,46	6,95		1,39
			REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		80%			0,03	289,46	6,95		1,39
			REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO DA COBERTA		80%			0,05	289,46	11,58		2,32
			OBS: FOI CONSIDERADO 20% PARA REAPROVEITAR E 80% NOVO									
1.2.7			**BANCADAS**									
1.2.7.1	**COMP. 36**	**COMPOSIÇÃO**	**REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)**	**M2**								**6,56**
			GRANITO(AMBIENTES ANTIGOS)									
			ODONTOLOGIA			1,80	0,15	0,50	0,90			
			EXPURGO			2,00	0,15	0,55	1,10			

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			AUTOCLAVE			1,65	0,15	0,55	0,91			
			SERVIÇO			1,15	0,15	0,50	0,58			
			DML			1,50	0,15	0,60	0,90			
			SALA DE REUNIÃO E AGENTES			1,04	0,15	0,60	0,62			
			RECEPÇÃO			0,65	0,15	0,55	0,36			
			CURATIVO			2,00	0,15	0,60	1,20			
1.2.7.2	**COMP. 124**	**COMPOSIÇÃO**	**DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE**	**M3**								**0,09**
			CONCRETO(AMBIENTES ANTIGOS)									
			EXPURGO			1,15	0,15	0,50	0,58	0,09 m²		
1.2.7.3	**COMP. 37**	**COMPOSIÇÃO**	**REMOÇÃO DE TAMPO DE PIA EM AÇO INOX**	**M2**								**0,90**
			INTERNOS									
			VACINA			1,80	0,15	0,50	0,90			
1.2.7.4	**7962**	**ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO**	**LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)**	**UN**								**1,00**
			REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)		0,09			0,070	6,56	0,46		
			DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE		0,02					0,09		
			REMOÇÃO DE TAMPO DE PIA EM AÇO INOX		0,01			0,050	0,90	0,05		
			OBS: DIVIDIR O VOLUME PELA CAPACIDADE DA CAIXA COLETORA									
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**								**50,00**
			RETIRADA DE LUMINÁRIAS CONFORME CADASTRAMENTO DE EXISTENTES		50,00							
1.2.8.2	**97660**	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017**	**UN**								**88,00**
			RETIRADA DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, CONFORME CADASTRAMENTO DE EXISTENTES		88,00							
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		50,00	0,4	0,1	0,05	2,00	0,10		0,02
			REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		88,00	0,1	0,1	0,05	0,88	0,04		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**								**2,31**
			FUNDAÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA		110%					2,10		**2,31**
			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**								**11,69**
			PAREDES INTERNAS									

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			COPA/CONSULTÓRIO 01		1	3,45	0,40	0,70	2,42	1,69		
			CONSULTÓRIO 01/ESPERA		1	6,15	0,40	0,70	4,31	3,01		
			BANHEIRO FUNC. MASC./EXPURGO		1	3,00	0,40	0,70	2,10	1,47		
			BANHEIRO FUNC. MASC./CIRCULAÇÃO		1	1,50	0,40	0,70	1,05	0,74		
			EXPURGO-UTILIDADES/CIRCULAÇÃO		1	2,72	0,40	0,70	1,90	1,33		
			ODONTOLOGIA/UTILIDADES		1	0,68	0,40	0,70	0,48	0,33		
			CURATIVO/ODONTOLOGIA		1	1,96	0,40	0,70	1,37	0,96		
			EXTERNO									
			COMPRESSOR		1	4,40	0,40	0,70	3,08	2,16		
2.1.3	**95241**	**SINAPI**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016**	**M2**								**9,54**
			PAREDES INTERNAS									
			COPA/CONSULTÓRIO 01		1	3,45	0,40		1,38			
			CONSULTÓRIO 01/ESPERA		1	6,15	0,40		2,46			
			BANHEIRO FUNC. MASC./EXPURGO		1	3,00	0,40		1,20			
			BANHEIRO FUNC. MASC./CIRCULAÇÃO		1	1,50	0,40		0,60			
			EXPURGO-UTILIDADES/CIRCULAÇÃO		1	2,72	0,40		1,09			
			ODONTOLOGIA/UTILIDADES		1	0,68	0,40		0,27			
			CURATIVO/ODONTOLOGIA		1	1,96	0,40		0,78			
			EXTERNO									
			COMPRESSOR		1	4,40	0,40		1,76			
2.1.4	**73361**	**SINAPI**	**CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO**	**M3**								**2,15**
			PAREDES INTERNAS									
			COPA/CONSULTÓRIO 01		1	3,45	0,40	0,30	1,04	0,31		
			CONSULTÓRIO 01/ESPERA		1	6,15	0,40	0,30	1,85	0,55		
			BANHEIRO FUNC. MASC./EXPURGO		1	3,00	0,40	0,30	0,90	0,27		
			BANHEIRO FUNC. MASC./CIRCULAÇÃO		1	1,50	0,40	0,30	0,45	0,14		
			EXPURGO-UTILIDADES/CIRCULAÇÃO		1	2,72	0,40	0,30	0,82	0,24		
			ODONTOLOGIA/UTILIDADES		1	0,68	0,40	0,30	0,20	0,06		
			CURATIVO/ODONTOLOGIA		1	1,96	0,40	0,30	0,59	0,18		
			EXTERNO									

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			COMPRESSOR		1	4,40	0,40	0,30	1,32	0,40		
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**								**0,95**
			PAREDES INTERNAS									
			COPA/CONSULTÓRIO 01		1	3,45	0,20	0,20	0,69	0,14		
			CONSULTÓRIO 01/ESPERA		1	6,15	0,20	0,20	1,23	0,25		
			BANHEIRO FUNC. MASC./EXPURGO		1	3,00	0,20	0,20	0,60	0,12		
			BANHEIRO FUNC. MASC./CIRCULAÇÃO		1	1,50	0,20	0,20	0,30	0,06		
			EXPURGO-UTILIDADES/CIRCULAÇÃO		1	2,72	0,20	0,20	0,54	0,11		
			ODONTOLOGIA/UTILIDADES		1	0,68	0,20	0,20	0,14	0,03		
			CURATIVO/ODONTOLOGIA		1	1,96	0,20	0,20	0,39	0,08		
			EXTERNO									
			COMPRESSOR		1	4,40	0,20	0,20	0,88	0,18		
2.1.6	**94319**	**SINAPI**	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016**	**M3**								**5,44**
			COMPRESSOR					0,20	2,10	0,42		
			COMPLEMENTO DA CALÇADA POSTERIOR					0,20	25,10	5,02		
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									
			COPA/CONSULTÓRIO 01		1	3,45	0,15	0,15	0,52	0,08		
			CONSULTÓRIO 01/ESPERA		1	6,15	0,15	0,15	0,92	0,14		
			BANHEIRO FUNC. MASC./EXPURGO		1	3,00	0,15	0,15	0,45	0,07		
			BANHEIRO FUNC. MASC./CIRCULAÇÃO		1	1,50	0,15	0,15	0,23	0,03		
			EXPURGO-UTILIDADES/CIRCULAÇÃO		1	2,72	0,15	0,15	0,41	0,06		
			ODONTOLOGIA/UTILIDADES		1	0,68	0,15	0,15	0,10	0,02		
			CURATIVO/ODONTOLOGIA		1	1,96	0,15	0,15	0,29	0,04		
			EXTERNO									
			COMPRESSOR		1	4,40	0,15	0,15	0,66	0,10		
2.1.8	**COMP. 139**	**COMPOSIÇÃO**	**ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO**	**UND**								**2,00**
			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		
			CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.		1,00					2,10		

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			OBS: CONSIDERAR A CADA 3 M³ UM CORPO DE PROVA									
2.1.9	**96995**	**SINAPI**	**REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017**	**M3**								**1,49**
			REATERRO DO EMBASAMENTO									
			PAREDES INTERNAS									
			COPA/CONSULTÓRIO 01		1	3,45	0,20	0,20	0,69	0,14		
			CONSULTÓRIO 01/ESPERA		1	6,15	0,20	0,20	1,23	0,25		
			BANHEIRO FUNC. MASC./EXPURGO		1	3,00	0,20	0,20	0,60	0,12		
			BANHEIRO FUNC. MASC./CIRCULAÇÃO		1	1,50	0,20	0,20	0,30	0,06		
			EXPURGO-UTILIDADES/CIRCULAÇÃO		1	2,72	0,20	0,20	0,54	0,11		
			ODONTOLOGIA/UTILIDADES		1	0,68	0,20	0,20	0,14	0,03		
			CURATIVO/ODONTOLOGIA		1	1,96	0,20	0,20	0,39	0,08		
			EXTERNO									
			COMPRESSOR		1	4,40	0,20	0,20	0,88	0,18		
			REATERRO DO CINTAMENTO									
			PAREDES INTERNAS									
			COPA/CONSULTÓRIO 01		1	3,45	0,25	0,15	0,52	0,08		
			CONSULTÓRIO 01/ESPERA		1	6,15	0,25	0,15	0,92	0,14		
			BANHEIRO FUNC. MASC./EXPURGO		1	3,00	0,25	0,15	0,45	0,07		
			BANHEIRO FUNC. MASC./CIRCULAÇÃO		1	1,50	0,25	0,15	0,23	0,03		
			EXPURGO-UTILIDADES/CIRCULAÇÃO		1	2,72	0,25	0,15	0,41	0,06		
			ODONTOLOGIA/UTILIDADES		1	0,68	0,25	0,15	0,10	0,02		
			CURATIVO/ODONTOLOGIA		1	1,96	0,25	0,15	0,29	0,04		
			EXTERNO									
			COMPRESSOR		1	4,40	0,25	0,15	0,66	0,10		
2.1.10	**72897**	**SINAPI**	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3**	**M3**								**12,51**
			ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017							2,31		**2,31**
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017							11,69		**11,69**
			DESCONTO									
			REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		*-1*					*1,49*		***-1,49***

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
2.1.11	**7962**	**ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO**	**LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)**	**UN**								**12,51**
			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3		3,00					12,51		**12,51**
			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**								**12,30**
			FUNDAÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA						12,30			
2.1.13	**COMP. 6**	**COMPOSIÇÃO**	**CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.**	**M3**								**2,10**
			FUNDAÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA							2,10		
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**								**60,50**
			SAPATAS								60,50	
			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**								**53,10**
			PILARES						53,10			
			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**								**48,60**
			PILARES						48,60			
			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**								**66,10**
			LAJES						66,10			
			OBS:FUNDAÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA									
2.2.4	**COMP. 6**	**COMPOSIÇÃO**	**CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.**	**M3**								**12,24**
			VIGAS							3,23		
			PILARES							2,40		
			LAJES					0,10	66,10	6,61		

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

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									
2.2.5	**COMP. 139**	**COMPOSIÇÃO**	**ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO**	**UND**								**5,00**
			CINTAMENTOS									
			CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.		5,00					12,24		
			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**								**107,40**
			PILARES								58,10	
			VIGAS								49,30	
			OBS:FUNDAÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA									
2.2.7	**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**								**136,40**
			VIGAS								136,40	
			OBS:FUNDAÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA									
2.2.8	**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**								**137,60**
			PILARES								137,60	
			OBS:FUNDAÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA									
2.2.9	**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**								**8,50**
			LAJES								8,50	
			OBS:FUNDAÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA									
2.2.10	**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**								**113,40**
			LAJES								113,40	
			OBS:FUNDAÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA									
2.2.11	**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**								**80,50**
			LAJES								80,50	
			OBS:FUNDAÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA PELO PROJETISTA									

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
2.2.12	**COMP. 33**	**COMPOSIÇÃO**	**ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM**	**M2**								**118,01**
			BANHEIRO FUNC. MASC.						3,61			
			EXPURGO						4,65			
			UTILIDADES						4,82			
			ODONTOLOGIA						18,90			
			CURATIVO						9,00			
			CIRCULAÇÃO						22,61			
			FARMÁCIA						11,25			
			COPA						4,79			
			CONSULTÓRIO 01						9,08			
			CIRC.						5,40			
			ESPERA						23,90			
2.2.13	**95952**	**SINAPI**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017**	**M3**								**0,55**
			CINTAMENTO SUPERIOR DAS ALVENARIAS									
			INTERNO									
			COMPRESSOR		1	4,40	0,15	0,20	0,88	0,18		
			LAJES									
			COMPRESSOR					0,10	3,78	0,38		
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**								**75,17**
			INTERNO									
			FECHAMENTO DE COBOGO DA COPA/SALA DE REUNIÃO DOS AGENTES			1,50		0,50	0,75			
			COPA/CONSULTÓRIO 01			3,45		2,90	10,01			
			CONSULTÓRIO 01/ESPERA			6,15		2,90	17,84			
			ESPERA/RECEPÇÃO-ARQUIVO			0,66		1,10	0,73			
			BANHEIRO FUNC. MASC./EXPURGO			3,00		2,90	8,70			
			BANHEIRO FUNC. MASC./CIRCULAÇÃO			1,50		2,90	4,35			
			DESCONTOS									
			P01		*-1*	*0,86*		*2,10*	*(1,81)*			
			EXPURGO-UTILIDADES/CIRCULAÇÃO			2,72		2,90	7,89			
			DESCONTOS									
			P01		*-1*	*0,86*		*2,10*	*(1,81)*			
			P02		*-1*	*0,96*		*2,10*	*(2,02)*			
			ODONTOLOGIA/UTILIDADES			0,68		2,90	1,97			
			FECHAMENTO DE PORTAS DA ODONTOLOGIA		2	0,96		2,10	4,03			
			CURATIVO/ODONTOLOGIA			1,96		2,90	5,68			
			FECHAMENTO DE PARTE DA PORTA SANIT. PUB.			0,34		2,10	0,71			
			FECHAMENTO DE PARTE DA PORTA SANIT. PNE PUB. FEM.			0,44		2,10	0,92			
			FECHAMENTO DA COBOGO FARMÁCIA/SALA DE REUNIÃO E AGENTES			1,50		0,50	0,75			
			FECHAMENTO DA COBOGO FACHADA LATERAL ESQUERDA/SALA DE REUNIÃO E AGENTES		2	1,50		0,50	1,50			
			FECHAMENTO DA PORTA FARMÁCIA			0,96		2,10	2,02			
			DESCONTOS									
			GC03		*-1*	*0,96*		*1,00*	*(0,96)*			

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			EXTERNO									
			COMPRESSOR		1	4,40		1,45	6,38			
			DESCONTOS									
			PG01		*-1*	*1,20*		*1,20*	*(1,44)*			
			FECHAMENTO DE AR CONDICIONADO SALA DOS AGENTES/FACHADA FRONTAL			0,45		0,50	0,23			
			FECHAMENTO DE COBOGO DA COPA /FACHADA FRONTAL			0,60		0,50	0,30			
			FECHAMENTO DE AR CONDICIONADO CONSULTÓRIO 01/FACHADA FRONTAL			0,45		0,50	0,23			
			FECHAMENTO DE PARTE DOS BRISES DE CONCRETO DA ESPERA/FACHADA FRONTAL			2,00		1,10	2,20			
			FECHAMENTO DE COBOGO DO BANHEIRO FUNC. MASC./FACHADA LATERAL DIREITA			1,00		1,00	1,00			
			FECHAMENTO DE JANELA DA UTILIDADES-EXPURGO/FACHADA POSTERIOR			0,24		1,10	0,26			
			FECHAMENTO DE JANELA DA ODONTOLOGIA/FACHADA POSTERIOR 01			1,00		1,10	1,10			
			FECHAMENTO DE JANELA DA ODONTOLOGIA/FACHADA POSTERIOR 02			0,28		1,10	0,31			
			FECHAMENTO DE JANELA DO CURATIVO/FACHADA POSTERIOR			1,00		1,10	1,10			
			FECHAMENTO DE COBOGO DA FARMÁCIA			1,50		1,50	2,25			
3.2	**93201**	**SINAPI**	**FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016**	**M**								**23,86**
			INTERNO									
			COPA/CONSULTÓRIO 01			3,45						
			CONSULTÓRIO 01/ESPERA			6,15						
			BANHEIRO FUNC. MASC./EXPURGO			3,00						
			BANHEIRO FUNC. MASC./CIRCULAÇÃO			1,50						
			EXPURGO-UTILIDADES/CIRCULAÇÃO			2,72						
			ODONTOLOGIA/UTILIDADES			0,68						
			CURATIVO/ODONTOLOGIA			1,96						
			COMPRESSOR			4,40						
3.3	**96371**	**SINAPI**	**PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P**	**M2**								**8,70**
			INTERNO									
			UTILIDADES/EXPURGO			3,00		2,90	8,70			
3.4	**COMP. 5**	**COMPOSIÇÃO**	**DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02**	**M2**								**2,88**
			INTERNO									
			BANHEIRO FUNC. MASC.			0,80		1,80	1,44			
			BANHEIRO FUNC. FEM.			0,80		1,80	1,44			
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**								**14,08**
			EXTERNO									
			FACHADA FRONTAL/COPA		1	0,60		0,60	0,36			
			FECHAMENTO DA CAIXA DE AR CONDICIONADO/SALA DOS AGENTES		1	0,50		0,60	0,30			
			FECHAMENTO DA CAIXA DE AR CONDICIONADO/CONSULT.01		1	0,50		0,60	0,30			
			FECHAMENTO DA BRISES/ESPERA		1	2,00		1,00	2,00			
			FACHADA LATERAL DIREITA/BANHEIRO FUNC. MASC.		1	1,00		0,60	0,60			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/SALA DE REUNIÃO E AGENTES		2	1,50		0,60	1,80			
			FACHADA POSTERIOR/UTILIDADES-EXPURGO		1	1,50		0,60	0,90			
			FACHADA POSTERIOR/ODONTOLOGIA		1	1,50		0,60	0,90			
			FACHADA POSTERIOR/COMPRESSOR		1	0,28		0,60	0,17			
			FACHADA POSTERIOR/CURATIVO		1	1,00		0,60	0,60			
			FACHADA POSTERIOR/FARMÁCIA		1	1,60		0,60	0,96			

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			COMPRESSOR			4,70		1,45	6,82			
			DESCONTOS									
			PF01		*-1*	*1,20*		*1,35*	*(1,62)*			
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**								**190,58**
			INTERNAS									
			COBOGÓ DEMOLIR-SALA DE REUNIÃO E AGENTES		4	1,50		0,60	3,60			
			FECHAMENTO DE AR CONDICIONADO-SALA DE REUNIÃO E AGENTES		1	0,50		0,60	0,30			
			COBOGÓ DEMOLIR/SALA DE REUNIÃO AGENTES		1	1,50		0,60	0,90			
			COBOGÓ DEMOLIR/FACHADA FRONTAL		1	0,45		0,60	0,27			
			PAREDE NOVA COPA		1	3,45		2,90	10,01			
			FECHAMENTO DE AR CONDICIONADO-CONSULTÓRIO 01		1	0,50		0,60	0,30			
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO 01		1	9,35		2,90	27,12			
			FECHAMENTO DA PORTA FARMÁCIA		1	0,96		1,10	1,06			
			BONECA DA PORTA DA FARMÁCIA		1	0,05		2,90	0,15			
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO 01		1	3,05		2,90	8,85			
			FECHAMENTO DA JANELA RECEPÇÃO		1	0,66		1,10	0,73			
			FECHAMENTO DA BRISES DE CONCRETO		1	2,00		1,10	2,20			
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO 01		1	3,45		2,90	10,01			
			FECHAMENTO DA JANELA RECEPÇÃO		1	0,66		1,10	0,73			
			FECHAMENTO DE PORTA ODONTOLOGIA		1	0,96		2,10	2,02			
			FECHAMENTO DE PORTAS EXPURGO/UTILIDADES		1	2,71		2,10	5,69			
			FECHAMENTO DE PORTA SANIT.PNE FEM./CIRCULAÇÃO		1	0,44		2,10	0,92			
			FECHAMENTO DE PORTA SANIT. PUB./CIRCULAÇÃO		1	0,34		2,10	0,71			
			PAREDE NOVA BANHEIRO FUNC. MASC./CIRCULAÇÃO		1	1,50		2,90	4,35			
			FECHAMENTO DA JANELA		1	1,00		0,60	0,60			
			PAREDE NOVA EXPURGO/BANHEIRO FUNC. MASC.		1	4,20		2,90	12,18			
			PAREDE NOVA EXPURGO/BANHEIRO FUNC. MASC.		1	3,15		2,90	9,14			
			PAREDE NOVA EXPURGO/UTILIDADES		1	3,86		2,90	11,19			
			PAREDE NOVA EXPURGO/UTILIDADES		1	3,00		2,90	8,70			
			PAREDE NOVA EXPURGO/UTILIDADES		1	0,24		0,60	0,14			
			PAREDE NOVA ODONTOLOGIA/UTILIDADES		1	3,00		2,90	8,70			
			FECHAMENTO DE PORTA UTILIDADES/CIRCULAÇÃO		1	2,10		2,90	6,09			
			PAREDE NOVA ODONTOLOGIA/UTILIDADES		1	3,15		2,90	9,14			
			PAREDE NOVA ODONTOLOGIA/CURATIVO		1	3,00		2,90	8,70			
			FECHAMENTO DE PORTA ODONTOLOGIA/CIRCULAÇÃO		2	0,96		2,10	4,03			

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			FECHAMENTO DE JANELA ODONTOLOGIA/FACHADA POSTERIOR		1	1,05		0,60	0,63			
			PAREDE NOVA ODONTOLOGIA/CURATIVO		1	3,00		2,90	8,70			
			FECHAMENTO DE JANELA CURATIVO/FACHADA POSTERIOR		1	1,00		0,60	0,60			
			FECHAMENTO DE PORTA SANIT.PNE FEM./CIRCULAÇÃO		1	0,44		2,10	0,92			
			FECHAMENTO DE PORTA SANIT.PNE FEM./CIRCULAÇÃO		1	0,34		2,10	0,71			
			FARMÁCIA/FACHADA POSTERIOR		1	1,60		0,60	0,96			
			FARMÁCIA/SALA DOS AGENTES		1	1,50		0,60	0,90			
			FECHAMENTO DE PARTE DA PORTA		1	0,96		1,00	0,96			
			COMPRESSOR			6,10		2,90	17,69			
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**								**190,58**
			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						190,58			
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**								**14,08**
			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						14,08			
4.5	**87529**	**SINAPI**	**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014**	**M2**								**13,25**
			INTERNAS									
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-IMUNIZAÇÃO			2,00		0,40	0,80			
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-IMUNIZAÇÃO COLETIVA			1,63		0,40	0,65			
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-CONSULT.02			0,60		0,40	0,24			
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-CONSULT.03			0,60		0,40	0,24			
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-DML			1,15		0,40	0,46			
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-DML			0,60		0,40	0,24			
			WC-CERÂMICA			5,90		1,80	10,62			
4.6	**COMP. 9**	**COMPOSIÇÃO**	**APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS**	**M2**								**17,28**
			INTERNO									
			BANHEIRO FUNC. FEM.			9,60		2,90	27,84			
			DESCONTOS									

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			BANHEIRO FUNC. FEM.-PINTURA		*-1*	*9,60*		*1,10*	*(10,56)*			
4.7	**COMP. 1**	**COMPOSIÇÃO**	**TRATAMENTO EM PAREDES COM INFILTRAÇÃO, COM DEMOLIÇÃO DE REBOCO, IMPERMEABILIZAÇÃO POLIMÉRICA, CHAPISCO E REBOCO**	**M2**								**2,36**
			BANHEIRO FUNC. MASC.			8,41		2,90	24,39			
			DESCONTOS									
			BANHEIRO FUNC. MASC.-PINTURA		*-1*	*8,41*		*1,10*	*(9,25)*			
			FECHAMENTO DA JANELA		*-1*	*1,00*		*0,60*	*(0,60)*			
			PAREDE NOVA EXPURGO/BANHEIRO FUNC. MASC.		*-1*	*4,20*		*2,90*	*(12,18)*			
4.8	**90466**	**SINAPI**	**CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015**	**M**								**396,00**
			ELETRICA - ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 20 MM			150,00						
			ELÉTRICA -ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 25 MM			27,00						
			TELEMATICA -ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 25 MM			35,00						
			TELEMATICA -ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 32 MM			4,00						
			HST - TUBULAÇÃO DE ÁGUA			100,00						
			HST - SPLIT			80,00						
4.9	**COMP. 122**	**COMPOSIÇÃO**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, ALTA RESISTÊNCIA, LINHA PORCELANATO D´AMPEZZO AVANA , PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO**	**M2**								**78,49**
			INTERNAS									
			WC			5,50		2,90	15,95			
			DESCONTOS									
			WC-PINTURA		*-1*	*5,50*		*1,10*	*(6,05)*			
			WC			5,45		2,90	15,81			
			DESCONTOS									
			WC-PINTURA		*-1*	*5,45*		*1,10*	*(6,00)*			
			BANHEIRO FUNC. FEM.			9,60		2,90	27,84			
			DESCONTOS									
			BANHEIRO FUNC. FEM.-PINTURA		*-1*	*9,60*		*1,10*	*(10,56)*			
			BANHEIRO FUNC. MASC.			8,41		2,90	24,39			
			DESCONTOS									
			BANHEIRO FUNC. MASC.-PINTURA		*-1*	*8,41*		*1,10*	*(9,25)*			
			FECHAMENTO DA JANELA		*-1*	*1,00*		*0,60*	*(0,60)*			
			PAREDE NOVA EXPURGO/BANHEIRO FUNC. MASC.		*-1*	*4,20*		*2,90*	*(12,18)*			
			FECHAMENTO DA JANELA		1	1,00		0,60	0,60			
			PAREDE NOVA EXPURGO/BANHEIRO FUNC. MASC.		1	4,20		2,90	12,18			
			SANIT.PNE FEM.			7,40		2,90	21,46			
			DESCONTOS									
			FECHAMENTO DE PORTA SANIT.PNE FEM./CIRCULAÇÃO		*-1*	*0,44*		*2,10*	*(0,92)*			

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			SANIT.PUB.-PINTURA		*-1*	*7,40*		*1,10*	*(8,14)*			
			FECHAMENTO DE PORTA SANIT.PNE FEM./CIRCULAÇÃO		1	0,44		2,10	0,92			
			SANIT.PUB.			7,00		2,90	20,30			
			DESCONTOS									
			FECHAMENTO DE PORTA SANIT.PNE FEM./CIRCULAÇÃO		*-1*	*0,34*		*2,10*	*(0,71)*			
			SANIT.PUB.-PINTURA		*-1*	*6,60*		*1,10*	*(7,26)*			
			FECHAMENTO DE PORTA SANIT.PNE FEM./CIRCULAÇÃO		1	0,34		2,10	0,71			
5.			**PINTURAS - PAREDES**									
5.1	**COMP. 7**	**COMPOSIÇÃO**	**PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS**	**M2**								**1.502,74**
			PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS									
			INTERNAS									
			SALA DE REUNIÃO E AGENTES			24,56		2,90	71,22			
			DESCONTOS									
			COBOGÓ DEMOLIR		*-4*	*1,50*		*0,60*	*(3,60)*			
			FECHAMENTO DE AR CONDICIONADO-SALA DE REUNIÃO E AGENTES		*-1*	*0,50*		*0,60*	*(0,30)*			
			COPA			9,50		2,90	27,55			
			DESCONTOS									
			COBOGÓ DEMOLIR/SALA DE REUNIÃO AGENTES		*-1*	*1,50*		*0,60*	*(0,90)*			
			COBOGÓ DEMOLIR/FACHADA FRONTAL		*-1*	*0,45*		*0,60*	*(0,27)*			
			PAREDE NOVA COPA		*-1*	*3,45*		*2,90*	*(10,01)*			
			CONSULTÓRIO 01			12,10		2,90	35,09			
			DESCONTOS									
			FECHAMENTO DE AR CONDICIONADO-CONSULTÓRIO 01		*-1*	*0,50*		*0,60*	*(0,30)*			
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO 01		*-1*	*9,35*		*2,90*	*(27,12)*			
			CIRC.			10,20						
			DESCONTOS									
			FECHAMENTO DA PORTA FARMÁCIA		*-1*	*0,96*		*1,10*	*(1,06)*			
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO 01		*-1*	*3,05*		*2,90*	*(8,85)*			
			BONECA DA PORTA DA FARMÁCIA		*-1*	*0,05*		*2,90*	*(0,15)*			
			ESPERA			16,55		2,90	48,00			
			DESCONTOS									
			FECHAMENTO DA JANELA RECEPÇÃO		*-1*	*0,66*		*1,10*	*(0,73)*			
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO 01		*-1*	*3,45*		*2,90*	*(10,01)*			
			FECHAMENTO DA BRISES DE CONCRETO		*-1*	*2,00*		*1,10*	*(2,20)*			
			RECEPÇÃO/ARQUIVO			9,60		2,90	27,84			
			DESCONTOS									
			FECHAMENTO DA JANELA RECEPÇÃO		*-1*	*0,66*		*1,10*	*(0,73)*			
			IMUNIZAÇÃO			11,60		2,90	33,64			
			DESCONTOS									
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-IMUNIZAÇÃO		*-1*	*2,00*		*0,40*	*(0,80)*			
			INALAÇÃO COLETIVA			9,90		2,90	28,71			
			DESCONTOS									

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-IMUNIZAÇÃO COLETIVA		*-1*	*1,63*		*0,40*	*(0,65)*			
			CONSULT. 02			12,50		2,90	36,25			
			DESCONTOS									
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-CONSULT.02		*-1*	*0,60*		*0,40*	*(0,24)*			
			WC-PINTURA			5,50		1,10	6,05			
			ALMOX.			5,40		2,90	15,66			
			WC-PINTURA			5,45		1,10	6,00			
			DML			5,45		2,90	15,81			
			DESCONTOS									
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-DML		*-1*	*1,15*		*0,40*	*(0,46)*			
			BANHEIRO FUNC. FEM..-PINTURA		1	9,60		1,10	10,56			
			CIRCULAÇÃO			36,55		2,90	106,00			
			DESCONTOS									
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-DML		*-1*	*0,60*		*0,40*	*(0,24)*			
			FECHAMENTO DE PORTA ODONTOLOGIA		*-2*	*0,96*		*2,10*	*(4,03)*			
			FECHAMENTO DE PORTAS EXPURGO/UTILIDADES		*-1*	*2,71*		*2,10*	*(5,69)*			
			FECHAMENTO DE PORTA SANIT.PNE FEM./CIRCULAÇÃO		*-1*	*0,44*		*2,10*	*(0,92)*			
			FECHAMENTO DE PORTA SANIT. PUB./CIRCULAÇÃO		*-1*	*0,34*		*2,10*	*(0,71)*			
			PAREDE NOVA BANHEIRO FUNC. MASC./CIRCULAÇÃO		*-1*	*1,50*		*2,90*	*(4,35)*			
			BANHEIRO FUNC. MASC.-PINTURA		1	8,41		1,10	9,25			
			EXPURGO			9,10		2,90	26,39			
			DESCONTOS									
			PAREDE NOVA EXPURGO/BANHEIRO FUNC. MASC.		*-1*	*3,15*		*2,90*	*(9,14)*			
			PAREDE NOVA EXPURGO/UTILIDADES		*-1*	*3,86*		*2,90*	*(11,19)*			
			UTILIDADES			9,22		2,90	26,74			
			DESCONTOS									
			PAREDE NOVA EXPURGO/UTILIDADES		*-1*	*3,00*		*2,90*	*(8,70)*			
			FECHAMENTO DE JANELA ODONTOLOGIA/FACHADA POSTERIOR		*-1*	*0,24*		*0,60*	*(0,14)*			
			PAREDE NOVA ODONTOLOGIA/UTILIDADES		*-1*	*3,00*		*2,90*	*(8,70)*			
			FECHAMENTO DE PORTA UTILIDADES/CIRCULAÇÃO		*-1*	*2,10*		*2,90*	*(6,09)*			
			ODONTOLOGIA			18,60		2,90	53,94			
			DESCONTOS									
			PAREDE NOVA ODONTOLOGIA/UTILIDADES		*-1*	*3,15*		*2,90*	*(9,14)*			
			PAREDE NOVA ODONTOLOGIA/CURATIVO		*-1*	*3,00*		*2,90*	*(8,70)*			
			FECHAMENTO DE PORTA ODONTOLOGIA/CIRCULAÇÃO		*-2*	*0,96*		*2,10*	*(4,03)*			
			FECHAMENTO DE JANELA ODONTOLOGIA/FACHADA POSTERIOR		*-1*	*1,05*		*0,60*	*(0,63)*			
			CURATIVO			12,00		2,90	34,80			
			DESCONTOS									
			PAREDE NOVA ODONTOLOGIA/CURATIVO		*-1*	*3,00*		*2,90*	*(8,70)*			
			FECHAMENTO DE JANELA CURATIVO/FACHADA POSTERIOR		*-1*	*1,00*		*0,60*	*(0,60)*			
			WC-CERÂMICA		*-1*	*5,90*		*1,80*	*(10,62)*			
			SANIT.PUB.-PINTURA			7,40		1,10	8,14			
			SANIT.PUB.-PINTURA			6,60		1,10	7,26			

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			ADM/AGEND. CONSULTAS			9,20		2,90	26,68			
			CONSULTÓRIO 04			12,20		2,90	35,38			
			FARMÁCIA			13,50		2,90	39,15			
			DESCONTOS									
			FARMÁCIA/FACHADA POSTERIOR		*-1*	*1,60*		*0,60*	*(0,96)*			
			FARMÁCIA/SALA DOS AGENTES		*-1*	*1,50*		*0,60*	*(0,90)*			
			FECHAMENTO DE PARTE DA PORTA		*-1*	*0,96*		*1,00*	*(0,96)*			
			EXTERNO									
			PAREDE ALTA DA FACHADA FRONTAL		2,00	9,30		4,10	76,26			
			FACHADA FRONTAL LADO DIREITO			15,70		3,22	50,55			
			FACHADA FRONTAL LADO DIREITO			15,70		3,22	50,55			
			FACHADA FRONTAL ENTRADA PRINCIPAL			3,30		3,12	10,30			
			FACHADA FRONTAL LADO ESQUERDO			12,13		3,22	39,06			
			DESCONTOS									
			FACHADA FRONTAL/COPA		*-1*	*0,60*		*0,60*	*(0,36)*			
			FECHAMENTO DA CAIXA DE AR CONDICIONADO/SALA DOS AGENTES		*-1*	*0,50*		*0,60*	*(0,30)*			
			FECHAMENTO DA CAIXA DE AR CONDICIONADO/CONSULT.01		*-1*	*0,50*		*0,60*	*(0,30)*			
			FECHAMENTO DA BRISES/ESPERA		*-1*	*2,00*		*1,00*	*(2,00)*			
			VIGA DO PORTICO DA ENTRADA			7,49		0,25	1,87			
			PILARES DO PORTICO DA ENTRADA		2,00	1,30		2,97	7,72			
			FACHADA LATERAL DIREITA			8,10		3,22	26,08			
			DESCONTOS									
			FACHADA LATERAL DIREITA/BANHEIRO FUNC. MASC.		*-1*	*1,00*		*0,60*	*(0,60)*			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			8,10		3,22	26,08			
			DESCONTOS									
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/SALA DE REUNIÃO E AGENTES		*-2*	*1,50*		*0,60*	*(1,80)*			
			FACHADA POSTERIOR LADO DIREITO			9,05		3,22	29,14			
			DESCONTOS									
			FACHADA POSTERIOR/UTILIDADES-EXPURGO		*-1*	*0,24*		*0,60*	*(0,14)*			
			FACHADA POSTERIOR/ODONTOLOGIA		*-1*	*1,00*		*0,60*	*(0,60)*			
			FACHADA POSTERIOR COMPRESSOR			2,30		1,60	3,68			
			DESCONTOS									
			FACHADA POSTERIOR/COMPRESSOR		*-1*	*0,28*		*0,60*	*(0,17)*			
			FACHADA POSTERIOR LADO ESQUERDO			19,78		3,22	63,69			
			DESCONTOS									
			FACHADA POSTERIOR/CURATIVO		*-1*	*1,00*		*0,60*	*(0,60)*			
			FACHADA POSTERIOR/FARMÁCIA		*-1*	*1,60*		*0,60*	*(0,96)*			
			MURO EXTERNO-FACHADA RUA			124,61		2,00	249,22			
			DESCONTOS									
			PFE02		*-1*	*1,20*		*2,00*	*(2,40)*			
			PF02		*-1*	*4,00*		*2,10*	*(8,40)*			
			MURO EXTERNO-FACHADA INTERNO			155,98		2,15	335,36			
			DESCONTOS									

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			PFE02		*-1*	*1,20*		*2,00*	*(2,40)*			
			PF02		*-1*	*4,00*		*2,10*	*(8,40)*			
5.2	**88485**	**SINAPI**	**APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014**	**M2**								**1.741,66**
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						787,44			
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014						562,98			
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014						391,24			
5.3	**88497**	**SINAPI**	**APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**	**M2**								**787,44**
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						787,44			
5.4	**88489**	**SINAPI**	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**	**M2**								**787,44**
			INTERNAS									
			SALA DE REUNIÃO E AGENTES			24,56		2,90	71,22			
			DESCONTOS									
			COBOGÓ DEMOLIR		*-4*	*1,50*		*0,60*	*(3,60)*			
			FECHAMENTO DE AR CONDICIONADO-SALA DE REUNIÃO E AGENTES		*-1*	*0,50*		*0,60*	*(0,30)*			
			COBOGÓ DEMOLIR-SALA DE REUNIÃO E AGENTES		4	1,50		0,60	3,60			
			FECHAMENTO DE AR CONDICIONADO-SALA DE REUNIÃO E AGENTES		1	0,50		0,60	0,30			
			COPA			9,50		2,90	27,55			
			DESCONTOS									
			COBOGÓ DEMOLIR/SALA DE REUNIÃO AGENTES		*-1*	*1,50*		*0,60*	*(0,90)*			
			COBOGÓ DEMOLIR/FACHADA FRONTAL		*-1*	*0,45*		*0,60*	*(0,27)*			
			PAREDE NOVA COPA		*-1*	*3,45*		*2,90*	*(10,01)*			
			COBOGÓ DEMOLIR/SALA DE REUNIÃO AGENTES		1	1,50		0,60	0,90			
			COBOGÓ DEMOLIR/FACHADA FRONTAL		1	0,45		0,60	0,27			
			PAREDE NOVA COPA		1	3,45		2,90	10,01			
			CONSULTÓRIO 01			12,10		2,90	35,09			
			DESCONTOS									
			FECHAMENTO DE AR CONDICIONADO-CONSULTÓRIO 01		*-1*	*0,50*		*0,60*	*(0,30)*			
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO 01		*-1*	*9,35*		*2,90*	*(27,12)*			
			FECHAMENTO DE AR CONDICIONADO-CONSULTÓRIO 01		1	0,50		0,60	0,30			
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO 01		1	9,35		2,90	27,12			

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CIRC.			10,20						
			DESCONTOS									
			FECHAMENTO DA PORTA FARMÁCIA		*-1*	*0,96*		*1,10*	*(1,06)*			
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO 01		*-1*	*3,05*		*2,90*	*(8,85)*			
			BONECA DA PORTA DA FARMÁCIA		*-1*	*0,05*		*2,90*	*(0,15)*			
			FECHAMENTO DA PORTA FARMÁCIA		1	0,96		1,10	1,06			
			BONECA DA PORTA DA FARMÁCIA		1	0,05		2,90	0,15			
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO 01		1	3,05		2,90	8,85			
			ESPERA			16,55		2,90	48,00			
			DESCONTOS									
			FECHAMENTO DA JANELA RECEPÇÃO		*-1*	*0,66*		*1,10*	*(0,73)*			
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO 01		*-1*	*3,45*		*2,90*	*(10,01)*			
			FECHAMENTO DA BRISES DE CONCRETO		*-1*	*2,00*		*1,10*	*(2,20)*			
			FECHAMENTO DA JANELA RECEPÇÃO		1	0,66		1,10	0,73			
			FECHAMENTO DA BRISES DE CONCRETO		1	2,00		1,10	2,20			
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO 01		1	3,45		2,90	10,01			
			RECEPÇÃO/ARQUIVO			9,60		2,90	27,84			
			DESCONTOS									
			FECHAMENTO DA JANELA RECEPÇÃO		*-1*	*0,66*		*1,10*	*(0,73)*			
			FECHAMENTO DA JANELA RECEPÇÃO		1	0,66		1,10	0,73			
			IMUNIZAÇÃO			11,60		2,90	33,64			
			DESCONTOS									
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-IMUNIZAÇÃO		*-1*	*2,00*		*0,40*	*(0,80)*			
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-IMUNIZAÇÃO			2,00		0,40	0,80			
			INALAÇÃO COLETIVA			9,90		2,90	28,71			
			DESCONTOS									
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-IMUNIZAÇÃO COLETIVA		*-1*	*1,63*		*0,40*	*(0,65)*			
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-IMUNIZAÇÃO COLETIVA			1,63		0,40	0,65			
			CONSULT. 02			12,50		2,90	36,25			
			DESCONTOS									

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-CONSULT.02		*-1*	*0,60*		*0,40*	*(0,24)*			
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-CONSULT.02			0,60		0,40	0,24			
			WC-PINTURA			5,50		1,10	6,05			
			ALMOX.			5,40		2,90	15,66			
			CONSULT. 03			12,30		2,90	35,67			
			DESCONTOS									
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-CONSULT.03		*-1*	*0,60*		*0,40*	*(0,24)*			
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-CONSULT.03			0,60		0,40	0,24			
			WC-PINTURA			5,45		1,10	6,00			
			DML			5,45		2,90	15,81			
			DESCONTOS									
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-DML		*-1*	*1,15*		*0,40*	*(0,46)*			
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-DML			1,15		0,40	0,46			
			BANHEIRO FUNC. FEM..-PINTURA		1	9,60		1,10	10,56			
			CIRCULAÇÃO			36,55		2,90	106,00			
			DESCONTOS									
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-DML		*-1*	*0,60*		*0,40*	*(0,24)*			
			FECHAMENTO DE PORTA ODONTOLOGIA		*-2*	*0,96*		*2,10*	*(4,03)*			
			FECHAMENTO DE PORTAS EXPURGO/UTILIDADES		*-1*	*2,71*		*2,10*	*(5,69)*			
			FECHAMENTO DE PORTA SANIT.PNE FEM./CIRCULAÇÃO		*-1*	*0,44*		*2,10*	*(0,92)*			
			FECHAMENTO DE PORTA SANIT. PUB./CIRCULAÇÃO		*-1*	*0,34*		*2,10*	*(0,71)*			
			PAREDE NOVA BANHEIRO FUNC. MASC./CIRCULAÇÃO		*-1*	*1,50*		*2,90*	*(4,35)*			
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-DML			0,60		0,40	0,24			
			FECHAMENTO DE PORTA ODONTOLOGIA		1	0,96		2,10	2,02			
			FECHAMENTO DE PORTAS EXPURGO/UTILIDADES		1	2,71		2,10	5,69			
			FECHAMENTO DE PORTA SANIT.PNE FEM./CIRCULAÇÃO		1	0,44		2,10	0,92			
			FECHAMENTO DE PORTA SANIT. PUB./CIRCULAÇÃO		1	0,34		2,10	0,71			
			PAREDE NOVA BANHEIRO FUNC. MASC./CIRCULAÇÃO		1	1,50		2,90	4,35			
			BANHEIRO FUNC. MASC.-PINTURA		1	8,41		1,10	9,25			
			EXPURGO			9,10		2,90	26,39			

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			DESCONTOS									
			PAREDE NOVA EXPURGO/BANHEIRO FUNC. MASC.		*-1*	*3,15*		*2,90*	*(9,14)*			
			PAREDE NOVA EXPURGO/UTILIDADES		*-1*	*3,86*		*2,90*	*(11,19)*			
			PAREDE NOVA EXPURGO/BANHEIRO FUNC. MASC.		1	3,15		2,90	9,14			
			PAREDE NOVA EXPURGO/UTILIDADES		1	3,86		2,90	11,19			
			UTILIDADES			9,22		2,90	26,74			
			DESCONTOS									
			PAREDE NOVA EXPURGO/UTILIDADES		*-1*	*3,00*		*2,90*	*(8,70)*			
			FECHAMENTO DE JANELA ODONTOLOGIA/FACHADA POSTERIOR		*-1*	*0,24*		*0,60*	*(0,14)*			
			PAREDE NOVA ODONTOLOGIA/UTILIDADES		*-1*	*3,00*		*2,90*	*(8,70)*			
			FECHAMENTO DE PORTA UTILIDADES/CIRCULAÇÃO		*-1*	*2,10*		*2,90*	*(6,09)*			
			PAREDE NOVA EXPURGO/UTILIDADES		1	3,00		2,90	8,70			
			PAREDE NOVA EXPURGO/UTILIDADES		1	0,24		0,60	0,14			
			PAREDE NOVA ODONTOLOGIA/UTILIDADES		1	3,00		2,90	8,70			
			FECHAMENTO DE PORTA UTILIDADES/CIRCULAÇÃO		1	2,10		2,90	6,09			
			ODONTOLOGIA			18,60		2,90	53,94			
			DESCONTOS									
			PAREDE NOVA ODONTOLOGIA/UTILIDADES		*-1*	*3,15*		*2,90*	*(9,14)*			
			PAREDE NOVA ODONTOLOGIA/CURATIVO		*-1*	*3,00*		*2,90*	*(8,70)*			
			FECHAMENTO DE PORTA ODONTOLOGIA/CIRCULAÇÃO		*-2*	*0,96*		*2,10*	*(4,03)*			
			FECHAMENTO DE JANELA ODONTOLOGIA/FACHADA POSTERIOR		*-1*	*1,05*		*0,60*	*(0,63)*			
			PAREDE NOVA ODONTOLOGIA/UTILIDADES		1	3,15		2,90	9,14			
			PAREDE NOVA ODONTOLOGIA/CURATIVO		1	3,00		2,90	8,70			
			FECHAMENTO DE PORTA ODONTOLOGIA/CIRCULAÇÃO		2	0,96		2,10	4,03			
			FECHAMENTO DE JANELA ODONTOLOGIA/FACHADA POSTERIOR		1	1,05		0,60	0,63			
			CURATIVO			12,00		2,90	34,80			
			DESCONTOS									
			PAREDE NOVA ODONTOLOGIA/CURATIVO		*-1*	*3,00*		*2,90*	*(8,70)*			
			FECHAMENTO DE JANELA CURATIVO/FACHADA POSTERIOR		*-1*	*1,00*		*0,60*	*(0,60)*			
			WC-CERÂMICA		*-1*	*5,90*		*1,80*	*(10,62)*			

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			WC-CERÂMICA			5,90		1,80	10,62			
			PAREDE NOVA ODONTOLOGIA/CURATIVO		1	3,00		2,90	8,70			
			FECHAMENTO DE JANELA CURATIVO/FACHADA POSTERIOR		1	1,00		0,60	0,60			
			SANIT.PUB.-PINTURA			7,40		1,10	8,14			
			SANIT.PUB.-PINTURA			6,60		1,10	7,26			
			ADM/AGEND. CONSULTAS			9,20		2,90	26,68			
			CONSULTÓRIO 04			12,20		2,90	35,38			
			FARMÁCIA			13,50		2,90	39,15			
			DESCONTOS									
			FARMÁCIA/FACHADA POSTERIOR		*-1*	*1,60*		*0,60*	*(0,96)*			
			FARMÁCIA/SALA DOS AGENTES		*-1*	*1,50*		*0,60*	*(0,90)*			
			FECHAMENTO DE PARTE DA PORTA		*-1*	*0,96*		*1,00*	*(0,96)*			
			FARMÁCIA/FACHADA POSTERIOR		1	1,60		0,60	0,96			
			FARMÁCIA/SALA DOS AGENTES		1	1,50		0,60	0,90			
			FECHAMENTO DE PARTE DA PORTA		1	0,96		1,00	0,96			
			COMPRESSOR			6,10		2,90	17,69			
5.5	**88423**	**SINAPI**	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014**	**M2**								**562,98**
			MURO EXTERNO-FACHADA RUA			124,61		2,00	249,22			
			DESCONTOS									
			PFE02		*-1*	*1,20*		*2,00*	*(2,40)*			
			PF02		*-1*	*4,00*		*2,10*	*(8,40)*			
			MURO EXTERNO-FACHADA INTERNO			155,98		2,15	335,36			
			DESCONTOS									
			PFE02		*-1*	*1,20*		*2,00*	*(2,40)*			
			PF02		*-1*	*4,00*		*2,10*	*(8,40)*			
5.6	**88428**	**SINAPI**	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014**	**M2**								**391,24**
			EXTERNO									
			PAREDE ALTA DA FACHADA FRONTAL		2,00	9,30		4,10	76,26			
			FACHADA FRONTAL LADO DIREITO			15,70		3,22	50,55			
			FACHADA FRONTAL LADO DIREITO			15,70		3,22	50,55			
			FACHADA FRONTAL ENTRADA PRINCIPAL			3,30		3,12	10,30			
			FACHADA FRONTAL LADO ESQUERDO			12,13		3,22	39,06			

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			DESCONTOS									
			FACHADA FRONTAL/COPA		*-1*	*0,60*		*0,60*	*(0,36)*			
			FECHAMENTO DA CAIXA DE AR CONDICIONADO/SALA DOS AGENTES		*-1*	*0,50*		*0,60*	*(0,30)*			
			FECHAMENTO DA CAIXA DE AR CONDICIONADO/CONSULT.01		*-1*	*0,50*		*0,60*	*(0,30)*			
			FECHAMENTO DA BRISES/ESPERA		*-1*	*2,00*		*1,00*	*(2,00)*			
			FACHADA FRONTAL/COPA		1	0,60		0,60	0,36			
			FECHAMENTO DA CAIXA DE AR CONDICIONADO/SALA DOS AGENTES		1	0,50		0,60	0,30			
			FECHAMENTO DA CAIXA DE AR CONDICIONADO/CONSULT.01		1	0,50		0,60	0,30			
			FECHAMENTO DA BRISES/ESPERA		1	2,00		1,00	2,00			
			VIGA DO PORTICO DA ENTRADA			7,49		0,25	1,87			
			PILARES DO PORTICO DA ENTRADA		2,00	1,30		2,97	7,72			
			FACHADA LATERAL DIREITA			8,10		3,22	26,08			
			DESCONTOS									
			FACHADA LATERAL DIREITA/BANHEIRO FUNC. MASC.		*-1*	*1,00*		*0,60*	*(0,60)*			
			FACHADA LATERAL DIREITA/BANHEIRO FUNC. MASC.		1	1,00		0,60	0,60			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA			8,10		3,22	26,08			
			DESCONTOS									
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/SALA DE REUNIÃO E AGENTES		*-2*	*1,50*		*0,60*	*(1,80)*			
			FACHADA LATERAL ESQUERDA/SALA DE REUNIÃO E AGENTES		2	1,50		0,60	1,80			
			FACHADA POSTERIOR LADO DIREITO			9,05		3,22	29,14			
			DESCONTOS									
			FACHADA POSTERIOR/UTILIDADES-EXPURGO		*-1*	*0,24*		*0,60*	*(0,14)*			
			FACHADA POSTERIOR/ODONTOLOGIA		*-1*	*1,00*		*0,60*	*(0,60)*			
			FACHADA POSTERIOR/UTILIDADES-EXPURGO		1	1,50		0,60	0,90			
			FACHADA POSTERIOR/ODONTOLOGIA		1	1,50		0,60	0,90			
			FACHADA POSTERIOR COMPRESSOR			2,30		1,60	3,68			
			DESCONTOS									
			FACHADA POSTERIOR/COMPRESSOR		*-1*	*0,28*		*0,60*	*(0,17)*			
			FACHADA POSTERIOR/COMPRESSOR		1	0,28		0,60	0,17			
			FACHADA POSTERIOR LADO ESQUERDO			19,78		3,22	63,69			

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			DESCONTOS									
			FACHADA POSTERIOR/CURATIVO		*-1*	*1,00*		*0,60*	*(0,60)*			
			FACHADA POSTERIOR/FARMÁCIA		*-1*	*1,60*		*0,60*	*(0,96)*			
			FACHADA POSTERIOR/CURATIVO		1	1,00		0,60	0,60			
			FACHADA POSTERIOR/FARMÁCIA		1	1,60		0,60	0,96			
			COMPRESSOR			4,70		1,45	6,82			
			DESCONTOS									
			PF01		*-1*	*1,20*		*1,35*	*(1,62)*			
6.			**ESQUADRIAS**									
6.1.1	**COMP. 22**	**COMPOSIÇÃO**	**JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO MOLDURA P/ VIDRO, DE CORRER, C/BATENTES (14CM) E 2 JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS E VIDROS**	**M2**								**2,20**
			ESPERA									
			JM03		1,00	2,00		1,10	2,20			
6.1.2	**COMP. 23**	**COMPOSIÇÃO**	**JANELA DE MADEIRA, TIPO FIXA(BOCA DE LOBO), INCLUSIVE VIDROS**	**M2**								**3,40**
			JANELAS-JM1-NOVA									
			COPA									
			JM01		1,00	1,00		0,40	0,40			
			BANEIRO FUNC. MASC.									
			JM01		1,00	1,00		0,40	0,40			
			EXPURGO									
			JM01		1,00	1,00		0,40	0,40			
			UTILIDADES									
			JM01		1,00	1,00		0,40	0,40			
			JANELAS-JM2-NOVA									
			ODONTOLOGIA									
			JM02		3,00	1,50		0,40	1,80			
6.1.3	**COMP. 20**	**COMPOSIÇÃO**	**GUICHE DE VIDRO, TIPO VISOR COM CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO**	**M2**								**2,90**
			RECEPÇÃO/ARQUIVO									
			V-01		1,00	1,14		1,00	1,14			
			EXPURGO									
			V-02		1,00	0,80		1,00	0,80			
			FARMACIA									
			V-03		1,00	0,96		1,00	0,96			
6.1.4	**95468**	**SINAPI**	**PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)**	**M2**								**11,95**
			GRADES EXISTENTES DAS JANELAS RECUPERAR									
			CONSULT.01/FACHADA FRONTAL		1,00	1,10		0,50	0,55			

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			FACHADA FRONTAL/RECEPÇÃO/ARQUIVO		1,00	0,80		0,50	0,40			
			FACHADA FRONTAL/IMINIZAÇÃO		1,00	1,10		0,50	0,55			
			FACHADA FRONTAL/INALAÇÃO COLETIVA		1,00	1,10		0,50	0,55			
			FACHADA FRONTAL/CONSULT.02		1,00	1,60		0,50	0,80			
			FACHADA FRONTAL/WC		1,00	1,25		0,40	0,50			
			FACHADA FRONTAL/CONSULT.03		1,00	0,85		0,50	0,43			
			FACHADA FRONTAL/WC		1,00	0,60		0,50	0,30			
			FACHADA FRONTAL/BANHEIRO FUNC. FEM.		1,00	0,60		0,50	0,30			
			FACHADAPOSTERIOR/ODONTOLOGIA		1,00	1,80		0,50	0,90			
			FACHADAPOSTERIOR/CURATIVO		1,00	1,10		0,50	0,55			
			FACHADAPOSTERIOR/SANIT.PNE PUB.FEM.		1,00	1,10		0,50	0,55			
			FACHADAPOSTERIOR/SANIT. PUB.		1,00	1,10		0,50	0,55			
			FACHADAPOSTERIOR/ADM/AGEND. CONSULTAS		1,00	1,10		0,50	0,55			
			FACHADA POSTERIOR/CONSULTÓRIO 04		1,00	1,60		0,50	0,80			
			FACHADAPOSTERIOR/FARMÁCIA		1,00	1,10		0,50	0,55			
			FACHADAPOSTERIOR/SALA DE REUNIÃO E AGENTES		2,00	1,30		1,20	3,12			
6.1.5	**74065/1**	**SINAPI**	**PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO**	**M2**								**15,68**
			CONSULT.01									
			JME04		2,00	1,00		0,40	0,80			
			RECEPÇÃO/ARQUIVO									
			JME02		2,00	0,70		0,40	0,56			
			IMUNIZAÇÃO									
			JME04		2,00	1,00		0,40	0,80			
			INALAÇÃO COLETIVA									
			JME04		2,00	1,00		0,40	0,80			
			CONSULT.02									
			JME06		2,00	1,50		0,40	1,20			
			WC									
			JME05		2,00	1,15		0,40	0,92			
			CONSULT.03									
			JME03		2,00	0,75		0,40	0,60			
			WC									
			JME01		2,00	0,50		0,40	0,40			
			BANHEIRO FUNC. FEM.									
			JME01		2,00	0,50		0,40	0,40			

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			ODONTOLOGIA									
			JME07		2,00	1,70		0,40	1,36			
			CURATIVO									
			JME04		2,00	1,00		0,40	0,80			
			SANIT. PNE PUB. FEM.									
			JME04		2,00	1,00		0,40	0,80			
			SANIT. PUB.									
			JME04		2,00	1,00		0,40	0,80			
			ADM/AGEND. CONSULTAS									
			JME04		2,00	1,00		0,40	0,80			
			CONSULTÓRIO 04									
			JME06		2,00	1,50		0,40	1,20			
			FARMÁCIA									
			JME04		2,00	1,00		0,40	0,80			
			SALA DE REUNIÃO E AGENTES									
			JME08		2,00	1,20		1,10	2,64			
6.1.6	**COMP. 137**	**COMPOSIÇÃO**	**LIMPEZA VIDRO COMUM**	**M2**								**7,84**
			PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO/2		2,00				7,84			
6.1.7	**93182**	**SINAPI**	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**	**M**								**12,90**
			JM01		4,00	1,00		0,40	4,00			5,20
			JM02		3,00	1,50		0,40	4,50			5,40
			JM03		1,00	2,00		1,10	2,00			2,30
6.1.8	**93194**	**SINAPI**	**CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016**	**M**								**13,70**
			JM01		4,00	1,00		0,40	4,00			5,60
			JM02		3,00	1,50		0,40	4,50			5,70
			JM03		1,00	2,00		1,10	2,00			2,40
6.2			**PORTAS**									
6.2.1	**COMP. 24**	**COMPOSIÇÃO**	**PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.80 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS**	**UND.**								**11,00**
			INTERNAS									
			COPA									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			CONSULT.01									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			RECEPÇÃO/ARQUIVO									

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

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*			
			WC									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			WC									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			BANHEIRO FUNC. FEM.									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			BANHEIRO FUNC. MASC.									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			EXPURGO									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			UTILIDADES									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			CURATIVO									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
			SANIT. PUB.									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			
6.2.2	**COMP. 25**	**COMPOSIÇÃO**	**PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS**	**UND**								**3,00**
			INTERNAS									
			ODONTOLOGIA									
			PM03		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			
			ADM/AGEND. CONSULTAS									
			PM03		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			
			FARMÁCIA									
			PM03		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			
6.2.3	**COMP. 28**	**COMPOSIÇÃO**	**PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.70 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS**	**UND**								**1,00**
			INTERNAS									
			DML									
			PM01		*1,00*	*0,70*		*2,10*	*1,47*			
6.2.4	**COMP. 27**	**COMPOSIÇÃO**	**PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICOES E PINTADA**	**M2**								**10,02**

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			EXTERNAS									
			COMPRESSOR									
			PF01		*1,00*	*1,20*		*1,35*	*1,62*			
			ENTRADA DE VEICULOS									
			PF02		*1,00*	*4,00*		*2,10*	*8,40*			
6.2.5	**COMP. 31**	**COMPOSIÇÃO**	**PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1.20 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS**	**UND**								**2,00**
			INTERNAS									
			SALA DE REUNIÃO/AGENTES									
			PM04		*1,00*	*1,20*		*2,10*	*2,52*			
			ESPERA									
			PM04		*1,00*	*1,20*		*2,10*	*2,52*			
6.2.6	**COMP. 26**	**COMPOSIÇÃO**	**PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, COM BARRA PNE E CHAPA DE IMPACTO**	**UND**								**1,00**
			SANIT. PNE PUB. FEM.									
			PM05		*1,00*	*0,96*		*2,10*	*2,02*			
6.2.7	**COMP. 29**	**COMPOSIÇÃO**	**PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO SOBRE MADEIRA**	**M2**								**26,88**
			APLICAÇÃO DE LAMINADO EM PORTA EXISTENTE									
			INTERNAS									
			IMUNIZAÇÃO									
			PME02		*2,00*	*0,90*		*2,10*	*3,78*			
			INALAÇÃO COLETIVA									
			PME02		*2,00*	*0,90*		*2,10*	*3,78*			
			CONSULT.02									
			PME02		*2,00*	*0,90*		*2,10*	*3,78*			
			ALMOXARIFADO									
			PME01		*2,00*	*0,70*		*2,10*	*2,94*			
			CONSULT.03									
			PME02		*2,00*	*0,90*		*2,10*	*3,78*			
			CONSULTÓRIO 04									
			PME02		*2,00*	*0,90*		*2,10*	*3,78*			
			PINTURA EM PORTA EXISTENTE									
			INTERNAS									

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			ESPERA									
			PME03		*2,00*	*1,20*		*2,10*	*5,04*			
6.2.8	**72200**	**SINAPI**	**REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA**	**M2**								**21,84**
			APLICAÇÃO DE LAMINADO EM PORTA EXISTENTE									
			INTERNAS									
			IMUNIZAÇÃO									
			PME02		*2,00*	*0,90*		*2,10*	*3,78*			
			INALAÇÃO COLETIVA									
			PME02		*2,00*	*0,90*		*2,10*	*3,78*			
			CONSULT.02									
			PME02		*2,00*	*0,90*		*2,10*	*3,78*			
			ALMOXARIFADO									
			PME01		*2,00*	*0,70*		*2,10*	*2,94*			
			CONSULT.03									
			PME02		*2,00*	*0,90*		*2,10*	*3,78*			
			CONSULTÓRIO 04									
			PME02		*2,00*	*0,90*		*2,10*	*3,78*			
6.2.9	**84657**	**SINAPI**	**FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO**	**M2**								**5,04**
			PINTURA EM PORTA EXISTENTE									
			INTERNAS									
			ESPERA									
			PME03		*2,00*	*1,20*		*2,10*	*5,04*			
6.2.10	**74133/1**	**SINAPI**	**EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO**	**M2**								**5,04**
			PINTURA EM PORTA EXISTENTE									
			INTERNAS									
			ESPERA									
			PME03		*2,00*	*1,20*		*2,10*	*5,04*			
6.2.11	**73739/1**	**SINAPI**	**PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS**	**M2**								**5,04**
			PINTURA EM PORTA EXISTENTE									
			INTERNAS									
			ESPERA									
			PME03		*2,00*	*1,20*		*2,10*	*5,04*			
6.2.12	**95468**	**SINAPI**	**PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)**	**M2**								**9,07**

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			ENTRADA PRINCIPAL DA UBS		2	1,20		2,10	5,04			
			CIRCULAÇÃO/FACHADA LATERAL DIREITA									
			PFE01		2	*0,96*		*2,10*	4,03			
6.2.13	**93184**	**SINAPI**	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**	**M**								**13,56**
			PM02		*9,00*	*0,80*		*2,10*	1,68			9,90
			PM03		*2,00*	*0,90*		*2,10*	1,89			2,40
			PM05		*1,00*	*0,96*		*2,10*	2,02			1,26
7.			**PISOS**									
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**								**1,36**
			INTERNAS									
			CALÇADA PARTE POSTERIOR DA UBS					0,05	25,10	1,26		
			COMPRESSOR					0,05	2,10	0,11		
7.2	**90470**	**SINAPI**	**CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015**	**M**								**248,00**
			ELETRICA			23,00						
			TELEMATICA			45,00						
			HST - TUBULAÇÃO DE ÁGUA			100,00						
			HST - SPLIT			80,00						
7.3	**88476**	**SINAPI**	**CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014**	**M2**								**375,78**
			PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO									
			INTERNAS									
			SALA DE REUNIÃO E AGENTES			24,56			34,94			34,94
			COPA			9,50			4,79			4,79
			CONSULTÓRIO 01			12,10			9,08			9,08
			CIRC.			10,20			5,40			5,40
			ESPERA			16,55			23,90			23,90
			IMUNIZAÇÃO			11,60			8,25			8,25
			INALAÇÃO COLETIVA			9,90			5,45			5,45
			CONSULT. 02			12,50			9,74			9,74
			CONSULT. 03			12,30			9,41			9,41
			DML			5,45			1,81			1,81
			CIRCULAÇÃO			36,55			22,61			22,61
			EXPURGO			9,10			4,65			4,65
			UTILIDADES			9,22			4,82			4,82
			ODONTOLOGIA			18,60			18,90			18,90
			CURATIVO			12,00			9,00			9,00
			CONSULTÓRIO 04			12,20			9,30			9,30
			FARMÁCIA			13,50			11,25			11,25
			SOLEIRAS DAS PORTAS COM QUEBRA DE PISO									
			SALA DE REUNIÃO/AGENTES									
			PM04		*1,00*	*1,20*		*2,10*	*2,52*			2,52
			COPA									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			1,68
			CONSULT.01									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			1,68
			ESPERA									
			PME03		*1,00*	*1,20*		*2,10*	*2,52*			2,52
			RECEPÇÃO/ARQUIVO									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			1,68
			IMUNIZAÇÃO									
			PME02		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			1,89
			INALAÇÃO COLETIVA									
			PME02		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			1,89
			CONSULT.02									
			PME02		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			1,89
			CONSULT.03									

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			PME02		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			1,89
			DML									
			PM01		*1,00*	*0,70*		*2,10*	*1,47*			1,47
			EXPURGO									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			1,68
			UTILIDADES									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			1,68
			ODONTOLOGIA									
			PM03		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			1,89
			CURATIVO									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			1,68
			CONSULTÓRIO 04									
			PME02		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			1,89
			FARMÁCIA									
			PM03		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			1,89
			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									
			INTERNAS									
			WC						1,84			1,84
			WC						1,81			1,81
			BANHEIRO FUNC. FEM.						4,95			4,95
			BANHEIRO FUNC. MASC.						3,61			3,61
			SANIT.PNE FEM.						3,30			3,30
			SANIT.PUB.						2,86			2,86
			PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E=5 CM									
			INTERNAS									
			COMPRESSOR						2,10			2,10
			EXTERNO									
			CALÇADA ENTORNO DA UBS						95,27			95,27
			EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS									
			EXTERNO									
			RAMPA A ENTRADA PRINCIPAL						3,78			3,78
			RAMPAS DA CALÇADA 01						1,80			1,80
			RAMPAS DA CALÇADA 02						2,70			2,70
			RAMPAS DA CALÇADA 03						2,70			2,70
			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									
			EXTERNO									
			PISO TATIL DA CALÇADA PASSEIO PÚBLICO RAMPA		17,00	0,25	0,25		1,06			1,06
			PISO TATIL DA CALÇADA PASSEIO PÚBLICO		398,00	0,25	0,25		24,88			24,88
7.4	**COMP. 121**	**COMPOSIÇÃO**	**LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE, COM POLIMENTO COMPLETO**	**M2**								**11,53**
			INTERNAS									
			RECEPÇÃO/ARQUIVO						4,95			4,95
			ALMOX.						1,78			1,78
			ADM/AGEND. CONSULTAS						4,80			4,80
7.5	**COMP. 140**	**COMPOSIÇÃO**	**PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO**	**M2**								**223,46**
			INTERNAS									
			SALA DE REUNIÃO E AGENTES			24,56			34,94			34,94
			COPA			9,50			4,79			4,79
			CONSULTÓRIO 01			12,10			9,08			9,08
			CIRC.			10,20			5,40			5,40
			ESPERA			16,55			23,90			23,90
			IMUNIZAÇÃO			11,60			8,25			8,25
			INALAÇÃO COLETIVA			9,90			5,45			5,45
			CONSULT. 02			12,50			9,74			9,74
			CONSULT. 03			12,30			9,41			9,41
			DML			5,45			1,81			1,81
			CIRCULAÇÃO			36,55			22,61			22,61
			EXPURGO			9,10			4,65			4,65
			UTILIDADES			9,22			4,82			4,82
			ODONTOLOGIA			18,60			18,90			18,90
			CURATIVO			12,00			9,00			9,00

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CONSULTÓRIO 04			12,20			9,30			9,30
			FARMÁCIA			13,50			11,25			11,25
			SOLEIRAS DAS PORTAS COM QUEBRA DE PISO									
			SALA DE REUNIÃO/AGENTES									
			PM04		*1,00*	*1,20*		*2,10*	*2,52*			2,52
			COPA									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			1,68
			CONSULT.01									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			1,68
			ESPERA									
			PME03		*1,00*	*1,20*		*2,10*	*2,52*			2,52
			IMUNIZAÇÃO									
			PME02		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			1,89
			INALAÇÃO COLETIVA									
			PME02		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			1,89
			CONSULT.02									
			PME02		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			1,89
			CONSULT.03									
			PME02		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			1,89
			DML									
			PM01		*1,00*	*0,70*		*2,10*	*1,47*			1,47
			CIRCULAÇÃO									
			PFE01		*1,00*	*0,96*		*2,10*	*2,02*			2,02
			EXPURGO									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			1,68
			UTILIDADES									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			1,68
			ODONTOLOGIA									
			PM03		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			1,89
			CURATIVO									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*1,68*			1,68
			CONSULTÓRIO 04									
			PME02		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			1,89
			FARMÁCIA									
			PM03		*1,00*	*0,90*		*2,10*	*1,89*			1,89
7.6	**COMP. 123**	**COMPOSIÇÃO**	**RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H=10 CM, MEIA CANA**	**M**								**202,21**
			INTERNAS									
			SALA DE REUNIÃO E AGENTES			24,56						24,56
			COPA			9,50						9,50
			CONSULTÓRIO 01			12,10						12,10
			CIRC.			10,20						10,20
			ESPERA			16,55						16,55
			IMUNIZAÇÃO			11,60						11,60
			INALAÇÃO COLETIVA			9,90						9,90
			CONSULT. 02			12,50						12,50
			CONSULT. 03			12,30						12,30
			DML			5,45						5,45
			CIRCULAÇÃO			36,55						36,55
			EXPURGO			9,10						9,10
			UTILIDADES			9,22						9,22
			ODONTOLOGIA			18,60						18,60
			CURATIVO			12,00						12,00
			CONSULTÓRIO 04			12,20						12,20
			FARMÁCIA			13,50						13,50
			SOLEIRAS DAS PORTAS COM QUEBRA DE PISO									
			DESCONTOS									
			SALA DE REUNIÃO/AGENTES									
			PM04		*-2,00*	*1,20*						(2,40)
			COPA									
			PM02		*-2,00*	*0,80*						(1,60)
			CONSULT.01									
			PM02		*-2,00*	*0,80*						(1,60)
			ESPERA									
			PME03		*-1,00*	*1,20*						(1,20)
			RECEPÇÃO/ARQUIVO									
			PM02		*-1,00*	*0,80*						(0,80)
			IMUNIZAÇÃO									
			PME02		*-2,00*	*0,90*						(1,80)

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			INALAÇÃO COLETIVA									
			PME02		*-2,00*	*0,90*						(1,80)
			CONSULT.02									
			PME02		*-2,00*	*0,90*						(1,80)
			ALMOXARIFADO									
			PME01		*-1,00*	*0,70*						(0,70)
			WC									
			PME02		*-1,00*	*0,90*						(0,90)
			CONSULT.03									
			PME02		*-2,00*	*0,90*						(1,80)
			WC									
			PME02		*-1,00*	*0,90*						(0,90)
			DML									
			PM01		*-1,00*	*0,70*						(0,70)
			BANEIRO FUNC. MASC.									
			PME02		*-1,00*	*0,90*						(0,90)
			BANEIRO FUNC. FEM.									
			PME02		*-1,00*	*0,90*						(0,90)
			CIRCULAÇÃO									
			PFE01		*-1,00*	*0,96*						(0,96)
			EXPURGO									
			PM02		*-2,00*	*0,80*						(1,60)
			UTILIDADES									
			PM02		*-2,00*	*0,80*						(1,60)
			ODONTOLOGIA									
			PM03		*-2,00*	*0,90*						(1,80)
			CURATIVO									
			PM02		*-2,00*	*0,80*						(1,60)
			SANIT. PNE PUB. FEM.									
			PME05		*-1,00*	*0,96*						(0,96)
			SANIT. PUB.									
			PM02		*-1,00*	*0,80*						(0,80)
			ADM/AGEND. CONSULTAS									
			PM03		*-1,00*	*0,90*						(0,90)
			CONSULTÓRIO 04									
			PME02		*-2,00*	*0,90*						(1,80)
			FARMÁCIA									
			PM03		*-2,00*	*0,90*						(1,80)
7.7	**COMP. 122**	**COMPOSIÇÃO**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, ALTA RESISTÊNCIA, LINHA PORCELANATO D´AMPEZZO AVANA , PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO**	**M2**								**18,37**
			INTERNAS									
			WC						1,84			1,84
			WC						1,81			1,81
			BANHEIRO FUNC. FEM.						4,95			4,95
			BANHEIRO FUNC. MASC.						3,61			3,61
			SANIT.PNE FEM.						3,30			3,30
			SANIT.PUB.						2,86			2,86
7.8	**COMP. 43**	**COMPOSIÇÃO**	**PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E=5 CM**	**M2**								**97,37**
			INTERNAS									
			COMPRESSOR						2,10			
			EXTERNO									
			CALÇADA ENTORNO DA UBS						95,27			
7.9	**COMP. 56**	**COMPOSIÇÃO**	**EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS**	**M2**								**10,98**
			EXTERNO									
			RAMPA A ENTRADA PRINCIPAL						3,78			
			RAMPAS DA CALÇADA 01						1,80			
			RAMPAS DA CALÇADA 02						2,70			
			RAMPAS DA CALÇADA 03						2,70			
7.10	**85180**	**SINAPI**	**PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO**	**M2**								**141,37**
			EXTERNO									
			JARDIM FACHADA LATERAL ESQUERDA						61,47			

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			JARDIM FACHADA LATERAL DIREITA						79,90			
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**								**148,18**
			EXTERNO									
			CALÇADA PASSEIO PÚBLICO LD						99,77			
			CALÇADA PASSEIO PÚBLICO LE						48,41			
7.12	**COMP. 42**	**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**								**25,94**
			EXTERNO									
			PISO TATIL DA CALÇADA PASSEIO PÚBLICO RAMPA		17,00	0,25	0,25		1,06			
			PISO TATIL DA CALÇADA PASSEIO PÚBLICO		398,00	0,25	0,25		24,88			
7.13	**73859/2**	**SINAPI**	**CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO**	**M2**								**141,37**
			EXTERNO									
			JARDIM FACHADA LATERAL ESQUERDA						61,47			
			JARDIM FACHADA LATERAL DIREITA						79,90			
7.14	**100576**	**SINAPI**	**REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019**	**M2**								**1.335,41**
			EXTERNO									
			ESTACIONAMENTO DE VEICULOS						452,51			
			ÁREA POSTERIOR TERRA NATURAL						882,90			
7.15	**72799**	**SINAPI**	**PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)**	**M2**								**452,51**
			EXTERNO									
			ESTACIONAMENTO DE VEICULOS						452,51			
			OBS: CONSIDERAR 40% NOVO DEVIDO A SITUAÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE									
7.16	**COMP. 55**	**COMPOSIÇÃO**	**FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA**	**M3**								**14,14**
			EXTERNO									
			JARDIM FACHADA LATERAL ESQUERDA					0,10	61,47	6,15		
			JARDIM FACHADA LATERAL DIREITA					0,10	79,90	7,99		
7.17	**COMP. 54**	**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**								**23,00**
			EXTERNO									
			PINTURA DO ESTACIONAMENTO DE VEICULOS-DEFICIENTES						18,50			
			PINTURA DO ESTACIONAMENTO DE VEICULOS		9,00	5,00	0,10		4,50			
8.			**TETOS E FORROS**									
8.1	**COMP. 7**	**COMPOSIÇÃO**	**PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS**	**M2**								**168,87**
			INTERNAS									
			SALA DE REUNIÃO E AGENTES						34,94			34,94
			COPA						4,79			4,79
			CIRC.						5,40			5,40

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			ESPERA						23,90			23,90
			RECEPÇÃO/ARQUIVO						4,95			4,95
			IMUNIZAÇÃO						8,25			8,25
			INALAÇÃO COLETIVA						5,45			5,45
			CONSULT. 02						9,74			9,74
			WC						1,84			1,84
			ALMOX.						1,78			1,78
			CONSULT. 03						9,41			9,41
			WC						1,81			1,81
			DML						1,81			1,81
			BANHEIRO FUNC. FEM.						4,95			4,95
			CIRCULAÇÃO						22,61			22,61
			SANIT.PNE FEM.						3,30			3,30
			SANIT.PUB.						2,86			2,86
			ADM/AGEND. CONSULTAS						4,80			4,80
			CONSULTÓRIO 04						9,30			9,30
			EXTERNAS									
			LAJE PORTICO ENTRADA PRINICIPAL						6,98			6,98
8.2	**87884**	**SINAPI**	**CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014**	**M2**								**63,41**
			INTERNAS									
			CONSULTÓRIO 01						9,08			
			BANHEIRO FUNC. MASC.						3,61			
			EXPURGO						4,65			
			UTILIDADES						4,82			
			ODONTOLOGIA						18,90			
			CURATIVO						9,00			
			FARMÁCIA						11,25			
			COMPRESSOR						2,10			
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**								**63,41**
			INTERNAS									

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						63,41			
8.4	**88484**	**SINAPI**	**APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014**	**M2**								**232,28**
			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						63,41			
			TETOS EXISTENTES									
			PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS						168,87			
8.5	**88496**	**SINAPI**	**APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**	**M2**								**232,28**
			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						63,41			
			TETOS EXISTENTES									
			PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS						168,87			
8.6	**88486**	**SINAPI**	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**	**M2**								**232,28**
			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						63,41			
			TETOS EXISTENTES									
			PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS						168,87			
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**								**231,57**
			COBERTA TROCAR NOVA - CONSIDERAR 80%		80%				289,46			231,57
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**								**231,57**
			COBERTA TROCAR NOVA - CONSIDERAR 80%		80%				289,46			231,57
9.3	**55960**	**SINAPI**	**IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR**	**M2**								**289,46**
			COBERTA TOTAL						289,46			
9.4	**94448**	**SINAPI**	**TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**M2**								**231,57**
			COBERTA TROCAR NOVA - CONSIDERAR 80%		80%				289,46			231,57
9.5	**COMP. 21**	**COMPOSIÇÃO**	**REPOSIÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ RIPÃO 5CM X 6CM, COM AFASTAMENTO DE 28CM (EXCETO RIPÃO)**	**M2**								**115,78**
			REVISÃO ESTRUTURA DE COBERTA EXISTENTE CONSIDERANDO 20% EXISTENTE PARA REAPROVEITAR		20%				289,46			57,89

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			REVISÃO TRAMA DE COBERTA EXISTENTE CONSIDERANDO 20% EXISTENTE PARA REAPROVEITAR		20%				289,46			57,89
9.6	**COMP. 138**	**COMPOSIÇÃO**	**RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL**	**M2**								**57,89**
			REVISÃO DE COBERTA EXISTENTE CONSIDERANDO 20% EXISTENTE PARA REAPROVEITAR		20%				289,46			57,89
9.7	**88476**	**SINAPI**	**CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014**	**M2**								**30,50**
			PORTICO DA ENTRADA PRINCIPAL		2,00				12,50			
			PISO DA COBERTA DA LAJE TÉCNICA		2,00				18,00			
9.8	**98563**	**SINAPI**	**PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018**	**M2**								**30,50**
			PORTICO DA ENTRADA PRINCIPAL		2,00				12,50			
			PISO DA COBERTA DA LAJE TÉCNICA		2,00				18,00			
9.9	**98564**	**SINAPI**	**PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018**	**M2**								**12,00**
			PAREDES DA COBERTA DA LAJE TÉCNICA		2,00	12,00		0,50	12,00			
9.10	**COMP. 10**	**COMPOSIÇÃO**	**IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR**	**M2**								**116,49**
			COBERTA									
			PORTICO DA ENTRADA PRINCIPAL		2,00				12,50			
			PISO DA COBERTA DA LAJE TÉCNICA		2,00				18,00			
			PAREDES DA COBERTA DA LAJE TÉCNICA		2,00	12,00		0,50	12,00			
			PAREDES INTERNAS									
			COPA/CONSULTÓRIO 01		2	3,45		1,00	6,90			
			CONSULTÓRIO 01/ESPERA		2	6,15		1,00	12,30			
			BANHEIRO FUNC. MASC./EXPURGO		2	3,00		1,00	6,00			
			BANHEIRO FUNC. MASC./CIRCULAÇÃO		2	1,50		1,00	3,00			
			DESCONTOS									
			P01		*-2*	*0,86*		*1,00*	*(1,72)*			
			EXPURGO-UTILIDADES/CIRCULAÇÃO		2	2,72		1,00	5,44			
			DESCONTOS									
			P01		*-2*	*0,86*		*1,00*	*(1,72)*			
			P02		*-2*	*0,96*		*1,00*	*(1,92)*			
			ODONTOLOGIA/UTILIDADES		2	0,68		2,90	3,94			
			CURATIVO/ODONTOLOGIA		2	1,96		2,90	11,37			
			FECHAMENTO DE PARTE DA PORTA SANIT. PUB.		2	0,34		1,00	0,68			
			FECHAMENTO DE PARTE DA PORTA SANIT. PNE PUB. FEM.		2	0,44		1,00	0,88			
			FECHAMENTO DA PORTA FARMÁCIA		2	0,96		1,00	1,92			
			DESCONTOS									
			GC03		*-2*	*0,96*		*1,00*	*(1,92)*			
			PAREDES EXTERNO									
			COMPRESSOR		1	4,40		1,00	4,40			
			DESCONTOS									

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			PG01		*-1*	*1,20*		*1,00*	*(1,20)*			
			PLATIBANDA DA LAJE TÉCNICA 01		2	2,73		1,00	5,46			
			PLATIBANDA DA LAJE TÉCNICA LATERAIS		2	2,73		1,44	7,84			
			PLATIBANDA DA LAJE TÉCNICA 02		2	3,30		1,87	12,34			
9.11	**94221**	**SINAPI**	**CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**M**								**32,33**
			CUMINHEIRA CENTRAL DA COBERTA			32,33						
9.12	**COMP. 57**	**COMPOSIÇÃO**	**PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM**	**M**								**14,14**
			COBERTA DA LAJE TÉCNICA			14,14						
9.13	**COMP. 19**	**COMPOSIÇÃO**	**RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM**	**M**								**9,55**
			COBERTA DA LAJE TÉCNICA			9,55						
10.			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									
10.1	Título 2		**BANCADAS/GRANITOS/PEITORIS**									
10.1.1	**COMP. 16**	**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**								**10,60**
			INTERNOS									
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO FEMININO		1	0,70	0,40		0,28 m²			
			DML		1	0,65	0,55		0,36 m²			
			INALAÇÃO COLETIVA		1	1,65	0,55		0,91 m²			
			IMUNIZAÇÃO		1	1,70	0,55		0,94 m²			
			COPA		1	1,50	0,55		0,83 m²			
			SALA DE REUNIÕES		1	2,40	0,55		1,32 m²			
			CURATIVO		1	2,14	0,55		1,18 m²			
			ODONTOLOGIA		1	2,00	0,55		1,10 m²			
			UTILIDADES		1	1,70	0,55		0,94 m²			
			UTILIDADES 01		1	1,61	0,60		0,97 m²			
			EXPURGO		1	3,00	0,60		1,80 m²			
10.1.2	**COMP. 18**	**COMPOSIÇÃO**	**TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ACABAMENTO BOLEADO SIMPLES**	**M2**								**0,88**
			INTERNOS									
			RECEPÇÃO/ARQUIVO			0,80		0,50	0,40			
			EXPURGO/UTILIDADES			0,80		0,25	0,20			
			FARMÁCIA			0,80		0,35	0,28			
10.1.3	**COMP. 135**	**COMPOSIÇÃO**	**FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=4CM, E=2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO**	**M**								**1,80**
			INTERNOS									
			CURATIVO		1	1,80						
10.1.4	**COMP. 15**	**COMPOSIÇÃO**	**EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX CONFORME PROJETO, INCLUSIVE TAMPA E SIFÃO**	**UND**								**1,00**
			INTERNOS									
			EXPURGO		1							
10.2			**DIVERSOS**									

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
10.2.1	**COMP. 41**	**COMPOSIÇÃO**	**LIMPEZA GERAL DA OBRA**	**M2**								**1.124,68**
			INTERNAS									
			SALA DE REUNIÃO E AGENTES						34,94			34,94
			COPA						4,79			4,79
			CONSULTÓRIO 01						9,08			9,08
			CIRC.						5,40			5,40
			ESPERA						23,90			23,90
			RECEPÇÃO/ARQUIVO						4,95			4,95
			IMUNIZAÇÃO						8,25			8,25
			INALAÇÃO COLETIVA						5,45			5,45
			CONSULT. 02						9,74			9,74
			WC						1,84			1,84
			ALMOX.						1,78			1,78
			CONSULT. 03						9,41			9,41
			WC						1,81			1,81
			DML						1,81			1,81
			BANHEIRO FUNC. FEM.						4,95			4,95
			CIRCULAÇÃO						22,61			22,61
			BANHEIRO FUNC. MASC.						3,61			3,61
			EXPURGO						4,65			4,65
			UTILIDADES						4,82			4,82
			ODONTOLOGIA						18,90			18,90
			CURATIVO						9,00			9,00
			SANIT.PNE FEM.						3,30			3,30
			SANIT.PUB.						2,86			2,86
			ADM/AGEND. CONSULTAS						4,80			4,80
			CONSULTÓRIO 04						9,30			9,30
			FARMÁCIA						11,25			11,25
			COMPRESSOR						2,10			2,10
			SOLEIRAS DAS PORTAS COM QUEBRA DE PISO									
			SALA DE REUNIÃO/AGENTES									
			PM04		*1,00*	*1,20*	*0,15*	*2,10*	*0,18*			0,18
			COPA									
			PM02		*1,00*	*0,80*	*0,15*	*2,10*	*0,12*			0,12
			CONSULT.01									
			PM02		*1,00*	*0,80*	*0,15*	*2,10*	*0,12*			0,12
			ESPERA									
			PME03		*1,00*	*1,20*	*0,15*	*2,10*	*0,18*			0,18
			RECEPÇÃO/ARQUIVO									
			PM02		*1,00*	*0,80*	*0,15*	*2,10*	*0,12*			0,12
			IMUNIZAÇÃO									
			PME02		*1,00*	*0,90*	*0,15*	*2,10*	*0,14*			0,14
			INALAÇÃO COLETIVA									
			PME02		*1,00*	*0,90*	*0,15*	*2,10*	*0,14*			0,14
			CONSULT.02									
			PME02		*1,00*	*0,90*	*0,15*	*2,10*	*0,14*			0,14
			CONSULT.03									
			PME02		*1,00*	*0,90*	*0,15*	*2,10*	*0,14*			0,14
			DML									
			PM01		*1,00*	*0,70*	*0,15*	*2,10*	*0,11*			0,11
			EXPURGO									
			PM02		*1,00*	*0,80*	*0,15*	*2,10*	*0,12*			0,12
			UTILIDADES									
			PM02		*1,00*	*0,80*	*0,15*	*2,10*	*0,12*			0,12
			ODONTOLOGIA									
			PM03		*1,00*	*0,90*	*0,15*	*2,10*	*0,14*			0,14
			CURATIVO									
			PM02		*1,00*	*0,80*	*0,15*	*2,10*	*0,12*			0,12
			CONSULTÓRIO 04									
			PME02		*1,00*	*0,90*	*0,15*	*2,10*	*0,14*			0,14
			FARMÁCIA									
			PM03		*1,00*	*0,90*	*0,15*	*2,10*	*0,14*			0,14
			EXTERNO									
			CALCADA ENTORNO DA UBS						95,27			95,27
			RAMPA A ENTRADA PRINCIPAL						3,78			3,78
			RAMPAS DA CALCADA 01						1,80			1,80
			RAMPAS DA CALCADA 02						2,70			2,70
			RAMPAS DA CALCADA 03						2,70			2,70
			CALÇADA PASSEIO PÚBLICO LD						99,77			99,77
			CALÇADA PASSEIO PÚBLICO LE						48,41			48,41

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			PISO TATIL DA CALÇADA PASSEIO PÚBLICO RAMPA		17,00	0,25	0,25		1,06			1,06
			PISO TATIL DA CALÇADA PASSEIO PÚBLICO		398,00	0,25	0,25		24,88			24,88
			JARDIM FACHADA LATERAL ESQUERDA						61,47			61,47
			JARDIM FACHADA LATERAL DIREITA						79,90			79,90
			ESTACIONAMENTO DE VEICULOS						452,51			452,51
			PINTURA DO ESTACIONAMENTO DE VEICULOS-DEFICIENTES						18,50			18,50
			PINTURA DO ESTACIONAMENTO DE VEICULOS		9,00	5,00	0,10		4,50			4,50
10.2.2	**94263**	**SINAPI**	**GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016**	**M**								**41,33**
			EXTERNO									
			ESTACIONAMENTO MEIO FIO			41,33						
10.2.3	**83693**	**SINAPI**	**CAIACAO EM MEIO FIO**	**M2**								**10,33**
			EXTERNO									
			ESTACIONAMENTO MEIO FIO			41,33	0,25		10,33			
10.2.4	**COMP. 125**	**COMPOSIÇÃO**	**CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM**	**M**								**4,40**
			ENTRADA PRINCIPAL		2	2,20						4,40
10.2.5	**98689**	**SINAPI**	**SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018**	**M**								**4,96**
			INTERNOS									
			WC									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*0,80*			0,80
			WC									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*0,80*			0,80
			BANHEIRO FUNC. FEM.									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*0,80*			0,80
			BANHEIRO FUNC. MASC.									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*0,80*			0,80
			SANIT. PNE PUB. FEM.									
			PM05		*1,00*	*0,96*		*2,10*	*0,96*			0,96
			SANIT. PUB.									
			PM02		*1,00*	*0,80*		*2,10*	*0,80*			0,80
10.2.6	**COMP. 30**	**COMPOSIÇÃO**	**GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA QUADRADA FERRO 5/8", COM PINTURA**	**M2**								**5,09**
			JANELAS									
			COPA									
			G01		1,00	1,10		0,50	0,55			
			ESPERA									
			G03		1,00	2,10		1,10	2,31			
			BANHEIRO FUNC. MASC.									
			G01		1,00	1,10		0,50	0,55			
			EXPURGO									
			G01		1,00	1,10		0,50	0,55			
			UTILIDADES									
			G01		1,00	1,10		0,50	0,55			

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			ODONTOLOGIA									
			G02		1,00	1,16		0,50	0,58			
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**								**6,00**
			CONVENCIONAL									
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO FEMININO		1							
			WC CONSULTÓRIO 03		1							
			WC CONSULTÓRIO 02		1							
			SANITÁRIO PÚBLICO		1							
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO MASCULINO		1							
			PCD									
			SANITÁRIO PÚBLICO FEMININO PNE		1							
10.3.2	**COMP. 44**	**COMPOSIÇÃO**	**ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR**	**UND**								**6,00**
			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		6,00							
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**								**6,00**
			INTERNOS									
			INALAÇÃO COLETIVA		1							
			IMUNIZAÇÃO		1							
			COPA		1							
			CURATIVO		1							
			ODONTOLOGIA		1							
			EXPURGO		1							
10.3.4	**COMP. 45**	**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**								**16,00**
			INTERNOS									
			WC CONSULTÓRIO 03		1							
			CONSULTÓRIO 03		1							
			WC CONSULTÓRIO 02		1							
			CONSULTÓRIO 02		1							
			INALAÇÃO COLETIVA		1							
			IMUNIZAÇÃO		1							
			CONSULTÓRIO 01		1							
			FÁRMACIA		1							
			CONSULTÓRIO 04		1							

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			SANITÁRIO PÚBLICO		1							
			CURATIVO		1							
			ODONTOLOGIA		2							
			UTILIDADES		1							
			EXPURGO		1							
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO MASCULINO		1							
10.3.5	**COMP. 46**	**COMPOSIÇÃO**	**LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA**	**UND**								**1,00**
			INTERNOS									
			SANITÁRIO PÚBLICO FEMININO PNE		1							
10.3.6	**COMP. 47**	**COMPOSIÇÃO**	**BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR**	**UND**								**2,00**
			INTERNOS									
			SANITÁRIO PÚBLICO FEMININO PNE		2	0,80						
10.3.7	**COMP. 48**	**COMPOSIÇÃO**	**BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM**	**UN**								**1,00**
			INTERNOS									
			SANITÁRIO PÚBLICO FEMININO PNE		1							
10.3.8	**COMP. 49**	**COMPOSIÇÃO**	**CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR (OVAL OU CIRCULAR) INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO**	**UND**								**4,00**
			INTERNOS									
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO FEMININO		1							
			SALA DE REUNIÕES		3							
10.3.9	**COMP. 50**	**COMPOSIÇÃO**	**TANQUE EM AÇO INOX E CONEXÕES**	**UND**								**1,00**
			INTERNOS									
			DML		1	0,80	0,60		0,48			
10.3.10	**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							
10.3.11	**COMP. 51**	**COMPOSIÇÃO**	**TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR**	**UN**								**12,00**
			WC CONSULTÓRIO 03		1							
			WC CONSULTÓRIO 02		1							
			FÁRMACIA		1							
			SANITÁRIO PÚBLICO		1							
			SANITÁRIO PÚBLICO FEMININO PNE		1							
			EXPURGO		2							
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO MASCULINO		1							
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO FEM.		1							
			SALA DE REUNIÕES		3							

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
10.3.12	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								14,00
			TORNEIRAS DE MESA COM ACIONAMENTO COTOVELO OU ALAVANCA									
			CONSULTÓRIO 03		1							
			CONSULTÓRIO 02		1							
			INALAÇÃO COLETIVA		2							
			IMUNIZAÇÃO		2							
			CONSULTÓRIO 01		1							
			CONSULTÓRIO 04		1							
			CURATIVO		2							
			ODONTOLOGIA		3							
			UTILIDADES		1							
10.3.13	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							
10.3.14	COMP. 52	COMPOSIÇÃO	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UND								6,00
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO FEMININO		1							
			WC CONSULTÓRIO 03		1							
			WC CONSULTÓRIO 02		1							
			SANITÁRIO PÚBLICO		1							
			SANITÁRIO PÚBLICO FEMININO PNE		1							
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO MASCULINO		1							
10.3.15	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN								21,00
			INTERNOS									
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO FEMININO		1							
			DML		1							
			WC CONSULTÓRIO 03		1							
			CONSULTÓRIO 03		1							
			WC CONSULTÓRIO 02		1							
			CONSULTÓRIO 02		1							
			INALAÇÃO COLETIVA		1							
			IMUNIZAÇÃO		1							
			CONSULTÓRIO 01		1							
			COPA		1							
			SALA DE REUNIÕES		1							
			FÁRMACIA		1							

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CONSULTÓRIO 04		1							
			SANITÁRIO PÚBLICO		1							
			SANITÁRIO PÚBLICO FEMININO PNE		1							
			CURATIVO		1							
			ODONTOLOGIA		2							
			UTILIDADES		1							
			EXPURGO		1							
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO MASCULINO		1							
10.3.16	**COMP. 53**	**COMPOSIÇÃO**	**PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, DA JSN, REF. N7 OU SIMILAR**	**UND**								**21,00**
			SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016		21,00							
10.3.17	**9535**	**SINAPI**	**CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**UN**								**2,00**
			INTERNOS									
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO MASCULINO		1							
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO FEMININO		1							

7. Composições de Preços Unitários

PREFEITURA DE MACEIÓ
SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICIPIO
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

DATA BASE: NOVEMBRO/19

CUSTO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Descrição	Unidade	Valor MO (R$)	Valor MO + Encargo Social (47,07%) (R$)	Quantidade	Custo Total (R$)
Obra de Grande Porte - Nível 1 Efetivo MO (*) →				**50**	
Equipe Administrativa (***)					
Engenheiro Junior	ud	9.955,18	14.641,09	0,20	2.928,22
Mestre de Obras	ud	3.503,09	5.152,00	0,48	2.472,96
Vigia	ud	1.337,32	1.966,80	1,00	1.966,80
PREÇO TOTAL (R$)					**7.367,98**
CUSTO TOTAL MENSAL (R$)					**7.367,98**

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

PREFEITURA DE MACEIÓ

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**

PREFEITURA DE MACEIÓ

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE** DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES**

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. 7	AUXILIAR	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	2,55	1,000	2,55
COMP. 10	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		**DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA**	**M2**			**14,37**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,1	1,64
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1	12,73

Obs: composição/Base - Composição ORSE - 03240

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 4		**REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA**	**M2**			**4,94**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,1	1,64
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,26	3,31

Obs: composição/Base - ORSE - 7218

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. 5		**DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02**	**M2**			**398,71**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	2,40	39,24
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	2,40	30,55
12984	ORSE	GRANITO CINZA ANDORINHA, BIPOLIDO, E=2CM PARA DIVISÓRIA	M2	308,91	1,00	308,91
2511	ORSE	PERFIL AÇO INOX, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 1" X 1/8" (1,19KG/M)	M	7,52	2,66	20,00

Obs[1]: composição/Base - Composição ORSE - 191

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. 6		**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. 7		**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. 8		**REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO DA COBERTA**	**M2**			**8,80**
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,23	0,15	2,43
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,5	6,37

Obs: composição/Base - Composição ORSE - 4876

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 9		**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. 10		**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. 11		**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

PREFEITURA DE MACEIÓ

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE** DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 12		**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

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 13		**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. 14		**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. 15		**EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX CONFORME PROJETO, INCLUSIVE TAMPA E SIFÃO**	**UND**			**2536,33**
I006386	SBC	TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL-TAMPA LAT. 50X50CM COMPLETO COM CONJUNTOS DE METAIS PARA APARELHO DE EXPURGO	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. 16		**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. 17	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.

PREFEITURA DE MACEIÓ

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE** DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 17		**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. 18		**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. 19		**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.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 20		**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. 21		**REPOSIÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ RIPÃO 5CM X 6CM, COM AFASTAMENTO DE 28CM (EXCETO RIPÃO)**	**M2**			**37,28**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,2	15,28
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,23	1,2	19,48
5067	SINAPI INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	12,63	0,2	2,53

Obs: composição/Base - Composição ORSE - 4861

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 22		**JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO MOLDURA P/ VIDRO, DE CORRER, C/BATENTES (14CM) E 2 JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS E VIDROS**	**M2**			**461,50**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	4,00	50,92
5075	SINAPI INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	11,85	0,03	0,30
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	2,00	32,70
1379	SINAPI INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,48	2,00	0,96
1214	SINAPI INSUMO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	12,22	2,00	24,44
202	ORSE	AREIA MÉDIA ADQUIRIDA EM DEPÓSITO, FRETE INCLUSO (AREIA MÉDIA COMERCIAL)	M3	63,64	0,01	0,67
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,26	0,33	5,37
1130	ORSE	FOLHA DE JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO MOLDURA P/ VIDRO, DIMENSÕES 0,60 X 1,10M	M2	292,84	1,0000	292,84
487	ORSE	BATENTE (CAIXÃO) EM MADEIRA DE LEI, L=14CM, COMPLETO, C/02 JOGOS DE ALIZAR	M	20,66	2,5800	53,30

Obs: composição/Base - ORSE - 1765

PREFEITURA DE MACEIÓ

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE** DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 23		**JANELA DE MADEIRA, TIPO FIXA(BOCA DE LOBO), INCLUSIVE VIDROS**	**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. 24		**PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.80 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS**	**UND.**			**733,57**
1807	ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA CANELA, LISA, SEMI-OCA - 80 X (160 A 210) X 3,5CM	UN	169,13	1,0000	169,13
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,23	6,1500	99,81
1339	SINAPI INSUMO	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	26,3	0,6700	17,62
1341	SINAPI INSUMO	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	29,2	3,3600	98,11
5075	SINAPI INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	11,85	0,0200	0,24
91293	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	194,19	1,0000	194,19
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	86,22	1,0000	86,22
74047/2	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	22,75	3,0000	68,25

Obs: composição/Base - ORSE - 3764

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 25		**PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS**	**UND**			**768,46**
1808	ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA CANELA, LISA, SEMI-OCA - 90 X (180 A 210) X 3,5CM	UN	179,68	1,0000	179,68
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,23	6,1500	99,81
1339	SINAPI INSUMO	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	26,3	0,7500	19,73
1341	SINAPI INSUMO	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	29,2	3,7800	110,38
5075	SINAPI INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	11,85	0,0200	0,24
91294	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	204,16	1,0000	204,16
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	86,22	1,0000	86,22
74047/2	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	22,75	3,0000	68,25

Obs: composição/Base - ORSE - 9982

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 26		**PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, COM BARRA PNE E CHAPA DE IMPACTO**	**UND**			**947,68**
1808	ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA CANELA, LISA, SEMI-OCA - 90 X (180 A 210) X 3,5CM	UN	179,68	1,0000	179,68
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,23	6,1500	99,81
1339	SINAPI INSUMO	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	26,3	0,7500	19,73
1341	SINAPI INSUMO	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	29,2	3,7800	110,38
5075	SINAPI INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	11,85	0,0200	0,24
91294	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	204,16	1,0000	204,16
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	86,22	1,0000	86,22
74047/2	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	22,75	3,0000	68,25
6641	ORSE	CHAPA DE ALUMÍNIO 1MM - DIMENSÃO 2,00 X 1,00 M	M2	82,58	0,9000	74,32
2062	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR	UN	104,9	1,00	104,90

Obs: composição/Base - ORSE - 9982 + 6641 + 2062/ORSE INSUMO

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 27		**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)

PREFEITURA DE MACEIÓ

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE** DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 28		**PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.70 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS**	**UND**			**722,38**
1806	ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA CANELA, LISA, SEMI-OCA - 70 X (160 A 210) X 3,5CM	UN	175,24	1,0000	175,24
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,23	6,1500	99,81
1339	SINAPI INSUMO	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	26,3	0,6700	17,62
1341	SINAPI INSUMO	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	29,2	3,1080	90,75
5075	SINAPI INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	11,85	0,0200	0,24
91292	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	184,24	1,0000	184,24
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	86,22	1,0000	86,22
74047/2	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	22,75	3,0000	68,25

Obs: composição/Base - ORSE - 3764

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 29		**PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO SOBRE MADEIRA**	**M2**			**5,30**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,4000	5,09
3767	SINAPI INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,41	0,5000	0,21

Obs: composição/Base - ORSE - 3963

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 30		**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. 31		**PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1.20 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS**	**UND**			**1345,84**
74047/2	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	22,75	6	136,50
10077	ORSE	FECHADURA STAM, LINHA RESIDENCIAL, ACABAMENTO INOX, EXTERNA, REF.1601/09 OU SIMILAR	UN	114,5	1	114,50
20001	SINAPI INSUMO	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	JG	80,95	5,4	437,13
5075	SINAPI INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	11,85	0,04	0,47
5020	SINAPI INSUMO	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	190,2	2	380,40
1341	SINAPI INSUMO	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	29,2	5,04	147,17
1339	SINAPI INSUMO	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	26,3	0,9	23,67
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,26	6,15	100,00
956	ORSE	FERROLHO OU TARGETA DE FIO REDONDO (ALIANÇA OU SIMILAR) REF.81098 63MM (2 1/2")	UN	3	2	6,00

Obs: composição/Base - ORSE - 4723

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 32		**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. 33		**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. 34		**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.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 35		**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. 36		**REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)**	**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 - 8387

PREFEITURA DE MACEIÓ

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE** DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 37		**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. 38		**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. 39		**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. 40		**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. 41		**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

Obs[1]: composição/Base - ORSE - 2450

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. 42		**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

Obs[1]: composição/Base - ORSE - 7324(BASE) + 2720/ORSE INSUMO

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. 43		**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

PREFEITURA DE MACEIÓ

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE** DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 44		**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

Obs[1]: composição/Base - ORSE - 2066

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. 45		**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

Obs[1]: composição/Base - ORSE - 2005 (Retiramos o tipo de torneira)

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. 46		**LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA**	**UND**			**343,81**
11683	SINAPI INSUMO	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	29,19	1	29,19
6136	SINAPI INSUMO	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	127,3	1	127,30
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,75	22,28
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	1,75	33,58
6969	ORSE	LAVATÓRIO LOUÇA, DE CANTO, LINHA IZY, REF. 10117, DECA OU SIMILAR	UN	88,6	1	88,60
2384	ORSE	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO, DECA 1602C OU SIMILAR	UN	38,39	1	38,39
982	ORSE	FIXAÇÃO P/ LAVATÓRIO - PARAFUSOS (DECA - REF: SP-7 OU SIMILAR)	CJ	4,47	1	4,47

Obs[1]: composição/Base - ORSE - 7350

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. 47		**BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR**	**UND**			**168,41**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,3	4,91
12965	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2" - JACKWAL OU SIMILAR	UN	163,5	1	163,50

Obs[1]: composição/Base - ORSE - 8492

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. 48		**BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM**	**UN**			**252,44**
36209	SINAPI INSUMO	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	247,53	1	247,53
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,3	4,91

Obs[1]: composição/Base - ORSE - 12133(BASE) + 36207/SINAPI INSUMO

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. 49		**CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR (OVAL OU CIRCULAR) INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO**	**UND**			**305,72**
717	ORSE	CUBA DE EMBUTIR BRANCA (DECA - CARRARA - REF. L-36 OU SIMILAR)	UN	49,9	1	49,90
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	1,75	33,58
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,75	22,28
6136	SINAPI INSUMO	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	127,3	1	127,30
6157	SINAPI INSUMO	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	43,47	1	43,47
11683	SINAPI INSUMO	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	29,19	1	29,19

Obs[1]: composição/Base - ORSE - 2086

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. 50		**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

Obs[1]: composição/Base - ORSE - 2055(Retiramos a torneira pois já está prevista na Planilha)

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

PREFEITURA DE MACEIÓ

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE** DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 51		**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

Obs[1]: composição/Base - ORSE - 7612

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. 52		**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

Obs[1]: composição/Base - ORSE - 7611

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. 53		**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 FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	UN	84,49	1	84,49

Obs[1]: composição/Base - ORSE - 12208

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. 54		**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 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (ESTACIONAMENTOS, FAIXAS DE PEDRESTRES, ETC.)	M2	11,64	1	11,64

Obs[1]: composição/Base - ORSE - 3724

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 55		**FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA**	**M3**			**72,03**
140	ORSE	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	M3	111,62	0,1	11,16
2208	ORSE	TERRA VEGETAL	M3	45	0,9	40,50
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,6	20,37

Obs[1]: composição/Base - ORSE - 2394

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 56		**EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS**	**M2**			**26,90**
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,2	3,27
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,2	2,55
94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	76,04	0,12	9,12
87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	337,7	0,025	8,44
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	50,35	0,07	3,52

Obs[1]: composição/Base - ORSE - 4446

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 57		**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

Obs[1]: composição/Base - ORSE - 3410

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. 58		**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

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

PREFEITURA DE MACEIÓ

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE** DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 59		**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. 60		**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. 61		**TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			**47,79**
39666	SINAPI INSUMO	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	34,68	1,02	35,41
39741	SINAPI INSUMO	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	10,24	1,02	10,46
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,63	0,06	0,83
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,06	1,09

Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 97328 + 39666/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. 62		**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 ATÉ 3,0M	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. 63		**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 ATÉ 3,0M	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. 64		**INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UND.**			**2590,84**
4137	ORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL,18000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M	UN	450	1,00	450,00
39844	SINAPI INSUMO	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 18000 BTU/H	UN	2140,84	1,00	2.140,84

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 4467 + 39844/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. 65		**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.

PREFEITURA DE MACEIÓ

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE** DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 66		**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. 67		**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. 68		**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.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 69		**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. 70		**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. 71		**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. 72		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)**	**UND.**			**5,61**
2001	ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,7	1,00	1,70
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,12	2,38
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,12	1,53

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 724

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. 73		**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. 74		**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.

PREFEITURA DE MACEIÓ

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE** DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 75		**CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016**	**UND.**			**25,42**
11950	SINAPI INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,2	2,00	0,40
2579	SINAPI INSUMO	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	10,39	1,00	10,39
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,09	0,42	6,33
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,42	8,30

Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 95816(BASE) + 2579/SINAPI INSUMO

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 76		**CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016**	**UND.**			**27,40**
11950	SINAPI INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,2	2,00	0,40
2580	SINAPI INSUMO	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	11,39	1,00	11,39
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,09	0,45	6,75
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,45	8,86

Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 95817(BASE) + 2580/SINAPI INSUMO

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 77		**CAIXA DE SOBREPOR 5 ENTRADAS, TIPO CONDULETE PVC RIGIDO, P/ELETRODUTO D = 1/2" E 3/4" , SEM TAMPA (MODELOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UND.**			**20,81**
11950	SINAPI INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,2	2,00	0,40
4892	ORSE	CAIXA DE SOBREPOR 5 ENTRADAS, TIPO CONDULETE PVC RIGIDO, P/ELETRODUTO D = 1/2" E 3/4" , SEM TAMPA (MODELOS: B,C,E,LB,T,X), TIGRE OU SIMILAR	UN	4,8	1,00	4,80
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,09	0,45	6,75
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,45	8,86

Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 95817(BASE) + 4892/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. 78		**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. 79		**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

PREFEITURA DE MACEIÓ

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE** DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 80		**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. 81		**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. 82		**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.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	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. 83		**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. 84		**TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC**	**UND.**			**63,37**
9101	ORSE	TOMADA 2P+T, ABNT, 10A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO	UN	38,8	1,00	38,80
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	0,70	13,86
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,70	8,91

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE 780

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		**LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL.REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADAS - REV. 01**	**UND.**			**110,73**
2052	ORSE	SUPORTE (RECEPTÁCULO) P/ LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1	4,00	4,00
4704	ORSE	REATOR PARTIDA RÁPIDA FATOR DE POTÊNCIA = 0,95 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W 127V	UN	35,1	1,00	35,10
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	1,00	19,80
3753	SINAPI INSUMO	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	7,62	2,00	15,24
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,00	12,73
12239	SINAPI INSUMO	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	23,86	1,00	23,86

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE 3954

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

PREFEITURA DE MACEIÓ

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE** DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 86		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 75 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE 75/50 VALEMAM OU SIMILAR)**	**UND.**			**49,97**
858	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 75 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 75/50 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	37,9	1,00	37,90
3561	ORSE	CARTELA DE BUCHA S-8 COM 10 CONJUNTOS DE BUCHA/PARAFUSO	CARTEL	3,85	0,60	2,31
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 749

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		**EMENDA INTERNA 75 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)**	**UND.**			**8,08**
9189	ORSE	EMENDA INTERNA 75 X 50 MM COM BASE LISA PARA ELETROCALHA METÁLICA (VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,57	1,00	1,57
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) + 9189/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. 88		**CURVA DE INVERSÃO 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)**	**UND.**			**25,26**
12456	ORSE	CURVA DE INVERSÃO 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	18,75	1,00	18,75
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 - 11522

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		**TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)**	**UND.**			**18,71**
9768	ORSE	TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	12,2	1,00	12,20
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 - 9426

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. 90		**SUPORTE VERTICAL 75 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)**	**UND.**			**8,73**
8955	ORSE	SUPORTE VERTICAL 75 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	2,22	1,00	2,22
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 - 8697

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		**SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4**	**UND.**			**6,78**
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	0,15	2,97
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,15	1,91

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 723(BASE) + 2003/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. 92		**SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"**	**UND.**			**6,58**
2001	ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,7	1,00	1,70
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,15	2,97
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,15	1,91

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 724(BASE) + 2001/ORSE INSUMO

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

PREFEITURA DE MACEIÓ

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE** DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 93		**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

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 94		**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. 95		**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. 96		**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. 97		**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. 98		**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

PREFEITURA DE MACEIÓ

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE** DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 99		**RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM**	**UND**			**29,14**
11708	SINAPI INSUMO	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	12,22	1,00	12,22
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,63	0,50	7,32
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,50	9,60

Obs: composição/Base - Composição ORSE 4283

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 100		**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. 101		**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. 102		**TÊ SANITÁRIO 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. 103		**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. 104		**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

PREFEITURA DE MACEIÓ

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE** DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 105		**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. 106		**FOSSA 1,50X2,00X2,10M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO**	**UND**			**7733,17**
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	30,10	165,25
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	30,53	19,35	590,76
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	8,89	876,29
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	4,37	5.756,61
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	19,15	3,00	57,45
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. 107		**SUMIDOURO 1,50X15,00M (COMPRIMENTO CIRCULAR X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO**	**UND**			**13641,78**
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	34,03	190,57
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	30,53	7,54	230,20
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	45,92	4.526,43
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	6,51	8.581,84
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. 108		**CISTERNA 2,35X3,80X1,70M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO**	**UND**			**13108,22**
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	43,65	239,64
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	30,53	21,70	662,50
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	11,10	1.094,32
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	8,17	10.778,63
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.

PREFEITURA DE MACEIÓ

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE** DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 109		**CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS**	**UND**			**1648,70**
462	ORSE	CAIXA D'AGUA FIBRA VIDRO 3.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	UN	1018,91	1	1.018,91
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. 111	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. 110		**CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, COM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS**	**UND**			**7997,13**
4730	SINAPI INSUMO	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	72,38	2	144,76
4721	SINAPI INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	69,23	2	138,46
1379	SINAPI INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,48	400	192,00
202	ORSE	AREIA MÉDIA ADQUIRIDA EM DEPÓSITO, FRETE INCLUSO (AREIA MÉDIA COMERCIAL)	M3	63,64	2	127,28
10971	ORSE	ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ CAIXAS D'AGUA DE 5.000 LITROS, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA DÁGUA E PILAR CILINDRICO D=40CM E ALTURA = 7,50M, INCLUSO MONTAGEM NO LOCAL, REF: CILEL OU SIMILAR	UN	5745,93	1	5.745,93
COMP. 109	AUXILIAR	CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND	1648,70	1	1.648,70

Obs: composição/Base - Composição - ORSE - 10203 + 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. 111		**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. 112		**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.

PREFEITURA DE MACEIÓ

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE** DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 113		**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. 114		**BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM**	**UND**			**8,14**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,14	1,78
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,14	2,69
819	SINAPI INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,22	1,00	2,22
2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	40	0,02	0,80
138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	54,2	0,012	0,65

Obs: composição/Base - ORSE - 1074

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. 115		**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.

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 116		**REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 25 MM (1") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR**	**UND**			**65,74**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,54	6,87
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,54	10,36
1951	ORSE	REGISTRO GAVETA BRUTO, C/ VOLANTE, D = 25MM (1")	UN	48,28	1,000	48,28
981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,19	1,200	0,23

Obs: composição/Base - ORSE - 1457

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. 117		**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. 118		**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.

PREFEITURA DE MACEIÓ

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE** DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 119		**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. 120	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. 120		**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. 121		**LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE, COM POLIMENTO COMPLETO**	**M2**			**13,89**
COMP. 136	AUXILIAR	Limpeza piso marmorite/granilite	M2	10,50	0,30	3,15
14	ORSE	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESITÊNCIA - EXISTENTE	M2	10,5	1,00	10,50
1379	SINAPI INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,48	0,500	0,24

Obs: composição/Base - SINAPI - 73948/15 + 2187/ORSE

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. 122		**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, ALTA RESISTÊNCIA, LINHA PORCELANATO D´AMPEZZO AVANA , PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO**	**M2**			**53,73**
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
10140	ORSE	CERÂMICA 45 X 45CM, PISO PORCELANATO, TOKYO WARM, PEI 4, MARCA PORTOBELLO OU SIMILAR	M2	31,71	1,05	33,30
34353	SINAPI INSUMO	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	1	4,50	4,50

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE 2203

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. 123		**RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H=10 CM, MEIA CANA**	**M**			**7,28**
1379	SINAPI INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,48	0,55	0,26
12112	ORSE	RODAPE ALTA RESISTÊNCIA, ALT=10CM, MEIA-CANA	M	15,61	0,45	7,02

Obs: composição/Base - ORSE - 11233

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 124		**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

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 125		**CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM**	**M**			**591,59**
1689	ORSE	PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 8 MM	CJ	0,74	6,00	4,44
9017	ORSE	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM	M	558,07	1,00	558,07
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

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE 8759

PREFEITURA DE MACEIÓ

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE** DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 126		**CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA**	**UND.**			**30,79**
11950	SINAPI INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,2	2,00	0,40
2581	SINAPI INSUMO	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	13,3	1,00	13,30
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,09	0,49	7,39
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,49	9,70

Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 95818(BASE) + 2581/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. 127		**ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"**	**UND.**			**4,26**
7143	ORSE	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	0,77	1,00	0,77
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,09	0,10	1,51
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,10	1,98

Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 12140(BASE)

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. 128		**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.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UN	69,1	1,00	69,10
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,00	12,73
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	1,00	19,80

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 452(BASE)

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. 129		**REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)**	**UND.**			**42,78**
858	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 75 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 75/50 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	37,9	1,00	37,90
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,15	1,91
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,15	2,97

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 11296(BASE)

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. 130		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)**	**UND.**			**6,01**
2000	ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	2,1	1,00	2,10
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,12	1,53
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,12	2,38

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 725(BASE)

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. 131		**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM**	**UND.**			**648,47**
8782	ORSE	MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UN	583,41	1,00	583,41
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	2,00	25,46
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	2,00	39,60

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 8439(BASE)

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. 132		**EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "I", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR**	**UND.**			**7,96**
10044	ORSE	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "I", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR	UN	1,45	1,00	1,45
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,20	2,55
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,20	3,96

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 9666(BASE)

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

PREFEITURA DE MACEIÓ

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE** DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: **CONJ. FREITAS NETO, QD A, 25, BENEDITO BENTES**

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 133		**DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR**	**UND.**			**206,37**
981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,19	0,42	0,08
9464	ORSE	DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR	UN	190,02	1,00	190,02
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,50	6,37
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,50	9,90

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 9173(BASE)

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. 134		**REMOÇÃO DE CAIXA PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA AR CONDICIONADO**	**UND.**			**12,91**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,50	6,37
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,40	6,54

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 7213(BASE)

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. 135		**FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=4CM, E=2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO**	**M**			**38,60**
7480	ORSE	FILETE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=4 CM, E= 2 CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	32,5	1,03	33,48
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,30	4,91
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	0,0006	0,21

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 7785

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. 136		**Limpeza piso marmorite/granilite**	**M2**			**10,50**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,70	8,91
3	SINAPI INSUMO	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	4,91	0,09	0,44
12	SINAPI INSUMO	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	4,61	0,2500	1,15

Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 7394815

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. 137		**Limpeza vidro comum**	**M2**			**9,26**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,60	7,64
13	SINAPI INSUMO	ESTOPA	KG	7,09	0,09	0,64
5318	SINAPI INSUMO	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	12,21	0,0800	0,98

Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 739488

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. 138		**Recolocacao de telhas ceramicas tipo francesa, considerando reaproveitamento de material**	**M2**			**11,12**
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,10	1,27
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,7	0,50	9,85

Obs: composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 72089

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. 139		**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 adaptada - SINAPI - 74022/030

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. 140		**PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO**	**M2**			**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
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 adaptada - SINAPI - 72136

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

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 ROBSON CAVALCANTE

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%	43.099,33	20,60%	25.367,03	11,10%	13.668,64	11,10%	13.668,64
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	20,00%	6.625,67	30,00%	9.938,51	30,00%	9.938,51	20,00%	6.625,67
3	PAREDES E PAINÉIS		-		-	50,00%	3.490,62	50,00%	3.490,62
4	REVESTIMENTOS PAREDE		-		-	20,00%	3.577,95	40,00%	7.155,90
5	PINTURAS - PAREDES		-		-		-	40,00%	20.197,22
6	ESQUADRIAS		-		-		-	25,00%	8.752,10
7	PISOS		-		-	20,00%	20.148,10	40,00%	40.296,19
8	TETOS E FORROS		-		-		-		-
9	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES		-		-	10,00%	3.300,30	20,00%	6.600,60
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-		-		-		-
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANTÁRIAS	5,00%	4.370,79	15,00%	13.112,36	25,00%	21.853,93	25,00%	21.853,93
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS DE BAIXA TENSÃO	5,00%	1.789,17	15,00%	5.367,51	15,00%	5.367,51	20,00%	7.156,68
13	TELEMÁTICA		-	10,00%	955,08	15,00%	1.432,62	30,00%	2.865,25
14	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO		-		-	15,00%	6.954,35	15,00%	6.954,35
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		-		-		-		-
			-		-		-		-
			-		-		-		-
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		8,74%		8,56%		14,03%		22,76%	
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO (PGA)		8,74%		17,29%		31,32%		54,08%	
VALOR SIMPLES : R$ (1.000)			55.884,95		54.740,49		89.732,54		145.617,16
VALOR ACUMULADO : R$ (1.000)			55.884,95		110.625,44		200.357,98		345.975,15

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.

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUIMOS UM NOVO TEMPO

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE ROBSON CAVALCANTE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CÓDIGO	MÊS / SERVIÇO	5º MÊS PS	5º MÊS VALOR (R$)	6º MÊS PS	6º MÊS VALOR (R$)	TOTAL GERAL PS	TOTAL GERAL VALOR (R$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11,10%	13.668,64	11,10%	13.668,64	100,00%	123.140,93
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		-		-	100,00%	33.128,36
3	PAREDES E PAINÉIS		-		-	100,00%	6.981,25
4	REVESTIMENTOS PAREDE	40,00%	7.155,90		-	100,00%	17.889,75
5	PINTURAS - PAREDES	40,00%	20.197,22	20,00%	10.098,61	100,00%	50.493,06
6	ESQUADRIAS	40,00%	14.003,35	35,00%	12.252,94	100,00%	35.008,39
7	PISOS	30,00%	30.222,14	10,00%	10.074,05	100,00%	100.740,48
8	TETOS E FORROS	50,00%	6.019,53	50,00%	6.019,53	100,00%	12.039,07
9	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	35,00%	11.551,04	35,00%	11.551,04	100,00%	33.002,98
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	50,00%	23.341,07	50,00%	23.341,07	100,00%	46.682,15
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANTÁRIAS	25,00%	21.853,93	5,00%	4.370,79	100,00%	87.415,72
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS DE BAIXA TENSÃO	20,00%	7.156,68	25,00%	8.945,85	100,00%	35.783,40
13	TELEMÁTICA	35,00%	3.342,79	10,00%	955,08	100,00%	9.550,83
14	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	35,00%	16.226,83	35,00%	16.226,83	100,00%	46.362,36
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		-	100,00%	1.493,69	100,00%	1.493,69
			-		-		
			-		-		
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)	27,32%		18,60%			
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO (PGA)	81,40%		100,00%			
	VALOR SIMPLES : R$ (1.000)		174.739,15		118.998,13		
	VALOR ACUMULADO : R$ (1.000)		520.714,30		639.712,43		

639.712,43

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.

PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO

10. Declaração

ORÇAMENTO DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE ROBSON CAVALCANTE
ENDEREÇO: CONJ. FREITAS NETO, QD, A, 25, BENEDITO BENTES, MACEIÓ AL.
DATA BASE: SINAPI, SBC E ORSE NOVEMBRO DE 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 ROBSON CAVALCANTE

ENDEREÇO: CONJ. FREITAS NETO, QD, A, 25, BENEDITO BENTES, MACEIÓ AL.

DATA BASE: SINAPI , SBC E ORSE NOVEMBRO DE 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