

SUMÁRIO - UBS JOÃO MACÁRIO

- 1. Apresentação**
- 2. Mapa de situação**
- 3. Resumo do Orçamento**
- 4. Planilha Orçamentária**
- 5. Curva ABC e Itens de Maior Relevância**
- 6. Composições de Preços Unitários**
- 7. Demonstrativo do BDI e Encargos Sociais**
- 8. Cronograma Físico - Financeiro**
- 9. Anexos**
 - 9.1. Cotações**
- 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 João Macário no Bairro Santos Dumont, Maceió-AL.

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

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

- **Volume: Orçamento (tamanho A4);**

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

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

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

2. Mapa de Situação

Reforma da Unidade Básica de Saúde João Macário no Bairro Santos Dumont, Maceió - AL.



3. Resumo do Orçamento

RESUMO DO ORÇAMENTO - REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO MACÁRIO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$195.448,94
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$74.200,52
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$23.829,51
4	REVESTIMENTOS PAREDE	R\$113.971,41
5	PINTURAS - PAREDES	R\$30.681,98
6	ESQUADRIAS	R\$41.497,67
7	PISOS	R\$100.702,21
8	TETOS E FORROS	R\$28.028,27
9	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$72.590,70
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$134.936,40
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANTÁRIAS	R\$87.554,43
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	R\$53.901,61
13	INSTALAÇÕES DE TELEMÁTICA	R\$11.638,32
14	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	R\$154.417,51
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$2.836,73
	TOTAL GERAL (com BDI)	1.126.236,21
	VALOR DO BDI (19,61%)	2.823,84
	VALOR DO BDI (28,27%)	248.216,25
	TOTAL GERAL (sem BDI)	875.196,13

4. Planilha Orçamentária

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%

BDI MATERIAL= 19,61%

COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 195.448,94	17,35%
1.1. CANTEIRO DE OBRAS									R\$ 119.998,97	10,65%
1.1.1	1	COMP. ELABORADA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	8,00	R\$ 8.388,86	2.371,53	R\$ 10.760,39	R\$ 86.083,13	7,64%
1.1.2	2	COMP. ELABORADA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND.	1,00	R\$ 1.485,88	420,06	R\$ 1.905,94	R\$ 1.905,94	0,17%
1.1.3	COMP. 126	COMPOSIÇÃO	TAXAS PARA CONCESSÃO DE AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL CLASSE II (PEQUENO, ÁREA 501M² A 2.000M²), INCLUINDO 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\$ 8.135,29	2.299,85	R\$ 10.435,14	R\$ 10.435,14	0,93%
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	0,39%
1.1.5	4298	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO	MÊS	8,00	R\$ 1.200,00	235,32	R\$ 1.435,32	R\$ 11.482,56	1,02%
1.1.6	4299	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	8,00	R\$ 600,00	117,66	R\$ 717,66	R\$ 5.741,28	0,51%
1.2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									R\$ 75.449,97	6,70%
1.2.1. PAREDES E DIVISÓRIAS									R\$ 30.541,79	2,71%
1.2.1.1	COMP. 8	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	M2	1.072,43	R\$ 14,37	4,06	R\$ 18,43	R\$ 19.760,61	1,75%
1.2.1.2	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	491,00	R\$ 9,63	2,72	R\$ 12,35	R\$ 6.065,03	0,54%
1.2.1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	16,71	R\$ 33,26	9,40	R\$ 42,66	R\$ 712,95	0,06%
1.2.1.4	COMP. 24	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE GESSO	M2	23,77	R\$ 15,18	4,29	R\$ 19,47	R\$ 462,95	0,04%
1.2.1.5	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	12,00	R\$ 230,00	65,02	R\$ 295,02	R\$ 3.540,25	0,31%
1.2.2. PISOS									R\$ 22.591,77	2,01%
1.2.2.1	COMP. 1	COMPOSIÇÃO	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	604,03	R\$ 14,37	4,06	R\$ 18,43	R\$ 11.129,86	0,99%
1.2.2.2	COMP. 23	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M2	60,61	R\$ 18,67	5,28	R\$ 23,95	R\$ 1.451,84	0,13%
1.2.2.3	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	345,00	R\$ 18,62	5,26	R\$ 23,88	R\$ 8.239,95	0,73%
1.2.2.4	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	0,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
1.2.3 TETOS E FORROS									R\$ 2.872,10	0,26%
1.2.3.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	394,44	R\$ 0,99	0,28	R\$ 1,27	R\$ 500,90	0,04%
1.2.3.2	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,05	R\$ 164,41	46,48	R\$ 210,89	R\$ 1.486,13	0,13%
1.2.3.3	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	0,08%
1.2.4 ESQUADRIAS									R\$ 729,48	0,06%
1.2.4.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,02	R\$ 16,03	4,53	R\$ 20,56	R\$ 288,19	0,03%
1.2.4.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	21,00	R\$ 5,43	1,54	R\$ 6,97	R\$ 146,27	0,01%
1.2.4.3	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	0,03%
1.2.5 LOUÇAS E METAIS									R\$ 2.217,62	0,20%
1.2.5.1	COMP. 26	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE LAVATÓRIO	UND	22,00	R\$ 9,27	2,62	R\$ 11,89	R\$ 261,68	0,02%
1.2.5.2	COMP. 27	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	UND	62,00	R\$ 15,96	4,51	R\$ 20,47	R\$ 1.269,26	0,11%
1.2.5.3	COMP. 28	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UND	8,00	R\$ 9,27	2,62	R\$ 11,89	R\$ 95,16	0,01%
1.2.5.4	COMP. 29	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO, BARRA DE APOIOS)	UND	4,00	R\$ 38,19	10,80	R\$ 48,99	R\$ 195,95	0,02%
1.2.5.5	COMP. 25	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE TAMPO DE PIA EM AÇO INOX	M2	5,16	R\$ 15,18	4,29	R\$ 19,47	R\$ 100,56	0,01%
1.2.5.6	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	1,00	R\$ 230,00	65,02	R\$ 295,02	R\$ 295,02	0,03%
1.2.6 TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS									R\$ 441,51	0,04%
1.2.6.1	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	60,00	R\$ 0,81	0,23	R\$ 1,04	R\$ 62,34	0,01%
1.2.6.2	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	160,00	R\$ 0,41	0,12	R\$ 0,53	R\$ 84,14	0,01%
1.2.6.3	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	1,00	R\$ 230,00	65,02	R\$ 295,02	R\$ 295,02	0,03%
1.2.7 COBERTA									R\$ 16.055,71	1,43%
1.2.7.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	597,24	R\$ 2,20	0,62	R\$ 2,82	R\$ 1.685,35	0,15%
1.2.7.2	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	597,24	R\$ 4,74	1,34	R\$ 6,08	R\$ 3.631,22	0,32%
1.2.7.3	COMP. 54	COMPOSIÇÃO	REVISÃO DE TESOURAS DE MADEIRA COM VÃOS ATÉ 15M INCLUINDO DESMONTAGEM E RE-MONTAGEM	UND	24,00	R\$ 231,43	65,43	R\$ 296,86	R\$ 7.124,53	0,63%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.				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	%
1.2.7.4	97653	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 82,26	23,25	R\$ 105,51	R\$ 422,06	0,04%
1.2.7.5	COMP. 18	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE RUFO DE CONCRETO	M	99,71	R\$ 3,18	0,90	R\$ 4,08	R\$ 407,04	0,04%
1.2.7.6	COMP. 19	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE CALHA	M	103,64	R\$ 7,64	2,16	R\$ 9,80	R\$ 1.015,39	0,09%
1.2.7.7	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	0,16%
2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									R\$ 74.200,52	6,59%
2.1. FUNDAÇÕES									R\$ 20.968,90	1,86%
2.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	5,94	R\$ 58,30	16,48	R\$ 74,78	R\$ 444,20	0,04%
2.1.2	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3	18,60	R\$ 36,96	10,45	R\$ 47,41	R\$ 881,82	0,08%
2.1.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	26,57	R\$ 19,15	5,41	R\$ 24,56	R\$ 652,71	0,06%
2.1.4	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	7,97	R\$ 333,60	94,31	R\$ 427,91	R\$ 3.411,12	0,30%
2.1.5	95474	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	2,66	R\$ 516,35	145,97	R\$ 662,32	R\$ 1.759,92	0,16%
2.1.6	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,49	R\$ 1.318,81	372,83	R\$ 1.691,64	R\$ 2.528,45	0,22%
2.1.7	COMP. 129	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	M3	3,00	R\$ 103,29	29,20	R\$ 132,49	R\$ 397,47	0,04%
2.1.8	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,15	R\$ 30,53	8,63	R\$ 39,16	R\$ 201,61	0,02%
2.1.9	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	19,39	R\$ 16,84	4,76	R\$ 21,60	R\$ 418,88	0,04%
2.1.10	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	4,00	R\$ 230,00	65,02	R\$ 295,02	R\$ 1.180,08	0,10%
2.1.11	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	30,80	R\$ 91,41	25,84	R\$ 117,25	R\$ 3.611,35	0,32%
2.1.12	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,70	R\$ 45,64	12,90	R\$ 58,54	R\$ 743,49	0,07%
2.1.13	COMP. 4	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3	5,80	R\$ 323,98	91,59	R\$ 415,57	R\$ 2.410,30	0,21%
2.1.14	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,40	R\$ 10,43	2,95	R\$ 13,38	R\$ 446,85	0,04%
2.1.15	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	113,90	R\$ 9,07	2,56	R\$ 11,63	R\$ 1.325,12	0,12%
2.1.16	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,50	R\$ 8,72	2,47	R\$ 11,19	R\$ 240,48	0,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
2.1.17	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,40	R\$ 7,14	2,02	R\$ 9,16	R\$ 315,05	0,03%
2.2 SUPERESTRUTURAS									R\$ 53.231,61	4,73%
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	106,30	R\$ 55,40	15,66	R\$ 71,06	R\$ 7.553,85	0,67%
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	95,60	R\$ 33,37	9,43	R\$ 42,80	R\$ 4.092,03	0,36%
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	124,92	R\$ 17,83	5,04	R\$ 22,87	R\$ 2.856,98	0,25%
2.2.4	COMP. 124	COMPOSIÇÃO	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	68,50	R\$ 11,09	3,14	R\$ 14,23	R\$ 974,54	0,09%
2.2.5	COMP. 4	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3	23,82	R\$ 323,98	91,59	R\$ 415,57	R\$ 9.898,86	0,88%
2.2.6	COMP. 123	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	M3	7,14	R\$ 317,59	89,78	R\$ 407,37	R\$ 2.908,64	0,26%
2.2.7	COMP. 129	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	M3	12,00	R\$ 103,29	29,20	R\$ 132,49	R\$ 1.589,88	0,14%
2.2.8	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	218,10	R\$ 10,48	2,96	R\$ 13,44	R\$ 2.931,85	0,26%
2.2.9	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,50	R\$ 9,11	2,58	R\$ 11,69	R\$ 52,58	0,00%
2.2.10	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	239,40	R\$ 8,72	2,47	R\$ 11,19	R\$ 2.677,71	0,24%
2.2.11	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	287,70	R\$ 7,09	2,00	R\$ 9,09	R\$ 2.616,43	0,23%
2.2.12	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	89,94	R\$ 7,72	2,18	R\$ 9,90	R\$ 890,62	0,08%
2.2.13	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	128,05	R\$ 7,01	1,98	R\$ 8,99	R\$ 1.151,39	0,10%
2.2.14	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	72,20	R\$ 7,13	2,02	R\$ 9,15	R\$ 660,32	0,06%
2.2.15	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	91,80	R\$ 5,88	1,66	R\$ 7,54	R\$ 692,38	0,06%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
2.2.16	91595	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019	KG	772,38	R\$ 8,39	2,37	R\$ 10,76	R\$ 8.312,28	0,74%
2.2.17	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,99	R\$ 1.318,81	372,83	R\$ 1.691,64	R\$ 3.371,26	0,30%
3. PAREDES E PAINÉIS									R\$ 23.829,51	2,12%
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	221,84	R\$ 49,96	14,12	R\$ 64,08	R\$ 14.216,41	1,26%
3.2	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	35,43	R\$ 4,01	1,13	R\$ 5,14	R\$ 182,24	0,02%
3.3	COMP. 3	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M2	15,91	R\$ 398,71	112,71	R\$ 511,42	R\$ 8.137,70	0,72%
3.4	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	19,79	R\$ 50,94	14,40	R\$ 65,34	R\$ 1.293,16	0,11%
4. REVESTIMENTOS PAREDE									R\$ 113.971,41	10,12%
4.1	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	313,88	R\$ 2,56	0,72	R\$ 3,28	R\$ 1.030,67	0,09%
4.2	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	72,90	R\$ 35,49	10,03	R\$ 45,52	R\$ 3.318,63	0,29%
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	313,88	R\$ 23,31	6,59	R\$ 29,90	R\$ 9.384,77	0,83%
4.4	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	334,21	R\$ 23,20	6,56	R\$ 29,76	R\$ 9.945,50	0,88%
4.5	COMP. 118	COMPOSIÇÃO	TRATAMENTO EM PAREDES COM INFILTRAÇÃO, COM DEMOLIÇÃO DE REBOCO, IMPERMEABILIZAÇÃO POLIMÉRICA, CHAPISCO E REBOCO	M2	561,17	R\$ 47,61	13,46	R\$ 61,06	R\$ 34.266,59	3,04%
4.6	COMP. 6	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	34,43	R\$ 7,16	2,02	R\$ 9,18	R\$ 315,98	0,03%
4.7	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	491,00	R\$ 9,52	2,69	R\$ 12,21	R\$ 5.995,75	0,53%
4.8	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	504,95	R\$ 29,68	8,39	R\$ 38,07	R\$ 19.223,85	1,71%
4.9	COMP. 38	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 10 X 10 CM, CINZA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	422,57	R\$ 55,02	15,55	R\$ 70,57	R\$ 29.820,75	2,65%
4.10	96372	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	19,79	R\$ 26,35	7,45	R\$ 33,80	R\$ 668,92	0,06%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
5. PINTURAS - PAREDES									R\$ 30.681,98	2,72%
5.1	COMP. 5	COMPOSIÇÃO	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	561,17	R\$ 2,55	0,72	R\$ 3,27	R\$ 1.834,28	0,16%
5.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.054,38	R\$ 1,73	0,49	R\$ 2,22	R\$ 2.339,76	0,21%
5.3	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.054,38	R\$ 9,26	2,62	R\$ 11,88	R\$ 12.523,66	1,11%
5.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.054,38	R\$ 10,34	2,92	R\$ 13,26	R\$ 13.984,28	1,24%
6. ESQUADRIAS									R\$ 41.497,67	3,68%
6.1 JANELAS									R\$ 6.575,63	0,58%
6.1.1	COMP. 130	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	1,00	R\$ 9,26	2,62	R\$ 11,88	R\$ 11,88	0,00%
6.1.2	94582	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,00	R\$ 170,53	48,21	R\$ 218,74	R\$ 218,74	0,02%
6.1.3	COMP. 21	COMPOSIÇÃO	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXA(BOCA DE LOBO), INCLUSIVE VIDROS	M2	2,56	R\$ 191,38	54,10	R\$ 245,49	R\$ 628,44	0,06%
6.1.4	COMP. 74	COMPOSIÇÃO	JANELA EM ALUMÍNIO DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M2	1,00	R\$ 310,12	87,67	R\$ 397,79	R\$ 397,79	0,04%
6.1.5	85010	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	1,30	R\$ 191,68	54,19	R\$ 245,87	R\$ 318,64	0,03%
6.1.6	COMP. 75	COMPOSIÇÃO	VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO 6MM	M2	8,69	R\$ 275,28	77,82	R\$ 353,10	R\$ 3.067,71	0,27%
6.1.7	COMP. 76	COMPOSIÇÃO	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01	M2	18,50	R\$ 41,90	11,84	R\$ 53,74	R\$ 994,24	0,09%
6.1.8	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,58	R\$ 24,09	6,81	R\$ 30,90	R\$ 265,12	0,02%
6.1.9	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,44	R\$ 30,84	8,72	R\$ 39,56	R\$ 215,20	0,02%
6.1.10	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,28	R\$ 23,67	6,69	R\$ 30,36	R\$ 251,39	0,02%
6.1.11	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,64	R\$ 28,54	8,07	R\$ 36,61	R\$ 206,47	0,02%
6.2 PORTAS									R\$ 34.922,04	3,10%
6.2.1	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	R\$ 304,97	86,22	R\$ 391,19	R\$ 2.347,11	0,21%
6.2.2	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00	R\$ 320,30	90,55	R\$ 410,85	R\$ 2.875,94	0,26%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
6.2.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	5,67	R\$ 386,96	109,39	R\$ 496,35	R\$ 2.814,32	0,25%
6.2.4	COMP. 55	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA DE ABRIR ACÚSTICA COM ISOLAÇÃO 34DB, DOBRADIÇAS, BATENTE, EXCLUSIVE FECHADURA	M2	1,89	R\$ 2.966,90	838,74	R\$ 3.805,64	R\$ 7.192,67	0,64%
6.2.5	COMP. 57	COMPOSIÇÃO	PORTÃO EM ALUMÍNIO, COR N/B/P, EM PERFÍS BÚZIO QUADRADO OU LAMBRIL, COMPLETO INCLUSIVE RODÍZIOS, PERFÍS E FECHADURA	M2	4,73	R\$ 321,36	90,85	R\$ 412,21	R\$ 1.947,70	0,17%
6.2.6	COMP. 56	COMPOSIÇÃO	PORTÃO/PORTA EM ALUMÍNIO COR N/B/P, DE ABRIR, 02 FLS, VAZADO, EM TUBO QUADRADO 3"X1.1/2" HORIZONTAIS E ENGRADADO E 1.1/2"X1.1/2" VERTICAIS, COM ESPAÇAMENTO DE 18CM.	M2	9,60	R\$ 397,73	112,44	R\$ 510,16	R\$ 4.896,04	0,43%
6.2.7	COMP. 58	COMPOSIÇÃO	PORTA EM PVC, SANFONADA, INSTALADA	M2	6,02	R\$ 86,84	24,55	R\$ 111,39	R\$ 670,33	0,06%
6.2.8	COMP. 22	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, 0,90X2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO, COMPLETA(BATENTES E FERRAGENS), COM BARRAS DE APOIO	UND	5,00	R\$ 1.563,09	441,88	R\$ 2.004,97	R\$ 10.024,86	0,89%
6.2.9	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,80	R\$ 18,28	5,17	R\$ 23,45	R\$ 604,95	0,05%
6.2.10	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,72	R\$ 30,35	8,58	R\$ 38,93	R\$ 300,54	0,03%
6.2.11	84657	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	27,51	R\$ 6,91	1,95	R\$ 8,86	R\$ 243,83	0,02%
6.2.12	74133/1	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0	M2	27,51	R\$ 12,29	3,47	R\$ 15,76	R\$ 433,68	0,04%
6.2.13	73739/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMA0S	M2	27,51	R\$ 13,86	3,92	R\$ 17,78	R\$ 489,08	0,04%
6.2.14	79498/1	SINAPI	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	4,74	R\$ 13,32	3,77	R\$ 17,09	R\$ 80,99	0,01%
7.	PISOS								R\$ 100.702,21	8,94%
7.1	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	664,64	R\$ 15,22	4,30	R\$ 19,52	R\$ 12.975,57	1,15%
7.2	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	33,23	R\$ 245,28	69,34	R\$ 314,62	R\$ 10.455,48	0,93%
7.3	COMP. 122	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS	M2	26,91	R\$ 26,91	7,61	R\$ 34,51	R\$ 928,71	0,08%
7.4	COMP. 132	COMPOSIÇÃO	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	512,05	R\$ 66,30	18,74	R\$ 85,04	R\$ 43.546,27	3,87%
7.5	COMP. 37	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE 46 X 46 CM, PEI 4 A 5, INCENOR, COMUM BANCO, ANTI-DERRAPANTE, RETIFICADO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	50,24	R\$ 37,20	10,52	R\$ 47,72	R\$ 2.397,55	0,21%
7.6	90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	345,00	R\$ 9,03	2,55	R\$ 11,58	R\$ 3.996,07	0,35%
7.7	COMP. 31	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	4,38	R\$ 84,60	23,92	R\$ 108,52	R\$ 474,76	0,04%
7.8	COMP. 32	COMPOSIÇÃO	PISO DRENANTE OU MEGADRENO	M2	102,35	R\$ 120,05	33,94	R\$ 153,99	R\$ 15.760,66	1,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
7.9	COMP. 36	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H=10 CM, MEIA CANA	M	464,89	R\$ 17,05	4,82	R\$ 21,87	R\$ 10.167,14	0,90%
8. TETOS E FORROS									R\$ 28.028,27	2,49%
8.1	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	50,06	R\$ 7,45	2,11	R\$ 9,56	R\$ 478,38	0,04%
8.2	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	50,06	R\$ 29,93	8,46	R\$ 38,39	R\$ 1.921,86	0,17%
8.3	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	498,32	R\$ 38,98	11,02	R\$ 50,00	R\$ 24.915,80	2,21%
8.4	72201	SINAPI	RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	63,97	R\$ 8,68	2,45	R\$ 11,13	R\$ 712,23	0,06%
9. COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES									R\$ 72.590,70	6,45%
9.1	COMP. 20	COMPOSIÇÃO	REPOSIÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ RIPÃO 5CM X 6CM, COM AFASTAMENTO DE 28CM (EXCETO RIPÃO)	M2	383,90	R\$ 37,28	10,54	R\$ 47,82	R\$ 18.356,83	1,63%
9.2	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	51,39	R\$ 56,15	15,87	R\$ 72,02	R\$ 3.701,29	0,33%
9.3	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	113,14	R\$ 12,20	3,45	R\$ 15,65	R\$ 1.770,50	0,16%
9.4	55960	SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	548,43	R\$ 4,63	1,31	R\$ 5,94	R\$ 3.257,08	0,29%
9.5	COMP. 131	COMPOSIÇÃO	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	164,53	R\$ 12,21	3,45	R\$ 15,66	R\$ 2.576,82	0,23%
9.6	94448	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	383,90	R\$ 26,86	7,59	R\$ 34,45	R\$ 13.226,68	1,17%
9.7	COMP. 77	COMPOSIÇÃO	PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	M	125,32	R\$ 32,18	9,10	R\$ 41,27	R\$ 5.172,55	0,46%
9.8	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	50,06	R\$ 15,22	4,30	R\$ 19,52	R\$ 977,31	0,09%
9.9	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	57,19	R\$ 80,20	22,67	R\$ 102,87	R\$ 5.883,28	0,52%
9.10	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	50,06	R\$ 22,18	6,27	R\$ 28,45	R\$ 1.424,22	0,13%
9.11	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	7,13	R\$ 32,79	9,27	R\$ 42,06	R\$ 299,89	0,03%
9.12	COMP. 7	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	135,84	R\$ 36,08	10,20	R\$ 46,27	R\$ 6.285,84	0,56%
9.13	COMP. 2	COMPOSIÇÃO	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA Nº26, E=0,46 MM	M2	88,09	R\$ 62,92	17,79	R\$ 80,71	R\$ 7.109,85	0,63%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.				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	%
9.14	COMP. 17	COMPOSIÇÃO	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	78,35	R\$ 25,36	7,17	R\$ 32,53	R\$ 2.548,58	0,23%
10. SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 134.936,40	11,98%
10.1 BANCADAS/GRANITOS/PEITORIS									R\$ 84.911,31	7,54%
10.1.1	COMP. 14	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	11,38	R\$ 427,78	120,93	R\$ 548,71	R\$ 6.242,80	0,55%
10.1.2	COMP. 16	COMPOSIÇÃO	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA, ACABAMENTO BOLEADO SIMPLES	M2	1,94	R\$ 334,79	94,65	R\$ 429,44	R\$ 833,75	0,07%
10.1.3	COMP. 73	COMPOSIÇÃO	EXAUSTOR ACI-200, DA SICTELL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	34,00	R\$ 1.710,12	483,45	R\$ 2.193,57	R\$ 74.581,41	6,62%
10.1.4	COMP. 13	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	0,29%
10.2 DIVERSOS									R\$ 2.062,05	0,18%
10.2.1	COMP. 30	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	664,64	R\$ 1,71	0,48	R\$ 2,19	R\$ 1.457,82	0,13%
10.2.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	8,79	R\$ 53,59	15,15	R\$ 68,74	R\$ 604,22	0,05%
10.3 LOUÇAS E METAIS									R\$ 47.963,05	4,26%
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	8,00	R\$ 380,80	107,65	R\$ 488,45	R\$ 3.907,62	0,35%
10.3.2	COMP. 39	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	8,00	R\$ 34,39	9,72	R\$ 44,11	R\$ 352,90	0,03%
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	2,00	R\$ 310,68	87,83	R\$ 398,51	R\$ 797,02	0,07%
10.3.4	COMP. 40	COMPOSIÇÃO	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES	UND	4,00	R\$ 340,24	96,19	R\$ 436,43	R\$ 1.745,70	0,16%
10.3.5	COMP. 41	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	25,00	R\$ 427,20	120,77	R\$ 547,97	R\$ 13.699,24	1,22%
10.3.6	COMP. 42	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	0,04%
10.3.7	COMP. 43	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UND	6,00	R\$ 134,81	38,11	R\$ 172,92	R\$ 1.037,52	0,09%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%				BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.				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	%	
10.3.8	COMP. 44	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UND	10,00	R\$ 168,41	47,61	R\$ 216,02	R\$ 2.160,20	0,19%	
10.3.9	COMP. 45	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00	R\$ 252,44	71,36	R\$ 323,80	R\$ 1.295,22	0,12%	
10.3.10	COMP. 46	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 484,81	137,06	R\$ 621,87	R\$ 1.243,73	0,11%	
10.3.11	COMP. 47	COMPOSIÇÃO	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES)	UND	2,00	R\$ 865,53	244,69	R\$ 1.110,22	R\$ 2.220,43	0,20%	
10.3.12	COMP. 48	COMPOSIÇÃO	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR (OVAL OU CIRCULAR) INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO	UND	9,00	R\$ 305,72	86,43	R\$ 392,15	R\$ 3.529,32	0,31%	
10.3.13	COMP. 49	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA BICA BAIXA	UND	10,00	R\$ 159,64	45,13	R\$ 204,77	R\$ 2.047,70	0,18%	
10.3.14	COMP. 50	COMPOSIÇÃO	TANQUE EM AÇO INOX E CONEXÕES	UND	1,00	R\$ 412,69	116,67	R\$ 529,36	R\$ 529,36	0,05%	
10.3.15	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	0,01%	
10.3.16	COMP. 51	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR	UND	10,00	R\$ 258,47	73,07	R\$ 331,54	R\$ 3.315,40	0,29%	
10.3.17	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	19,00	R\$ 86,72	24,52	R\$ 111,24	R\$ 2.113,48	0,19%	
10.3.18	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%	
10.3.19	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	R\$ 21,03	5,95	R\$ 26,98	R\$ 80,93	0,01%	
10.3.20	COMP. 52	COMPOSIÇÃO	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UND	8,00	R\$ 63,21	17,87	R\$ 81,08	R\$ 648,64	0,06%	
10.3.21	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	30,00	R\$ 64,88	18,34	R\$ 83,22	R\$ 2.496,65	0,22%	
10.3.22	COMP. 53	COMPOSIÇÃO	PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, DA JSN, REF. N7 OU SIMILAR	UND	30,00	R\$ 94,30	26,66	R\$ 120,96	R\$ 3.628,76	0,32%	
10.3.23	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 72,70	20,55	R\$ 93,25	R\$ 466,26	0,04%	
11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANTÁRIAS									R\$ 87.554,43	7,77%	
11.1 ESGOTOS SANITÁRIOS									R\$ 47.664,64	4,23%	
11.1.1	COMP. 11	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM	M	102,00	R\$ 19,29	5,45	R\$ 24,75	R\$ 2.524,23	0,22%	
11.1.2	COMP. 10	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 75MM	M	15,00	R\$ 22,05	6,23	R\$ 28,29	R\$ 424,28	0,04%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
11.1.3	COMP. 9	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	84,00	R\$ 38,81	10,97	R\$ 49,79	R\$ 4.182,12	0,37%
11.1.4	89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 5,25	1,48	R\$ 6,73	R\$ 6,73	0,00%
11.1.5	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 6,02	1,70	R\$ 7,72	R\$ 7,72	0,00%
11.1.6	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	32,00	R\$ 7,67	2,17	R\$ 9,84	R\$ 314,83	0,03%
11.1.7	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	38,00	R\$ 8,69	2,46	R\$ 11,15	R\$ 423,57	0,04%
11.1.8	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 25,77	7,29	R\$ 33,06	R\$ 264,44	0,02%
11.1.9	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 19,64	5,55	R\$ 25,19	R\$ 176,35	0,02%
11.1.10	89563	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 12,83	3,63	R\$ 16,46	R\$ 16,46	0,00%
11.1.11	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 15,40	4,35	R\$ 19,75	R\$ 19,75	0,00%
11.1.12	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 17,36	4,91	R\$ 22,27	R\$ 22,27	0,00%
11.1.13	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 13,76	3,89	R\$ 17,65	R\$ 88,25	0,01%
11.1.14	COMP. 59	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UND	3,00	R\$ 23,94	6,77	R\$ 30,71	R\$ 92,12	0,01%
11.1.15	COMP. 60	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UND	12,00	R\$ 29,63	8,38	R\$ 38,01	R\$ 456,08	0,04%
11.1.16	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 46,23	13,07	R\$ 59,30	R\$ 237,20	0,02%
11.1.17	COMP. 12	COMPOSIÇÃO	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	7,00	R\$ 27,59	7,80	R\$ 35,40	R\$ 247,77	0,02%
11.1.18	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 42,51	12,02	R\$ 54,53	R\$ 109,06	0,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%				BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.				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	%
11.1.19	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$	14,40	4,07	R\$ 18,47	R\$ 73,88	0,01%
11.1.20	COMP. 61	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	2,00	R\$	17,55	4,96	R\$ 22,51	R\$ 45,02	0,00%
11.1.21	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$	9,05	2,56	R\$ 11,61	R\$ 23,22	0,00%
11.1.22	74166/1	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	R\$	185,53	52,45	R\$ 237,98	R\$ 4.283,63	0,38%
11.1.23	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	2,00	R\$	64,83	18,33	R\$ 83,16	R\$ 166,31	0,01%
11.1.24	COMP. 120	COMPOSIÇÃO	FOSSA 2,80X1,80X2,10M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND.	1,00	R\$	10.498,53	2.967,93	R\$ 13.466,46	R\$ 13.466,46	1,20%
11.1.25	COMP. 121	COMPOSIÇÃO	SUMIDOURO 1,50X15,00M (COMPRIMENTO CIRCULAR X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND.	1,00	R\$	13.641,76	3.856,53	R\$ 17.498,29	R\$ 17.498,29	1,55%
11.1.26	COMP. 62	COMPOSIÇÃO	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UND	49,00	R\$	39,69	11,22	R\$ 50,91	R\$ 2.494,61	0,22%
11.2 AGUAS PLUVIAIS										R\$ 14.973,06	1,33%
11.2.1	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	76,00	R\$	13,37	3,78	R\$ 17,15	R\$ 1.303,38	0,12%
11.2.2	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	20,00	R\$	17,88	5,05	R\$ 22,93	R\$ 458,69	0,04%
11.2.3	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	8,00	R\$	26,28	7,43	R\$ 33,71	R\$ 269,68	0,02%
11.2.4	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	73,00	R\$	41,20	11,65	R\$ 52,85	R\$ 3.857,85	0,34%
11.2.5	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	80,00	R\$	51,87	14,66	R\$ 66,53	R\$ 5.322,69	0,47%
11.2.6	89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$	5,25	1,48	R\$ 6,73	R\$ 26,94	0,00%
11.2.7	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	6,02	1,70	R\$ 7,72	R\$ 7,72	0,00%
11.2.8	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$	8,89	2,51	R\$ 11,40	R\$ 114,03	0,01%
11.2.9	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	5,00	R\$	69,62	19,68	R\$ 89,30	R\$ 446,51	0,04%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.				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	%
11.2.10	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	4,00	R\$ 356,08	100,66	R\$ 456,74	R\$ 1.826,98	0,16%
11.2.11	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 19,64	5,55	R\$ 25,19	R\$ 50,38	0,00%
11.2.12	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 25,77	7,29	R\$ 33,06	R\$ 231,39	0,02%
11.2.13	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 62,64	17,71	R\$ 80,35	R\$ 160,70	0,01%
11.2.14	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 76,36	21,59	R\$ 97,95	R\$ 489,74	0,04%
11.2.15	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	1,00	R\$ 7,77	2,20	R\$ 9,97	R\$ 9,97	0,00%
11.2.16	89544	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 5,22	1,48	R\$ 6,70	R\$ 13,39	0,00%
11.2.17	89545	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,79	2,20	R\$ 9,99	R\$ 19,98	0,00%
11.2.18	89554	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 14,40	4,07	R\$ 18,47	R\$ 36,94	0,00%
11.2.19	89677	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 38,59	10,91	R\$ 49,50	R\$ 99,00	0,01%
11.2.20	COMP. 63	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO, D=150X100MM	UND	2,00	R\$ 45,72	12,93	R\$ 58,65	R\$ 117,30	0,01%
11.2.21	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 42,81	12,10	R\$ 54,91	R\$ 109,82	0,01%
11.3 AGUA FRIA									R\$ 24.916,73	2,21%
11.3.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	212,00	R\$ 15,34	4,34	R\$ 19,68	R\$ 4.171,44	0,37%
11.3.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,00	R\$ 21,16	5,98	R\$ 27,14	R\$ 705,69	0,06%
11.3.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13,00	R\$ 9,70	2,74	R\$ 12,44	R\$ 161,75	0,01%
11.3.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,00	R\$ 11,14	3,15	R\$ 14,29	R\$ 471,55	0,04%
11.3.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,00	R\$ 18,30	5,17	R\$ 23,47	R\$ 258,21	0,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.				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	%
11.3.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	R\$ 30,16	8,53	R\$ 38,69	R\$ 232,12	0,02%
11.3.7	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 6,65	1,88	R\$ 8,53	R\$ 17,06	0,00%
11.3.8	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	R\$ 6,12	1,73	R\$ 7,85	R\$ 188,40	0,02%
11.3.9	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 8,27	2,34	R\$ 10,61	R\$ 10,61	0,00%
11.3.10	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 7,45	2,11	R\$ 9,56	R\$ 57,34	0,01%
11.3.11	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	0,00%
11.3.12	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 22,94	6,49	R\$ 29,43	R\$ 29,43	0,00%
11.3.13	COMP. 64	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	5,00	R\$ 9,18	2,60	R\$ 11,78	R\$ 58,88	0,01%
11.3.14	COMP. 65	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UND	1,00	R\$ 4,22	1,19	R\$ 5,41	R\$ 5,41	0,00%
11.3.15	COMP. 93	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM	UND	3,00	R\$ 11,11	3,14	R\$ 14,25	R\$ 42,76	0,00%
11.3.16	COMP. 66	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 60MM	UND	1,00	R\$ 20,42	5,77	R\$ 26,19	R\$ 26,19	0,00%
11.3.17	COMP. 67	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 50MM	UND	1,00	R\$ 24,93	7,05	R\$ 31,98	R\$ 31,98	0,00%
11.3.18	COMP. 94	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 25MM	UND	3,00	R\$ 16,85	4,76	R\$ 21,61	R\$ 64,83	0,01%
11.3.19	COMP. 68	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM	UND	4,00	R\$ 12,53	3,54	R\$ 16,08	R\$ 64,31	0,01%
11.3.20	COMP. 125	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90º PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 25MM X 1/2"	UND.	64,00	R\$ 6,24	1,77	R\$ 8,01	R\$ 512,59	0,05%
11.3.21	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 4,47	1,26	R\$ 5,73	R\$ 68,80	0,01%
11.3.22	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 6,07	1,72	R\$ 7,79	R\$ 15,57	0,00%
11.3.23	89558	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 5,57	1,57	R\$ 7,14	R\$ 14,29	0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%				BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%				BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)		Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
11.3.24	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$	6,97	1,97	R\$ 8,94	R\$ 17,88	0,00%
11.3.25	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	12,95	3,66	R\$ 16,61	R\$ 16,61	0,00%
11.3.26	89611	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	20,98	5,93	R\$ 26,91	R\$ 26,91	0,00%
11.3.27	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	0,02%
11.3.28	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	31,00	R\$	204,82	57,90	R\$ 262,72	R\$ 8.144,40	0,72%
11.3.29	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00	R\$	59,39	16,79	R\$ 76,18	R\$ 533,26	0,05%
11.3.30	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	1,00	R\$	22,82	6,45	R\$ 29,27	R\$ 29,27	0,00%
11.3.31	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$	243,23	68,76	R\$ 311,99	R\$ 623,98	0,06%
11.3.32	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$	8,45	2,39	R\$ 10,84	R\$ 43,36	0,00%
11.3.33	94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$	10,73	3,03	R\$ 13,76	R\$ 13,76	0,00%
11.3.34	94693	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$	16,69	4,72	R\$ 21,41	R\$ 21,41	0,00%
11.3.35	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$	16,73	4,73	R\$ 21,46	R\$ 21,46	0,00%
11.3.36	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$	37,85	10,70	R\$ 48,55	R\$ 97,10	0,01%
11.3.37	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$	13,02	3,68	R\$ 16,70	R\$ 66,80	0,01%
11.3.38	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$	19,18	5,42	R\$ 24,60	R\$ 123,01	0,01%
11.3.39	COMP. 71	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50 X 32MM	UND	2,00	R\$	21,78	6,16	R\$ 27,93	R\$ 55,86	0,00%
11.3.40	COMP. 72	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 75 X 60MM	UND	2,00	R\$	73,88	20,89	R\$ 94,76	R\$ 189,53	0,02%
11.3.41	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	7,15	2,02	R\$ 9,17	R\$ 9,17	0,00%
11.3.42	89388	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$	7,83	2,21	R\$ 10,04	R\$ 20,09	0,00%
11.3.43	COMP. 70	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M³/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UND	2,00	R\$	927,47	262,20	R\$ 1.189,67	R\$ 2.379,33	0,21%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.				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	%
11.3.44	COMP. 69	COMPOSIÇÃO	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND	2,00	R\$ 1.403,90	396,88	R\$ 1.800,78	R\$ 3.601,56	0,32%
11.3.45	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	0,09%
11.3.46	74093/1	SINAPI	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 70,60	19,96	R\$ 90,56	R\$ 181,12	0,02%
11.3.47	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	0,03%
12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS									R\$ 53.901,61	4,79%
12.1 BAIXA TENSÃO									R\$ 4.644,67	0,41%
12.1.1	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 9,63	2,72	R\$ 12,35	R\$ 61,76	0,01%
12.1.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	225,00	R\$ 10,77	3,04	R\$ 13,81	R\$ 3.108,31	0,28%
12.1.3	COMP. 78	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM PVC TIPO AQUATIC 30X30X10CM	UND	4,00	R\$ 85,00	24,03	R\$ 109,03	R\$ 436,13	0,04%
12.1.4	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%
12.1.5	COMP. 79	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	R\$ 120,55	34,08	R\$ 154,63	R\$ 154,63	0,01%
12.1.6	74131/5	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	2,00	R\$ 320,06	90,48	R\$ 410,54	R\$ 821,08	0,07%
12.2 MATERIAIS COMPLEMENTARES E ACESSÓRIOS									R\$ 1.078,86	0,10%
12.2.1	COMP. 80	COMPOSIÇÃO	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UND	20,00	R\$ 16,83	4,76	R\$ 21,59	R\$ 431,81	0,04%
12.2.2	COMP. 81	COMPOSIÇÃO	ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 1", FORNECIMENTO	UND	10,00	R\$ 16,68	4,72	R\$ 21,40	R\$ 213,98	0,02%
12.2.3	COMP. 82	COMPOSIÇÃO	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 3 HASTES DE COBRE Ø 3/8" X 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE 70MM2	UND	3,00	R\$ 112,54	31,82	R\$ 144,36	R\$ 433,08	0,04%
12.3 ELETRODUTOS									R\$ 5.615,06	0,50%
12.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	586,00	R\$ 5,92	1,67	R\$ 7,59	R\$ 4.449,85	0,40%
12.3.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 7,65	2,16	R\$ 9,81	R\$ 294,38	0,03%
12.3.3	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	30,00	R\$ 22,63	6,40	R\$ 29,03	R\$ 870,83	0,08%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%				BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%				BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	
12.4 CABOS FLEXÍVEIS E FIOS									R\$ 12.214,97	1,08%	
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	1.373,00	R\$ 1,82	0,51	R\$ 2,33	R\$ 3.205,27	0,28%	
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	1.897,00	R\$ 2,60	0,74	R\$ 3,34	R\$ 6.326,50	0,56%	
12.4.3	COMP. 83	COMPOSIÇÃO	CABO COBRE FLEXÍVEL, NÃO HOLOGENADO, 4,0MM2 - 450/750V / 70º	M	120,00	R\$ 6,25	1,77	R\$ 8,02	R\$ 961,86	0,09%	
12.4.4	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135,00	R\$ 9,28	2,62	R\$ 11,90	R\$ 1.606,97	0,14%	
12.4.5	COMP. 84	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\$ 114,38	0,01%	
12.5 DISJUNTORES									R\$ 2.996,42	0,27%	
12.5.1	COMP. 85	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	0,01%	
12.5.2	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	R\$ 53,05	15,00	R\$ 68,05	R\$ 272,19	0,02%	
12.5.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	34,00	R\$ 54,69	15,46	R\$ 70,15	R\$ 2.385,13	0,21%	
12.5.4	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 56,66	16,02	R\$ 72,68	R\$ 145,36	0,01%	
12.5.5	COMP. 86	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 5KA	UND	1,00	R\$ 49,42	13,97	R\$ 63,39	R\$ 63,39	0,01%	
12.6 TOMADAS E INTERRUPTORES									R\$ 7.509,92	0,67%	
12.6.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	55,00	R\$ 22,62	6,39	R\$ 29,01	R\$ 1.595,81	0,14%	
12.6.2	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	70,00	R\$ 25,16	7,11	R\$ 32,27	R\$ 2.259,09	0,20%	
12.6.3	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	R\$ 31,73	8,97	R\$ 40,70	R\$ 1.546,60	0,14%	
12.6.4	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 36,34	10,27	R\$ 46,61	R\$ 186,45	0,02%	
12.6.5	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 41,43	11,71	R\$ 53,14	R\$ 212,57	0,02%	
12.6.6	COMP. 87	COMPOSIÇÃO	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	UND	3,00	R\$ 65,17	18,42	R\$ 83,59	R\$ 250,78	0,02%	
12.6.7	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 27,30	7,72	R\$ 35,02	R\$ 140,07	0,01%	
12.6.8	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	R\$ 21,34	6,03	R\$ 27,37	R\$ 1.231,78	0,11%	
12.6.9	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 33,82	9,56	R\$ 43,38	R\$ 86,76	0,01%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
12.7 LUMINÁRIAS									R\$ 16.649,33	1,48%
12.7.1	73953/4	SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	82,00	R\$ 151,73	42,89	R\$ 194,62	R\$ 15.959,18	1,42%
12.7.2	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	R\$ 88,54	25,03	R\$ 113,57	R\$ 340,71	0,03%
12.7.3	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	9,00	R\$ 30,27	8,56	R\$ 38,83	R\$ 349,45	0,03%
12.8 PERFIS E ELETROCALHAS									R\$ 3.192,37	0,28%
12.8.1	COMP. 88	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	25,00	R\$ 25,58	7,23	R\$ 32,81	R\$ 820,35	0,07%
12.8.2	96562	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	M	16,00	R\$ 35,32	9,99	R\$ 45,31	R\$ 724,88	0,06%
12.8.3	COMP. 89	COMPOSIÇÃO	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	6,00	R\$ 8,81	2,49	R\$ 11,30	R\$ 67,77	0,01%
12.8.4	COMP. 90	COMPOSIÇÃO	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	2,00	R\$ 15,41	4,36	R\$ 19,76	R\$ 39,52	0,00%
12.8.5	COMP. 91	COMPOSIÇÃO	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	47,00	R\$ 22,50	6,36	R\$ 28,86	R\$ 1.356,21	0,12%
12.8.6	COMP. 92	COMPOSIÇÃO	FLANGE DE LIGAÇÃO 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	10,00	R\$ 14,32	4,05	R\$ 18,36	R\$ 183,63	0,02%
13. INSTALAÇÕES DE TELEMÁTICA									R\$ 11.638,32	1,03%
13.1 QUADROS E CAIXAS									R\$ 1.384,93	0,12%
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	23,00	R\$ 10,77	3,04	R\$ 13,81	R\$ 317,74	0,03%
13.1.2	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	R\$ 13,94	3,94	R\$ 17,88	R\$ 804,64	0,07%
13.1.3	COMP. 95	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"x4", SISTEMA "X", COM TAMPA	UND	3,00	R\$ 19,75	5,58	R\$ 25,34	R\$ 76,01	0,01%
13.1.4	COMP. 96	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM	UND	4,00	R\$ 36,36	10,28	R\$ 46,64	R\$ 186,55	0,02%
13.2 ELETRODUTOS									R\$ 2.713,44	0,24%
13.2.1	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00	R\$ 10,25	2,90	R\$ 13,15	R\$ 854,60	0,08%
13.2.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	R\$ 5,92	1,67	R\$ 7,59	R\$ 531,55	0,05%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.				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	%
13.2.3	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	R\$ 7,65	2,16	R\$ 9,81	R\$ 78,50	0,01%
13.2.4	COMP. 97	COMPOSIÇÃO	TUBO DE PEAD, PE-80, RAMAL PREDIAL, DIAM = 25MM (3/4")	M	50,00	R\$ 12,95	3,66	R\$ 16,61	R\$ 830,28	0,07%
13.2.5	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	0,03%
13.2.6	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	0,00%
13.3 CABOS E ACESSÓRIOS									R\$ 4.456,52	0,40%
13.3.1	COMP. 98	COMPOSIÇÃO	TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA	UND.	2,00	R\$ 29,99	8,48	R\$ 38,46	R\$ 76,93	0,01%
13.3.2	COMP. 99	COMPOSIÇÃO	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UND.	23,00	R\$ 63,99	18,09	R\$ 82,08	R\$ 1.887,90	0,17%
13.3.3	COMP. 100	COMPOSIÇÃO	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	UND.	42,00	R\$ 46,25	13,08	R\$ 59,33	R\$ 2.491,70	0,22%
13.4 MATERIAIS COMPLEMENTARES E ACESSÓRIOS									R\$ 1.472,16	0,13%
13.4.1	COMP. 101	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (GABINETE) INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	1,00	R\$ 1.092,89	308,96	R\$ 1.401,85	R\$ 1.401,85	0,12%
13.4.2	COMP. 102	COMPOSIÇÃO	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UND	2,00	R\$ 27,41	7,75	R\$ 35,15	R\$ 70,31	0,01%
13.5 PERFIS E ELETROCALHAS									R\$ 1.611,27	0,14%
13.5.1	COMP. 103	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	20,00	R\$ 33,01	9,33	R\$ 42,34	R\$ 846,89	0,08%
13.5.2	90463	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	20,00	R\$ 2,28	0,64	R\$ 2,92	R\$ 58,49	0,01%
13.5.3	COMP. 104	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	8,00	R\$ 35,01	9,90	R\$ 44,90	R\$ 359,22	0,03%
13.5.4	COMP. 105	COMPOSIÇÃO	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND.	7,00	R\$ 8,81	2,49	R\$ 11,30	R\$ 79,07	0,01%
13.5.5	COMP. 106	COMPOSIÇÃO	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND.	3,00	R\$ 15,41	4,36	R\$ 19,76	R\$ 59,28	0,01%
13.5.6	COMP. 107	COMPOSIÇÃO	TÊ VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	1,00	R\$ 29,01	8,20	R\$ 37,21	R\$ 37,21	0,00%
13.5.7	COMP. 108	COMPOSIÇÃO	FLANGE DE LIGAÇÃO 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	1,00	R\$ 14,32	4,05	R\$ 18,36	R\$ 18,36	0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.				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	%
13.5.8	COMP. 109	COMPOSIÇÃO	EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	7,00	R\$ 8,21	2,32	R\$ 10,53	R\$ 73,68	0,01%
13.5.9	COMP. 110	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UND	11,00	R\$ 5,60	1,58	R\$ 7,19	R\$ 79,06	0,01%
14. INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO									R\$ 154.417,51	13,71%
14.1 EQUIPAMENTOS									R\$ 58.163,30	5,16%
14.1.1	COMP. 111	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 1.758,01	496,99	R\$ 2.255,00	R\$ 9.020,00	0,80%
14.1.2	COMP. 112	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00	R\$ 1.950,63	551,44	R\$ 2.502,07	R\$ 32.526,95	2,89%
14.1.3	COMP. 113	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	R\$ 2.590,84	732,43	R\$ 3.323,27	R\$ 16.616,35	1,48%
14.2 CABOS FLEXÍVEIS E TUBOS									R\$ 96.254,21	8,55%
14.2.1	COMP. 114	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	777,00	R\$ 25,54	7,22	R\$ 32,75	R\$ 25.449,62	2,26%
14.2.2	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	374,00	R\$ 17,18	4,86	R\$ 22,04	R\$ 8.241,76	0,73%
14.2.3	COMP. 115	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	648,00	R\$ 47,80	13,51	R\$ 61,31	R\$ 39.727,20	3,53%
14.2.4	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	403,00	R\$ 29,72	8,40	R\$ 38,12	R\$ 15.363,09	1,36%
14.2.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	129,00	R\$ 45,16	12,77	R\$ 57,93	R\$ 7.472,54	0,66%
15. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									R\$ 2.836,73	0,25%
15.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 194,53	54,99	R\$ 249,52	R\$ 1.247,62	0,11%
15.2	COMP. 116	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 0,30X0,30 M ANTI-CHAMAS	UND.	5,00	R\$ 70,81	20,02	R\$ 90,83	R\$ 454,14	0,04%
15.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	9,00	R\$ 43,24	12,22	R\$ 55,46	R\$ 499,18	0,04%
15.4	COMP. 117	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 0,20X0,40 M ANTI-CHAMAS	UND.	7,00	R\$ 70,81	20,02	R\$ 90,83	R\$ 635,80	0,06%
TOTAL GERAL (com BDI)									R\$ 1.126.236,21	100,00%
VALOR DO BDI (19,61%)									R\$ 2.823,84	
VALOR DO BDI (28,27%)									R\$ 248.216,25	
TOTAL GERAL (sem BDI)									R\$ 875.196,13	

5. Curva ABC e Itens De Maior Relevância



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	8,00	R\$ 8.388,86	R\$ 2.371,53	R\$ 10.760,39	86.083,13	7,64%	7,64%	A
EXAUSTOR ACI-200, DA SICTELL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	34,00	R\$ 1.710,12	R\$ 483,45	R\$ 2.193,57	74.581,41	6,62%	14,27%	A
PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	512,05	R\$ 66,30	R\$ 18,74	R\$ 85,04	43.546,27	3,87%	18,13%	A
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	648,00	R\$ 47,80	R\$ 13,51	R\$ 61,31	39.727,20	3,53%	21,66%	A
TRATAMENTO EM PAREDES COM INFILTRAÇÃO, COM DEMOLIÇÃO DE REBOCO, IMPERMEABILIZAÇÃO POLIMÉRICA, CHAPISCO E REBOCO	M2	561,17	R\$ 47,61	R\$ 13,46	R\$ 61,06	34.266,59	3,04%	24,70%	A
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00	R\$ 1.950,63	R\$ 551,44	R\$ 2.502,07	32.526,95	2,89%	27,59%	A
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 10 X 10 CM, CINZA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	422,57	R\$ 55,02	R\$ 15,55	R\$ 70,57	29.820,75	2,65%	30,24%	A
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	777,00	R\$ 25,54	R\$ 7,22	R\$ 32,75	25.449,62	2,26%	32,50%	A
FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	498,32	R\$ 38,98	R\$ 11,02	R\$ 50,00	24.915,80	2,21%	34,71%	A
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	M2	1.072,43	R\$ 14,37	R\$ 4,06	R\$ 18,43	19.760,61	1,75%	36,46%	A
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	504,95	R\$ 29,68	R\$ 8,39	R\$ 38,07	19.223,85	1,71%	38,17%	A
REPOSIÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ RIPÃO 5CM X 6CM, COM AFASTAMENTO DE 28CM (EXCETO RIPÃO)	M2	383,90	R\$ 37,28	R\$ 10,54	R\$ 47,82	18.356,83	1,63%	39,80%	A
SUMIDOURO 1,50X15,00M (COMPRIMENTO CIRCULAR X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND.	1,00	R\$ 13.641,76	R\$ 3.856,53	R\$ 17.498,29	17.498,29	1,55%	41,36%	A
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	R\$ 2.590,84	R\$ 732,43	R\$ 3.323,27	16.616,35	1,48%	42,83%	A
LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	82,00	R\$ 151,73	R\$ 42,89	R\$ 194,62	15.959,18	1,42%	44,25%	A
PISO DRENANTE OU MEGADRENO	M2	102,35	R\$ 120,05	R\$ 33,94	R\$ 153,99	15.760,66	1,40%	45,65%	A
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	403,00	R\$ 29,72	R\$ 8,40	R\$ 38,12	15.363,09	1,36%	47,01%	A
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	221,84	R\$ 49,96	R\$ 14,12	R\$ 64,08	14.216,41	1,26%	48,27%	A
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.054,38	R\$ 10,34	R\$ 2,92	R\$ 13,26	13.984,28	1,24%	49,52%	A
CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	714,70	R\$ 15,22	R\$ 4,30	R\$ 19,52	13.952,87	1,24%	50,75%	B
LAVATÓRIO LOUCA (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	25,00	R\$ 427,20	R\$ 120,77	R\$ 547,97	13.699,24	1,22%	51,97%	B



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
FOSSA 2,80X1,80X2,10M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND.	1,00	R\$ 10.498,53	R\$ 2.967,93	R\$ 13.466,46	13.466,46	1,20%	53,17%	B
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	383,90	R\$ 26,86	R\$ 7,59	R\$ 34,45	13.226,68	1,17%	54,34%	B
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.054,38	R\$ 9,26	R\$ 2,62	R\$ 11,88	12.523,66	1,11%	55,45%	B
CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3	29,62	R\$ 323,98	R\$ 91,59	R\$ 415,57	12.309,16	1,09%	56,55%	B
ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO	MÊS	8,00	R\$ 1.200,00	R\$ 235,32	R\$ 1.435,32	11.482,56	1,02%	57,57%	B
DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	604,03	R\$ 14,37	R\$ 4,06	R\$ 18,43	11.129,86	0,99%	58,55%	B
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	33,23	R\$ 245,28	R\$ 69,34	R\$ 314,62	10.455,48	0,93%	59,48%	B
TAXAS PARA CONCESSÃO DE AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL CLASSE II (PEQUENO, ÁREA 501M² A 2.000M²), INCLUINDO 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\$ 8.135,29	R\$ 2.299,85	R\$ 10.435,14	10.435,14	0,93%	60,41%	B
RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H=10 CM, MEIA CANA	M	464,89	R\$ 17,05	R\$ 4,82	R\$ 21,87	10.167,14	0,90%	61,31%	B
LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	34,00	R\$ 230,00	R\$ 65,02	R\$ 295,02	10.030,71	0,89%	62,20%	B
PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, 0,90X2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO, COMPLETA(BATENTES E FERRAGENS), COM BARRAS DE APOIO	UND	5,00	R\$ 1.563,09	R\$ 441,88	R\$ 2.004,97	10.024,86	0,89%	63,09%	B
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	334,21	R\$ 23,20	R\$ 6,56	R\$ 29,76	9.945,50	0,88%	63,97%	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	313,88	R\$ 23,31	R\$ 6,59	R\$ 29,90	9.384,77	0,83%	64,81%	B
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 1.758,01	R\$ 496,99	R\$ 2.255,00	9.020,00	0,80%	65,61%	B
ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019	KG	772,38	R\$ 8,39	R\$ 2,37	R\$ 10,76	8.312,28	0,74%	66,35%	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	374,00	R\$ 17,18	R\$ 4,86	R\$ 22,04	8.241,76	0,73%	67,08%	B
RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	345,00	R\$ 18,62	R\$ 5,26	R\$ 23,88	8.239,95	0,73%	67,81%	B
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	31,00	R\$ 204,82	R\$ 57,90	R\$ 262,72	8.144,40	0,72%	68,53%	B
DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M2	15,91	R\$ 398,71	R\$ 112,71	R\$ 511,42	8.137,70	0,72%	69,26%	B
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	106,30	R\$ 55,40	R\$ 15,66	R\$ 71,06	7.553,85	0,67%	69,93%	B
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	129,00	R\$ 45,16	R\$ 12,77	R\$ 57,93	7.472,54	0,66%	70,59%	B
PORTA EM MADEIRA DE ABRIR ACÚSTICA COM ISOLAÇÃO 34DB, DOBRADIÇAS, BATENTE, EXCLUSIVE FECHADURA	M2	1,89	R\$ 2.966,90	R\$ 838,74	R\$ 3.805,64	7.192,67	0,64%	71,23%	B



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
REVISÃO DE TESOURAS DE MADEIRA COM VÃOS ATÉ 15M INCLUINDO DESMONTAGEM E RE-MONTAGEM	UND	24,00	R\$ 231,43	R\$ 65,43	R\$ 296,86	7.124,53	0,63%	71,86%	B
CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA Nº26, E=0,46 MM	M2	88,09	R\$ 62,92	R\$ 17,79	R\$ 80,71	7.109,85	0,63%	72,49%	B
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.897,00	R\$ 2,60	R\$ 0,74	R\$ 3,34	6.326,50	0,56%	73,05%	B
IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	135,84	R\$ 36,08	R\$ 10,20	R\$ 46,27	6.285,84	0,56%	73,61%	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	11,38	R\$ 427,78	R\$ 120,93	R\$ 548,71	6.242,80	0,55%	74,17%	B
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	491,00	R\$ 9,63	R\$ 2,72	R\$ 12,35	6.065,03	0,54%	74,71%	B
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	491,00	R\$ 9,52	R\$ 2,69	R\$ 12,21	5.995,75	0,53%	75,24%	B
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	3,49	R\$ 1.318,81	R\$ 372,83	R\$ 1.691,64	5.899,71	0,52%	75,76%	B
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	57,19	R\$ 80,20	R\$ 22,67	R\$ 102,87	5.883,28	0,52%	76,28%	B
ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	8,00	R\$ 600,00	R\$ 117,66	R\$ 717,66	5.741,28	0,51%	76,79%	B
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	80,00	R\$ 51,87	R\$ 14,66	R\$ 66,53	5.322,69	0,47%	77,27%	B
PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	M	125,32	R\$ 32,18	R\$ 9,10	R\$ 41,27	5.172,55	0,46%	77,73%	B
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	656,00	R\$ 5,92	R\$ 1,67	R\$ 7,59	4.981,40	0,44%	78,17%	B
PORTÃO/PORTA EM ALUMÍNIO COR N/B/P, DE ABRIR, 02 FLS, VAZADO, EM TUBO QUADRADO 3"x1.1/2" HORIZONTAIS E ENGRADADO E 1.1/2"x1.1/2" VERTICAIS, COM ESPAÇAMENTO DE 18CM.	M2	9,60	R\$ 397,73	R\$ 112,44	R\$ 510,16	4.896,04	0,43%	78,60%	B
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	9,00	R\$ 376,89	R\$ 106,55	R\$ 483,44	4.350,93	0,39%	78,99%	B
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	R\$ 185,53	R\$ 52,45	R\$ 237,98	4.283,63	0,38%	79,37%	B
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	84,00	R\$ 38,81	R\$ 10,97	R\$ 49,79	4.182,12	0,37%	79,74%	B
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	212,00	R\$ 15,34	R\$ 4,34	R\$ 19,68	4.171,44	0,37%	80,11%	C
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	95,60	R\$ 33,37	R\$ 9,43	R\$ 42,80	4.092,03	0,36%	80,47%	C
CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	345,00	R\$ 9,03	R\$ 2,55	R\$ 11,58	3.996,07	0,35%	80,83%	C
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	R\$ 380,80	R\$ 107,65	R\$ 488,45	3.907,62	0,35%	81,18%	C



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	73,00	R\$ 41,20	R\$ 11,65	R\$ 52,85	3.857,85	0,34%	81,52%	C
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	51,39	R\$ 56,15	R\$ 15,87	R\$ 72,02	3.701,29	0,33%	81,85%	C
REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	597,24	R\$ 4,74	R\$ 1,34	R\$ 6,08	3.631,22	0,32%	82,17%	C
PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, DA JSN, REF. N7 OU SIMILAR	UND	30,00	R\$ 94,30	R\$ 26,66	R\$ 120,96	3.628,76	0,32%	82,49%	C
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	30,80	R\$ 91,41	R\$ 25,84	R\$ 117,25	3.611,35	0,32%	82,81%	C
CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND	2,00	R\$ 1.403,90	R\$ 396,88	R\$ 1.800,78	3.601,56	0,32%	83,13%	C
CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR (OVAL OU CIRCULAR) INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO	UND	9,00	R\$ 305,72	R\$ 86,43	R\$ 392,15	3.529,32	0,31%	83,45%	C
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	248,00	R\$ 10,77	R\$ 3,04	R\$ 13,81	3.426,05	0,30%	83,75%	C
CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	7,97	R\$ 333,60	R\$ 94,31	R\$ 427,91	3.411,12	0,30%	84,05%	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 VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	72,90	R\$ 35,49	R\$ 10,03	R\$ 45,52	3.318,63	0,29%	84,35%	C
TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR	UND	10,00	R\$ 258,47	R\$ 73,07	R\$ 331,54	3.315,40	0,29%	84,64%	C
IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	548,43	R\$ 4,63	R\$ 1,31	R\$ 5,94	3.257,08	0,29%	84,93%	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.373,00	R\$ 1,82	R\$ 0,51	R\$ 2,33	3.205,27	0,28%	85,22%	C
VISOR EM ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 6MM	M2	8,69	R\$ 275,28	R\$ 77,82	R\$ 353,10	3.067,71	0,27%	85,49%	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	218,10	R\$ 10,48	R\$ 2,96	R\$ 13,44	2.931,85	0,26%	85,75%	C
CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	M3	7,14	R\$ 317,59	R\$ 89,78	R\$ 407,37	2.908,64	0,26%	86,01%	C
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00	R\$ 320,30	R\$ 90,55	R\$ 410,85	2.875,94	0,26%	86,26%	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	124,92	R\$ 17,83	R\$ 5,04	R\$ 22,87	2.856,98	0,25%	86,52%	C
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	5,67	R\$ 386,96	R\$ 109,39	R\$ 496,35	2.814,32	0,25%	86,77%	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	239,40	R\$ 8,72	R\$ 2,47	R\$ 11,19	2.677,71	0,24%	87,00%	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	287,70	R\$ 7,09	R\$ 2,00	R\$ 9,09	2.616,43	0,23%	87,24%	C



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	164,53	R\$ 12,21	R\$ 3,45	R\$ 15,66	2.576,82	0,23%	87,46%	C
RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	78,35	R\$ 25,36	R\$ 7,17	R\$ 32,53	2.548,58	0,23%	87,69%	C
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM	M	102,00	R\$ 19,29	R\$ 5,45	R\$ 24,75	2.524,23	0,22%	87,92%	C
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	30,00	R\$ 64,88	R\$ 18,34	R\$ 83,22	2.496,65	0,22%	88,14%	C
CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UND	49,00	R\$ 39,69	R\$ 11,22	R\$ 50,91	2.494,61	0,22%	88,36%	C
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	UND.	42,00	R\$ 46,25	R\$ 13,08	R\$ 59,33	2.491,70	0,22%	88,58%	C
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE 46 X 46 CM, PEI 4 A 5, INCENOR, COMUM BANCO, ANTI-DERRAPANTE, RETIFICADO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	50,24	R\$ 37,20	R\$ 10,52	R\$ 47,72	2.397,55	0,21%	88,79%	C
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	34,00	R\$ 54,69	R\$ 15,46	R\$ 70,15	2.385,13	0,21%	89,00%	C
CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UND	2,00	R\$ 927,47	R\$ 262,20	R\$ 1.189,67	2.379,33	0,21%	89,22%	C
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	R\$ 304,97	R\$ 86,22	R\$ 391,19	2.347,11	0,21%	89,42%	C
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.054,38	R\$ 1,73	R\$ 0,49	R\$ 2,22	2.339,76	0,21%	89,63%	C
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	70,00	R\$ 25,16	R\$ 7,11	R\$ 32,27	2.259,09	0,20%	89,83%	C
BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES)	UND	2,00	R\$ 865,53	R\$ 244,69	R\$ 1.110,22	2.220,43	0,20%	90,03%	C
BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UND	10,00	R\$ 168,41	R\$ 47,61	R\$ 216,02	2.160,20	0,19%	90,22%	C
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	0,29%	90,51%	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	19,00	R\$ 86,72	R\$ 24,52	R\$ 111,24	2.113,48	0,19%	90,70%	C
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA BICA BAIXA	UND	10,00	R\$ 159,64	R\$ 45,13	R\$ 204,77	2.047,70	0,18%	90,88%	C
ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	M3	15,00	R\$ 103,29	R\$ 29,20	R\$ 132,49	1.987,35	0,18%	91,06%	C
PORTÃO EM ALUMÍNIO, COR N/B/P, EM PERFÍS BÚZIO QUADRADO OU LAMBRIL, COMPLETO INCLUSIVE RODÍZIOS, PERFÍS E FECHADURA	M2	4,73	R\$ 321,36	R\$ 90,85	R\$ 412,21	1.947,70	0,17%	91,23%	C
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	50,06	R\$ 29,93	R\$ 8,46	R\$ 38,39	1.921,86	0,17%	91,40%	C
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND.	1,00	R\$ 1.485,88	R\$ 420,06	R\$ 1.905,94	1.905,94	0,17%	91,57%	C
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UND.	23,00	R\$ 63,99	R\$ 18,09	R\$ 82,08	1.887,90	0,17%	91,74%	C



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	561,17	R\$ 2,55	R\$ 0,72	R\$ 3,27	1.834,28	0,16%	91,90%	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	4,00	R\$ 356,08	R\$ 100,66	R\$ 456,74	1.826,98	0,16%	92,06%	C
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	113,14	R\$ 12,20	R\$ 3,45	R\$ 15,65	1.770,50	0,16%	92,22%	C
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	2,66	R\$ 516,35	R\$ 145,97	R\$ 662,32	1.759,92	0,16%	92,37%	C
CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES	UND	4,00	R\$ 340,24	R\$ 96,19	R\$ 436,43	1.745,70	0,16%	92,53%	C
REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	597,24	R\$ 2,20	R\$ 0,62	R\$ 2,82	1.685,35	0,15%	92,68%	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135,00	R\$ 9,28	R\$ 2,62	R\$ 11,90	1.606,97	0,14%	92,82%	C
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	55,00	R\$ 22,62	R\$ 6,39	R\$ 29,01	1.595,81	0,14%	92,96%	C
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	R\$ 31,73	R\$ 8,97	R\$ 40,70	1.546,60	0,14%	93,10%	C
DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,05	R\$ 164,41	R\$ 46,48	R\$ 210,89	1.486,13	0,13%	93,23%	C
LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	664,64	R\$ 1,71	R\$ 0,48	R\$ 2,19	1.457,82	0,13%	93,36%	C
DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M2	60,61	R\$ 18,67	R\$ 5,28	R\$ 23,95	1.451,84	0,13%	93,49%	C
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	50,06	R\$ 22,18	R\$ 6,27	R\$ 28,45	1.424,22	0,13%	93,62%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (GABINETE) INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	1,00	R\$ 1.092,89	R\$ 308,96	R\$ 1.401,85	1.401,85	0,12%	93,74%	C
TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	47,00	R\$ 22,50	R\$ 6,36	R\$ 28,86	1.356,21	0,12%	93,86%	C
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	113,90	R\$ 9,07	R\$ 2,56	R\$ 11,63	1.325,12	0,12%	93,98%	C
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	76,00	R\$ 13,37	R\$ 3,78	R\$ 17,15	1.303,38	0,12%	94,10%	C
BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	4,00	R\$ 252,44	R\$ 71,36	R\$ 323,80	1.295,22	0,12%	94,21%	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	19,79	R\$ 50,94	R\$ 14,40	R\$ 65,34	1.293,16	0,11%	94,33%	C
REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	UND	62,00	R\$ 15,96	R\$ 4,51	R\$ 20,47	1.269,26	0,11%	94,44%	C
DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	43,00	R\$ 22,63	R\$ 6,40	R\$ 29,03	1.248,18	0,11%	94,55%	C
EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 194,53	R\$ 54,99	R\$ 249,52	1.247,62	0,11%	94,66%	C



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 484,81	R\$ 137,06	R\$ 621,87	1.243,73	0,11%	94,77%	C
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	R\$ 21,34	R\$ 6,03	R\$ 27,37	1.231,78	0,11%	94,88%	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	128,05	R\$ 7,01	R\$ 1,98	R\$ 8,99	1.151,39	0,10%	94,98%	C
BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UND	6,00	R\$ 134,81	R\$ 38,11	R\$ 172,92	1.037,52	0,09%	95,07%	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	313,88	R\$ 2,56	R\$ 0,72	R\$ 3,28	1.030,67	0,09%	95,17%	C
RETIRADA DE CALHA	M	103,64	R\$ 7,64	R\$ 2,16	R\$ 9,80	1.015,39	0,09%	95,26%	C
TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01	M2	18,50	R\$ 41,90	R\$ 11,84	R\$ 53,74	994,24	0,09%	95,34%	C
VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00	R\$ 190,67	R\$ 53,90	R\$ 244,57	978,29	0,09%	95,43%	C
FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	68,50	R\$ 11,09	R\$ 3,14	R\$ 14,23	974,54	0,09%	95,52%	C
CABO COBRE FLEXÍVEL, NÃO HOLOGENADO, 4,0MM2 - 450/750V / 70º	M	120,00	R\$ 6,25	R\$ 1,77	R\$ 8,02	961,86	0,09%	95,60%	C
EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS	M2	26,91	R\$ 26,91	R\$ 7,61	R\$ 34,51	928,71	0,08%	95,69%	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	89,94	R\$ 7,72	R\$ 2,18	R\$ 9,90	890,62	0,08%	95,76%	C
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3	18,60	R\$ 36,96	R\$ 10,45	R\$ 47,41	881,82	0,08%	95,84%	C
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00	R\$ 10,25	R\$ 2,90	R\$ 13,15	854,60	0,08%	95,92%	C
ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	20,00	R\$ 33,01	R\$ 9,33	R\$ 42,34	846,89	0,08%	95,99%	C
TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA, ACABAMENTO BOLEADO SIMPLES	M2	1,94	R\$ 334,79	R\$ 94,65	R\$ 429,44	833,75	0,07%	96,07%	C
TUBO DE PEAD, PE-80, RAMAL PREDIAL, DIAM = 25MM (3/4")	M	50,00	R\$ 12,95	R\$ 3,66	R\$ 16,61	830,28	0,07%	96,14%	C
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 320,06	R\$ 90,48	R\$ 410,54	821,08	0,07%	96,21%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	25,00	R\$ 25,58	R\$ 7,23	R\$ 32,81	820,35	0,07%	96,29%	C
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	R\$ 13,94	R\$ 3,94	R\$ 17,88	804,64	0,07%	96,36%	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	2,00	R\$ 310,68	R\$ 87,83	R\$ 398,51	797,02	0,07%	96,43%	C



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,70	R\$ 45,64	R\$ 12,90	R\$ 58,54	743,49	0,07%	96,50%	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	16,00	R\$ 35,32	R\$ 9,99	R\$ 45,31	724,88	0,06%	96,56%	C
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	16,71	R\$ 33,26	R\$ 9,40	R\$ 42,66	712,95	0,06%	96,62%	C
RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	63,97	R\$ 8,68	R\$ 2,45	R\$ 11,13	712,23	0,06%	96,69%	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,00	R\$ 21,16	R\$ 5,98	R\$ 27,14	705,69	0,06%	96,75%	C
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	91,80	R\$ 5,88	R\$ 1,66	R\$ 7,54	692,38	0,06%	96,81%	C
PORTA EM PVC, SANFONADA, INSTALADA	M2	6,02	R\$ 86,84	R\$ 24,55	R\$ 111,39	670,33	0,06%	96,87%	C
INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	19,79	R\$ 26,35	R\$ 7,45	R\$ 33,80	668,92	0,06%	96,93%	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	72,20	R\$ 7,13	R\$ 2,02	R\$ 9,15	660,32	0,06%	96,99%	C
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	26,57	R\$ 19,15	R\$ 5,41	R\$ 24,56	652,71	0,06%	97,05%	C
PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UND	8,00	R\$ 63,21	R\$ 17,87	R\$ 81,08	648,64	0,06%	97,10%	C
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 0,20X0,40 M ANTI-CHAMAS	UND.	7,00	R\$ 70,81	R\$ 20,02	R\$ 90,83	635,80	0,06%	97,16%	C
JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXA(BOCA DE LOBO), INCLUSIVE VIDROS	M2	2,56	R\$ 191,38	R\$ 54,10	R\$ 245,49	628,44	0,06%	97,22%	C
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 243,23	R\$ 68,76	R\$ 311,99	623,98	0,06%	97,27%	C
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,80	R\$ 18,28	R\$ 5,17	R\$ 23,45	604,95	0,05%	97,33%	C
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	8,79	R\$ 53,59	R\$ 15,15	R\$ 68,74	604,22	0,05%	97,38%	C
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 59,39	R\$ 16,79	R\$ 76,18	533,26	0,05%	97,43%	C
TANQUE EM AÇO INOX E CONEXÕES	UND	1,00	R\$ 412,69	R\$ 116,67	R\$ 529,36	529,36	0,05%	97,47%	C
JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 25MM X 1/2"	UND.	64,00	R\$ 6,24	R\$ 1,77	R\$ 8,01	512,59	0,05%	97,52%	C
REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	394,44	R\$ 0,99	R\$ 0,28	R\$ 1,27	500,90	0,04%	97,56%	C
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	9,00	R\$ 43,24	R\$ 12,22	R\$ 55,46	499,18	0,04%	97,61%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 25,77	R\$ 7,29	R\$ 33,06	495,83	0,04%	97,65%	C



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 76,36	R\$ 21,59	R\$ 97,95	489,74	0,04%	97,70%	C
PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	27,51	R\$ 13,86	R\$ 3,92	R\$ 17,78	489,08	0,04%	97,74%	C
CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	50,06	R\$ 7,45	R\$ 2,11	R\$ 9,56	478,38	0,04%	97,78%	C
PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	4,38	R\$ 84,60	R\$ 23,92	R\$ 108,52	474,76	0,04%	97,82%	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,00	R\$ 11,14	R\$ 3,15	R\$ 14,29	471,55	0,04%	97,87%	C
CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 72,70	R\$ 20,55	R\$ 93,25	466,26	0,04%	97,91%	C
DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE GESSO	M2	23,77	R\$ 15,18	R\$ 4,29	R\$ 19,47	462,95	0,04%	97,95%	C
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	20,00	R\$ 17,88	R\$ 5,05	R\$ 22,93	458,69	0,04%	97,99%	C
JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UND	12,00	R\$ 29,63	R\$ 8,38	R\$ 38,01	456,08	0,04%	98,03%	C
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 0,30X0,30 M ANTI-CHAMAS	UND.	5,00	R\$ 70,81	R\$ 20,02	R\$ 90,83	454,14	0,04%	98,07%	C
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,40	R\$ 10,43	R\$ 2,95	R\$ 13,38	446,85	0,04%	98,11%	C
CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	5,00	R\$ 69,62	R\$ 19,68	R\$ 89,30	446,51	0,04%	98,15%	C
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	5,94	R\$ 58,30	R\$ 16,48	R\$ 74,78	444,20	0,04%	98,19%	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	0,04%	98,23%	C
CAIXA DE PASSAGEM PVC TIPO AQUATIC 30X30X10CM	UND	4,00	R\$ 85,00	R\$ 24,03	R\$ 109,03	436,13	0,04%	98,27%	C
EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0	M2	27,51	R\$ 12,29	R\$ 3,47	R\$ 15,76	433,68	0,04%	98,30%	C
ATERRAMENTO COMPOSTO DE 3 HASTES DE COBRE Ø 3/8" X 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE 70MM2	UND	3,00	R\$ 112,54	R\$ 31,82	R\$ 144,36	433,08	0,04%	98,34%	C
ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UND	20,00	R\$ 16,83	R\$ 4,76	R\$ 21,59	431,81	0,04%	98,38%	C
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 75MM	M	15,00	R\$ 22,05	R\$ 6,23	R\$ 28,29	424,28	0,04%	98,42%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	38,00	R\$ 8,69	R\$ 2,46	R\$ 11,15	423,57	0,04%	98,46%	C
REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 82,26	R\$ 23,25	R\$ 105,51	422,06	0,04%	98,49%	C
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	19,39	R\$ 16,84	R\$ 4,76	R\$ 21,60	418,88	0,04%	98,53%	C



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO									
ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%									
BDI SERVIÇO = 28,27%									
DATA BASE: NOVEMBRO/19									
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.									
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%									
BDI MATERIAL= 19,61%									
COM DESONERAÇÃO									
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
DEMOLIÇÃO DE RUFO DE CONCRETO	M	99,71	R\$ 3,18	R\$ 0,90	R\$ 4,08	407,04	0,04%	98,57%	C
JANELA EM ALUMÍNIO DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M2	1,00	R\$ 310,12	R\$ 87,67	R\$ 397,79	397,79	0,04%	98,60%	C
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,00	R\$ 7,65	R\$ 2,16	R\$ 9,81	372,88	0,03%	98,64%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	8,00	R\$ 35,01	R\$ 9,90	R\$ 44,90	359,22	0,03%	98,67%	C
ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	8,00	R\$ 34,39	R\$ 9,72	R\$ 44,11	352,90	0,03%	98,70%	C
LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	9,00	R\$ 30,27	R\$ 8,56	R\$ 38,83	349,45	0,03%	98,73%	C
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	R\$ 88,54	R\$ 25,03	R\$ 113,57	340,71	0,03%	98,76%	C
CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	M2	1,30	R\$ 191,68	R\$ 54,19	R\$ 245,87	318,64	0,03%	98,79%	C
LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	34,43	R\$ 7,16	R\$ 2,02	R\$ 9,18	315,98	0,03%	98,82%	C
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,40	R\$ 7,14	R\$ 2,02	R\$ 9,16	315,05	0,03%	98,84%	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	32,00	R\$ 7,67	R\$ 2,17	R\$ 9,84	314,83	0,03%	98,87%	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	0,03%	98,90%	C
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,72	R\$ 30,35	R\$ 8,58	R\$ 38,93	300,54	0,03%	98,93%	C
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	7,13	R\$ 32,79	R\$ 9,27	R\$ 42,06	299,89	0,03%	98,95%	C
REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,02	R\$ 16,03	R\$ 4,53	R\$ 20,56	288,19	0,03%	98,98%	C
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	R\$ 53,05	R\$ 15,00	R\$ 68,05	272,19	0,02%	99,00%	C
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	8,00	R\$ 26,28	R\$ 7,43	R\$ 33,71	269,68	0,02%	99,03%	C
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,58	R\$ 24,09	R\$ 6,81	R\$ 30,90	265,12	0,02%	99,05%	C
REMOÇÃO DE LAVATÓRIO	UND	22,00	R\$ 9,27	R\$ 2,62	R\$ 11,89	261,68	0,02%	99,07%	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,00	R\$ 18,30	R\$ 5,17	R\$ 23,47	258,21	0,02%	99,10%	C
CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,28	R\$ 23,67	R\$ 6,69	R\$ 30,36	251,39	0,02%	99,12%	C



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	UND	3,00	R\$ 65,17	R\$ 18,42	R\$ 83,59	250,78	0,02%	99,14%	C
TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	7,00	R\$ 27,59	R\$ 7,80	R\$ 35,40	247,77	0,02%	99,16%	C
FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	27,51	R\$ 6,91	R\$ 1,95	R\$ 8,86	243,83	0,02%	99,19%	C
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,50	R\$ 8,72	R\$ 2,47	R\$ 11,19	240,48	0,02%	99,21%	C
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 46,23	R\$ 13,07	R\$ 59,30	237,20	0,02%	99,23%	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	R\$ 30,16	R\$ 8,53	R\$ 38,69	232,12	0,02%	99,25%	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 19,64	R\$ 5,55	R\$ 25,19	226,73	0,02%	99,27%	C
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,00	R\$ 170,53	R\$ 48,21	R\$ 218,74	218,74	0,02%	99,29%	C
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,44	R\$ 30,84	R\$ 8,72	R\$ 39,56	215,20	0,02%	99,31%	C
ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 1", FORNECIMENTO	UND	10,00	R\$ 16,68	R\$ 4,72	R\$ 21,40	213,98	0,02%	99,33%	C
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 41,43	R\$ 11,71	R\$ 53,14	212,57	0,02%	99,34%	C
CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,64	R\$ 28,54	R\$ 8,07	R\$ 36,61	206,47	0,02%	99,36%	C
REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,15	R\$ 30,53	R\$ 8,63	R\$ 39,16	201,61	0,02%	99,38%	C
REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO, BARRA DE APOIOS)	UND	4,00	R\$ 38,19	R\$ 10,80	R\$ 48,99	195,95	0,02%	99,40%	C
TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 75 X 60MM	UND	2,00	R\$ 73,88	R\$ 20,89	R\$ 94,76	189,53	0,02%	99,42%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	R\$ 6,12	R\$ 1,73	R\$ 7,85	188,40	0,02%	99,43%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM	UND	4,00	R\$ 36,36	R\$ 10,28	R\$ 46,64	186,55	0,02%	99,45%	C
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 36,34	R\$ 10,27	R\$ 46,61	186,45	0,02%	99,46%	C
FLANGE DE LIGAÇÃO 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	10,00	R\$ 14,32	R\$ 4,05	R\$ 18,36	183,63	0,02%	99,48%	C
FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	35,43	R\$ 4,01	R\$ 1,13	R\$ 5,14	182,24	0,02%	99,50%	C
VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 70,60	R\$ 19,96	R\$ 90,56	181,12	0,02%	99,51%	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	0,02%	99,53%	C



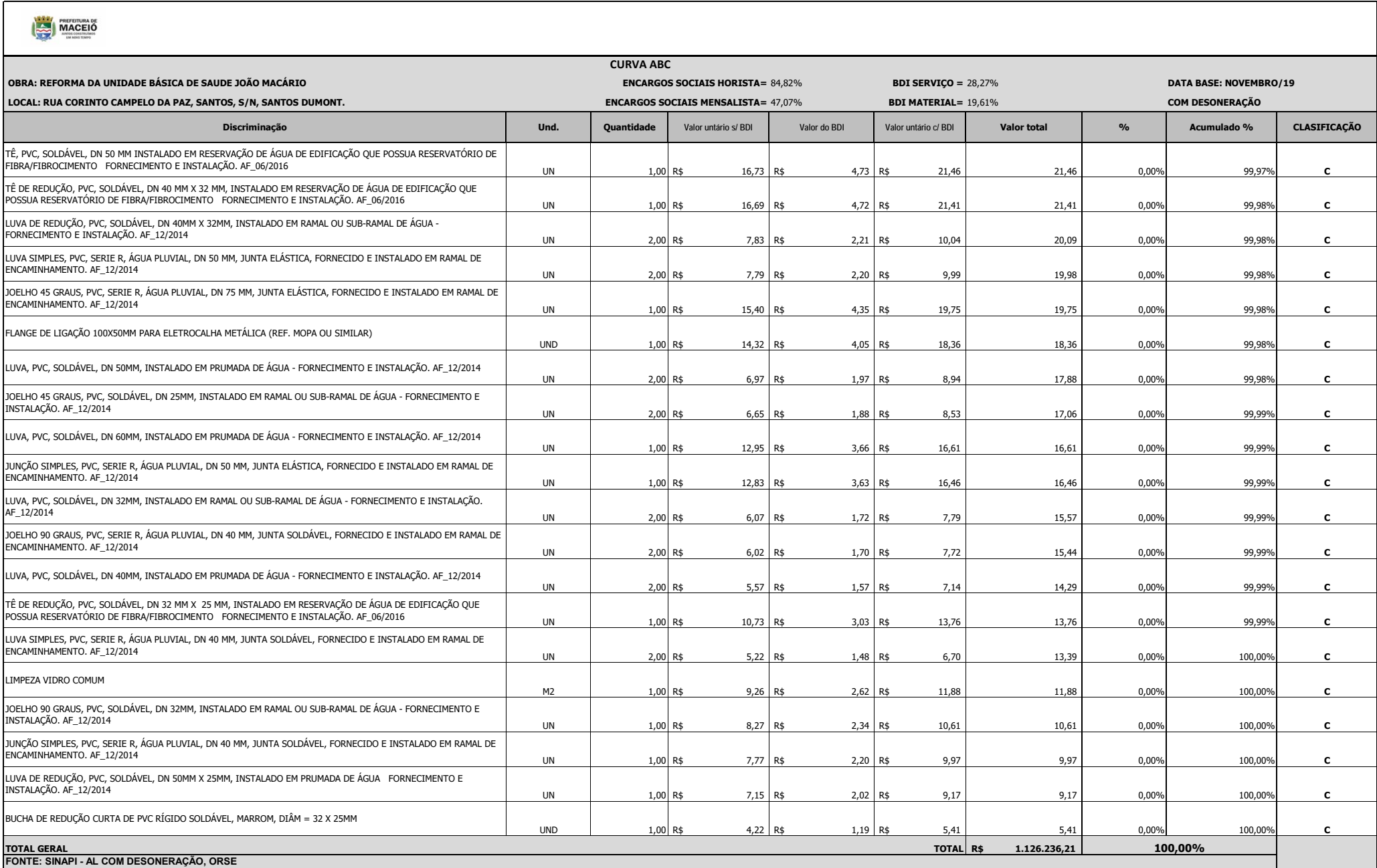
CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 64,83	R\$ 18,33	R\$ 83,16	166,31	0,01%	99,54%	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13,00	R\$ 9,70	R\$ 2,74	R\$ 12,44	161,75	0,01%	99,56%	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 62,64	R\$ 17,71	R\$ 80,35	160,70	0,01%	99,57%	C
CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR DE ENÉRGIA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	R\$ 120,55	R\$ 34,08	R\$ 154,63	154,63	0,01%	99,59%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 8,89	R\$ 2,51	R\$ 11,40	148,24	0,01%	99,60%	C
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	21,00	R\$ 5,43	R\$ 1,54	R\$ 6,97	146,27	0,01%	99,61%	C
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 56,66	R\$ 16,02	R\$ 72,68	145,36	0,01%	99,62%	C
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 27,30	R\$ 7,72	R\$ 35,02	140,07	0,01%	99,64%	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	0,01%	99,65%	C
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 19,18	R\$ 5,42	R\$ 24,60	123,01	0,01%	99,66%	C
BUCHA REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO, D=150X100MM	UND	2,00	R\$ 45,72	R\$ 12,93	R\$ 58,65	117,30	0,01%	99,67%	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	0,01%	99,68%	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	114,38	0,01%	99,69%	C
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 14,40	R\$ 4,07	R\$ 18,47	110,83	0,01%	99,70%	C
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 42,81	R\$ 12,10	R\$ 54,91	109,82	0,01%	99,71%	C
TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 42,51	R\$ 12,02	R\$ 54,53	109,06	0,01%	99,72%	C
REMOÇÃO DE TAMPO DE PIA EM AÇO INOX	M2	5,16	R\$ 15,18	R\$ 4,29	R\$ 19,47	100,56	0,01%	99,73%	C
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 38,59	R\$ 10,91	R\$ 49,50	99,00	0,01%	99,74%	C
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 37,85	R\$ 10,70	R\$ 48,55	97,10	0,01%	99,75%	C
REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UND	8,00	R\$ 9,27	R\$ 2,62	R\$ 11,89	95,16	0,01%	99,75%	C
JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UND	3,00	R\$ 23,94	R\$ 6,77	R\$ 30,71	92,12	0,01%	99,76%	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%	99,77%	C



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 13,76	R\$ 3,89	R\$ 17,65	88,25	0,01%	99,78%	C
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 33,82	R\$ 9,56	R\$ 43,38	86,76	0,01%	99,79%	C
REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	160,00	R\$ 0,41	R\$ 0,12	R\$ 0,53	84,14	0,01%	99,79%	C
PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	4,74	R\$ 13,32	R\$ 3,77	R\$ 17,09	80,99	0,01%	99,80%	C
TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	R\$ 21,03	R\$ 5,95	R\$ 26,98	80,93	0,01%	99,81%	C
EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFORADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND.	7,00	R\$ 8,81	R\$ 2,49	R\$ 11,30	79,07	0,01%	99,82%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UND	11,00	R\$ 5,60	R\$ 1,58	R\$ 7,19	79,06	0,01%	99,82%	C
TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA	UND.	2,00	R\$ 29,99	R\$ 8,48	R\$ 38,46	76,93	0,01%	99,83%	C
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X4", SISTEMA "X", COM TAMPA	UND	3,00	R\$ 19,75	R\$ 5,58	R\$ 25,34	76,01	0,01%	99,84%	C
EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PERFORADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	7,00	R\$ 8,21	R\$ 2,32	R\$ 10,53	73,68	0,01%	99,84%	C
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UND	2,00	R\$ 27,41	R\$ 7,75	R\$ 35,15	70,31	0,01%	99,85%	C
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 4,47	R\$ 1,26	R\$ 5,73	68,80	0,01%	99,85%	C
EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFORADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	6,00	R\$ 8,81	R\$ 2,49	R\$ 11,30	67,77	0,01%	99,86%	C
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 13,02	R\$ 3,68	R\$ 16,70	66,80	0,01%	99,87%	C
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 25MM	UND	3,00	R\$ 16,85	R\$ 4,76	R\$ 21,61	64,83	0,01%	99,87%	C
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM	UND	4,00	R\$ 12,53	R\$ 3,54	R\$ 16,08	64,31	0,01%	99,88%	C
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE SKA	UND	1,00	R\$ 49,42	R\$ 13,97	R\$ 63,39	63,39	0,01%	99,88%	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%	99,89%	C
REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	60,00	R\$ 0,81	R\$ 0,23	R\$ 1,04	62,34	0,01%	99,89%	C
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 9,63	R\$ 2,72	R\$ 12,35	61,76	0,01%	99,90%	C
CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND.	3,00	R\$ 15,41	R\$ 4,36	R\$ 19,76	59,28	0,01%	99,91%	C



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	5,00	R\$ 9,18	R\$ 2,60	R\$ 11,78	58,88	0,01%	99,91%	C
PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	20,00	R\$ 2,28	R\$ 0,64	R\$ 2,92	58,49	0,01%	99,92%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 7,45	R\$ 2,11	R\$ 9,56	57,34	0,01%	99,92%	C
TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50 X 32MM	UND	2,00	R\$ 21,78	R\$ 6,16	R\$ 27,93	55,86	0,00%	99,93%	C
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,50	R\$ 9,11	R\$ 2,58	R\$ 11,69	52,58	0,00%	99,93%	C
REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	2,00	R\$ 17,55	R\$ 4,96	R\$ 22,51	45,02	0,00%	99,93%	C
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 8,45	R\$ 2,39	R\$ 10,84	43,36	0,00%	99,94%	C
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM	UND	3,00	R\$ 11,11	R\$ 3,14	R\$ 14,25	42,76	0,00%	99,94%	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	0,00%	99,95%	C
CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	2,00	R\$ 15,41	R\$ 4,36	R\$ 19,76	39,52	0,00%	99,95%	C
TÊ VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	1,00	R\$ 29,01	R\$ 8,20	R\$ 37,21	37,21	0,00%	99,95%	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 5,25	R\$ 1,48	R\$ 6,73	33,67	0,00%	99,96%	C
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 50MM	UND	1,00	R\$ 24,93	R\$ 7,05	R\$ 31,98	31,98	0,00%	99,96%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 22,94	R\$ 6,49	R\$ 29,43	29,43	0,00%	99,96%	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	1,00	R\$ 22,82	R\$ 6,45	R\$ 29,27	29,27	0,00%	99,96%	C
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 20,98	R\$ 5,93	R\$ 26,91	26,91	0,00%	99,97%	C
BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 60MM	UND	1,00	R\$ 20,42	R\$ 5,77	R\$ 26,19	26,19	0,00%	99,97%	C
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 9,05	R\$ 2,56	R\$ 11,61	23,22	0,00%	99,97%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 17,36	R\$ 4,91	R\$ 22,27	22,27	0,00%	99,97%	C





OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.

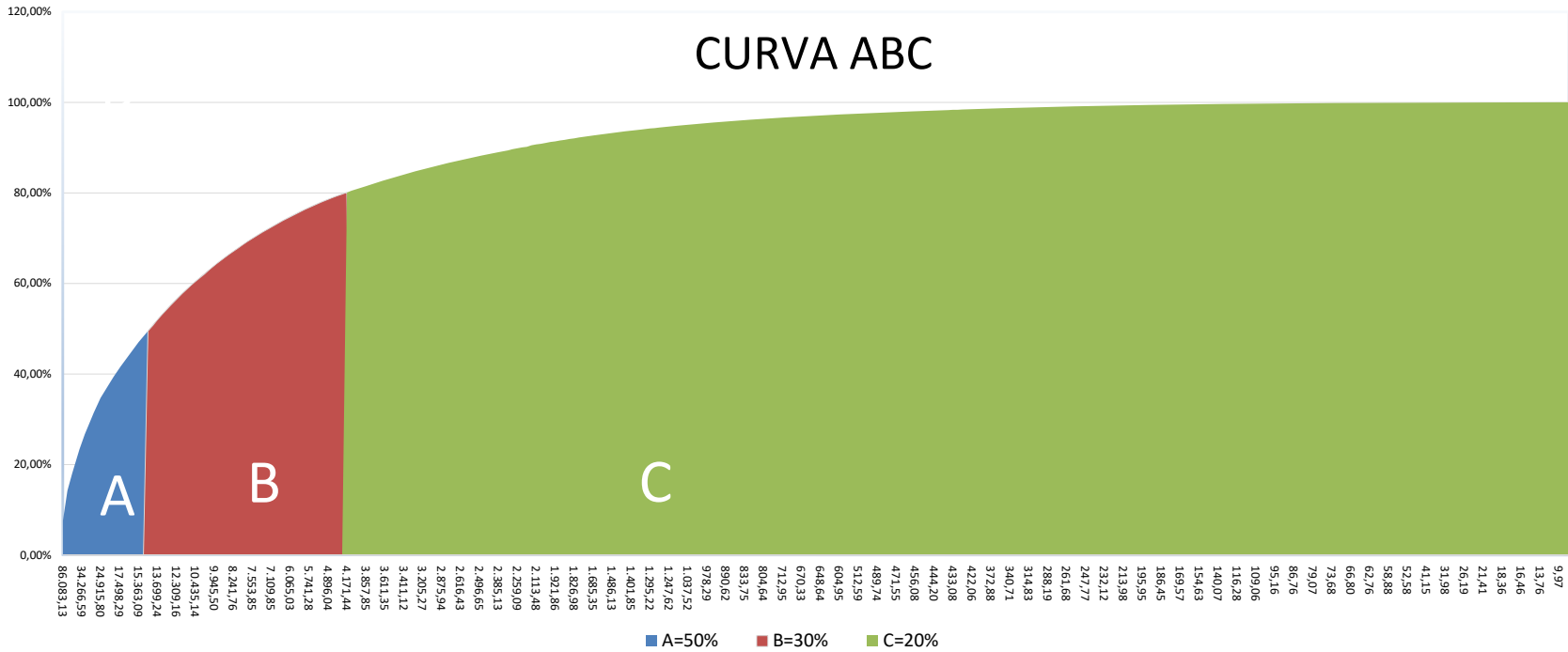
CURVA ABC

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%

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

DATA BASE: NOVEMBRO/19
COM DESONERAÇÃO

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
---------------	------	------------	-----------------------	--------------	-----------------------	-------------	---	-------------	---------------



**ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA****OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO MACÁRIO****ENCARGOS SOCIAIS HORISTA=** 84,82%**BDI SERVIÇO =** 28,27%**DATA BASE: NOVEMBRO/19****LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.****ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA=** 47,07%**BDI MATERIAL=** 19,61%**COM DESONERAÇÃO****Obs: Conforme o Acórdão do TCU os itens de maior relevância são aqueles que estão representados no Grupo A=50% e B= 30%, Totalizando 80%**

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	8,00	R\$ 8.388,86	R\$ 2.371,53	R\$ 10.760,39	86.083,13	7,64%	7,64%	A
EXAUSTOR ACI-200, DA SICTELL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	34,00	R\$ 1.710,12	R\$ 483,45	R\$ 2.193,57	74.581,41	6,62%	14,27%	A
PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	512,05	R\$ 66,30	R\$ 18,74	R\$ 85,04	43.546,27	3,87%	18,13%	A
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	648,00	R\$ 47,80	R\$ 13,51	R\$ 61,31	39.727,20	3,53%	21,66%	A
TRATAMENTO EM PAREDES COM INFILTRAÇÃO, COM DEMOLIÇÃO DE REBOCO, IMPERMEABILIZAÇÃO POLIMÉRICA, CHAPISCO E REBOCO	M2	561,17	R\$ 47,61	R\$ 13,46	R\$ 61,06	34.266,59	3,04%	24,70%	A
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00	R\$ 1.950,63	R\$ 551,44	R\$ 2.502,07	32.526,95	2,89%	27,59%	A
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 10 X 10 CM, CINZA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	422,57	R\$ 55,02	R\$ 15,55	R\$ 70,57	29.820,75	2,65%	30,24%	A
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	777,00	R\$ 25,54	R\$ 7,22	R\$ 32,75	25.449,62	2,26%	32,50%	A
FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	498,32	R\$ 38,98	R\$ 11,02	R\$ 50,00	24.915,80	2,21%	34,71%	A
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	M2	1.072,43	R\$ 14,37	R\$ 4,06	R\$ 18,43	19.760,61	1,75%	36,46%	A
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	504,95	R\$ 29,68	R\$ 8,39	R\$ 38,07	19.223,85	1,71%	38,17%	A
REPOSIÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ RIPÃO 5CM X 6CM, COM AFASTAMENTO DE 28CM (EXCETO RIPÃO)	M2	383,90	R\$ 37,28	R\$ 10,54	R\$ 47,82	18.356,83	1,63%	39,80%	A
SUMIDOURO 1,50X15,00M (COMPRIMENTO CIRCULAR X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND.	1,00	R\$ 13.641,76	R\$ 3.856,53	R\$ 17.498,29	17.498,29	1,55%	41,36%	A
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	R\$ 2.590,84	R\$ 732,43	R\$ 3.323,27	16.616,35	1,48%	42,83%	A
LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	82,00	R\$ 151,73	R\$ 42,89	R\$ 194,62	15.959,18	1,42%	44,25%	A
PISO DRENANTE OU MEGADRENO	M2	102,35	R\$ 120,05	R\$ 33,94	R\$ 153,99	15.760,66	1,40%	45,65%	A
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	403,00	R\$ 29,72	R\$ 8,40	R\$ 38,12	15.363,09	1,36%	47,01%	A
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	221,84	R\$ 49,96	R\$ 14,12	R\$ 64,08	14.216,41	1,26%	48,27%	A
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.054,38	R\$ 10,34	R\$ 2,92	R\$ 13,26	13.984,28	1,24%	49,52%	A



ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.

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 unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	714,70	R\$ 15,22	R\$ 4,30	R\$ 19,52	13.952,87	1,24%	50,75%	B
LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) SEM COLUNA, C/SIFÃO CROMADO(DECA REF 1190), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7), ENGATE CROMADO, OU SIMILARES, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	25,00	R\$ 427,20	R\$ 120,77	R\$ 547,97	13.699,24	1,22%	51,97%	B
FOSSA 2,80X1,80X2,10M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND.	1,00	R\$ 10.498,53	R\$ 2.967,93	R\$ 13.466,46	13.466,46	1,20%	53,17%	B
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	383,90	R\$ 26,86	R\$ 7,59	R\$ 34,45	13.226,68	1,17%	54,34%	B
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.054,38	R\$ 9,26	R\$ 2,62	R\$ 11,88	12.523,66	1,11%	55,45%	B
CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3	29,62	R\$ 323,98	R\$ 91,59	R\$ 415,57	12.309,16	1,09%	56,55%	B
ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO	MÊS	8,00	R\$ 1.200,00	R\$ 235,32	R\$ 1.435,32	11.482,56	1,02%	57,57%	B
DEMOLICA DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	604,03	R\$ 14,37	R\$ 4,06	R\$ 18,43	11.129,86	0,99%	58,55%	B
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	33,23	R\$ 245,28	R\$ 69,34	R\$ 314,62	10.455,48	0,93%	59,48%	B
TAXAS PARA CONCESSÃO DE AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL CLASSE II (PEQUENO, ÁREA 501M² A 2.000M²), INCLUINDO 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\$ 8.135,29	R\$ 2.299,85	R\$ 10.435,14	10.435,14	0,93%	60,41%	B
RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H=10 CM, MEIA CANA	M	464,89	R\$ 17,05	R\$ 4,82	R\$ 21,87	10.167,14	0,90%	61,31%	B
LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	34,00	R\$ 230,00	R\$ 65,02	R\$ 295,02	10.030,71	0,89%	62,20%	B
PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, 0,90X2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO, COMPLETA(BATENTES E FERRAGENS), COM BARRAS DE APOIO	UND	5,00	R\$ 1.563,09	R\$ 441,88	R\$ 2.004,97	10.024,86	0,89%	63,09%	B
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	334,21	R\$ 23,20	R\$ 6,56	R\$ 29,76	9.945,50	0,88%	63,97%	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	313,88	R\$ 23,31	R\$ 6,59	R\$ 29,90	9.384,77	0,83%	64,81%	B
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 1.758,01	R\$ 496,99	R\$ 2.255,00	9.020,00	0,80%	65,61%	B
ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019	KG	772,38	R\$ 8,39	R\$ 2,37	R\$ 10,76	8.312,28	0,74%	66,35%	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	374,00	R\$ 17,18	R\$ 4,86	R\$ 22,04	8.241,76	0,73%	67,08%	B
RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	345,00	R\$ 18,62	R\$ 5,26	R\$ 23,88	8.239,95	0,73%	67,81%	B



ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%

BDI MATERIAL= 19,61%

COM DESONERAÇÃO

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

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	31,00	R\$ 204,82	R\$ 57,90	R\$ 262,72	8.144,40	0,72%	68,53%	B
DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M2	15,91	R\$ 398,71	R\$ 112,71	R\$ 511,42	8.137,70	0,72%	69,26%	B
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	106,30	R\$ 55,40	R\$ 15,66	R\$ 71,06	7.553,85	0,67%	69,93%	B
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	129,00	R\$ 45,16	R\$ 12,77	R\$ 57,93	7.472,54	0,66%	70,59%	B
PORTA EM MADEIRA DE ABRIR ACÚSTICA COM ISOLAÇÃO 34DB, DOBRADIÇAS, BATENTE, EXCLUSIVE FECHADURA	M2	1,89	R\$ 2.966,90	R\$ 838,74	R\$ 3.805,64	7.192,67	0,64%	71,23%	B
REVISÃO DE TESOURAS DE MADEIRA COM VÃOS ATÉ 15M INCLUINDO DESMONTAGEM E RE-MONTAGEM	UND	24,00	R\$ 231,43	R\$ 65,43	R\$ 296,86	7.124,53	0,63%	71,86%	B
CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA Nº26, E=0,46 MM	M2	88,09	R\$ 62,92	R\$ 17,79	R\$ 80,71	7.109,85	0,63%	72,49%	B
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.897,00	R\$ 2,60	R\$ 0,74	R\$ 3,34	6.326,50	0,56%	73,05%	B
IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	135,84	R\$ 36,08	R\$ 10,20	R\$ 46,27	6.285,84	0,56%	73,61%	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	11,38	R\$ 427,78	R\$ 120,93	R\$ 548,71	6.242,80	0,55%	74,17%	B
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	491,00	R\$ 9,63	R\$ 2,72	R\$ 12,35	6.065,03	0,54%	74,71%	B
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	491,00	R\$ 9,52	R\$ 2,69	R\$ 12,21	5.995,75	0,53%	75,24%	B
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	3,49	R\$ 1.318,81	R\$ 372,83	R\$ 1.691,64	5.899,71	0,52%	75,76%	B
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	57,19	R\$ 80,20	R\$ 22,67	R\$ 102,87	5.883,28	0,52%	76,28%	B
ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	8,00	R\$ 600,00	R\$ 117,66	R\$ 717,66	5.741,28	0,51%	76,79%	B
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	80,00	R\$ 51,87	R\$ 14,66	R\$ 66,53	5.322,69	0,47%	77,27%	B
PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	M	125,32	R\$ 32,18	R\$ 9,10	R\$ 41,27	5.172,55	0,46%	77,73%	B
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	656,00	R\$ 5,92	R\$ 1,67	R\$ 7,59	4.981,40	0,44%	78,17%	B
PORTÃO/PORTA EM ALUMÍNIO COR N/B/P, DE ABRIR, 02 FLS, VAZADO, EM TUBO QUADRADO 3"x1.1/2" HORIZONTAIS E ENGRADADO E 1.1/2"x1.1/2" VERTICAIS, COM ESPAÇAMENTO DE 18CM.	M2	9,60	R\$ 397,73	R\$ 112,44	R\$ 510,16	4.896,04	0,43%	78,60%	B



ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.

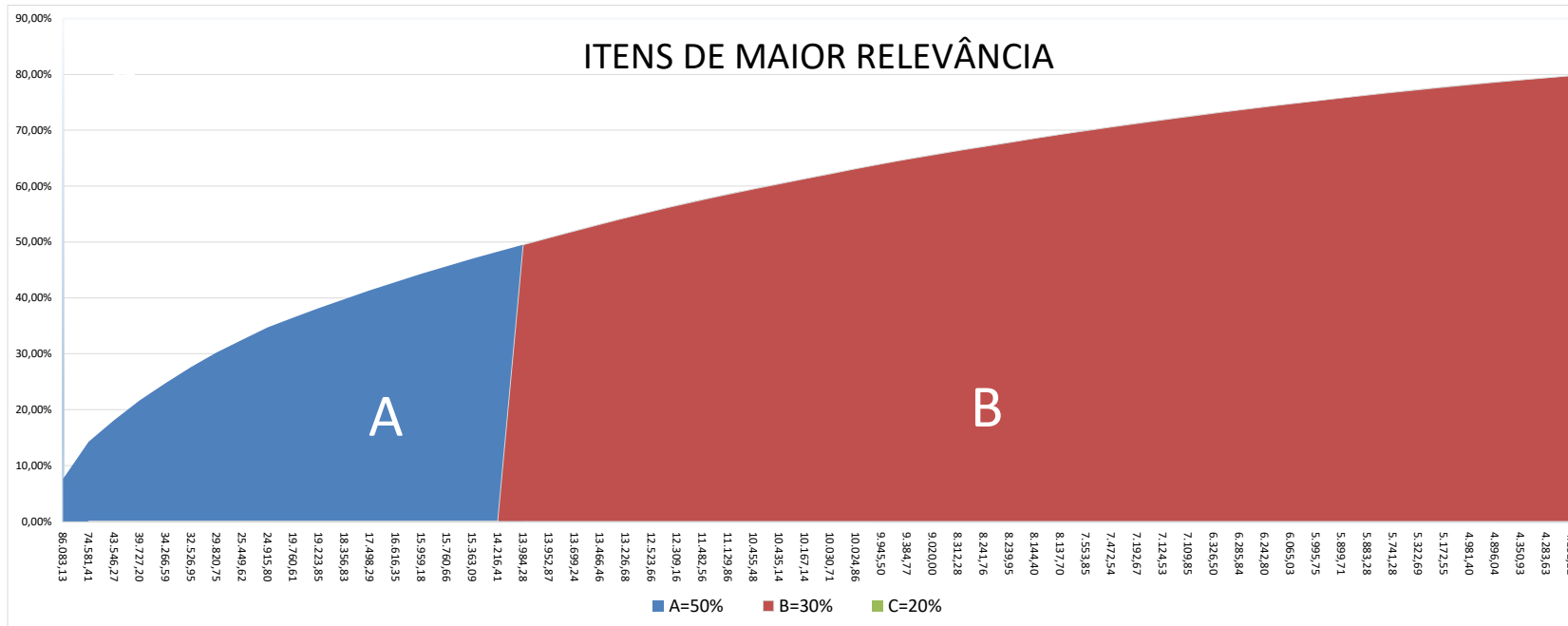
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%

BDI MATERIAL= 19,61%

COM DESONERAÇÃO

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

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASIFICAÇÃO
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	9,00	R\$ 376,89	R\$ 106,55	R\$ 483,44	4.350,93	0,39%	78,99%	B
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	R\$ 185,53	R\$ 52,45	R\$ 237,98	4.283,63	0,38%	79,37%	B
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	84,00	R\$ 38,81	R\$ 10,97	R\$ 49,79	4.182,12	0,37%	79,74%	B
TOTAL						R\$ 898.070,39	79,74%		
FONTE: SINAPI - AL COM DESONERAÇÃO, ORSE									



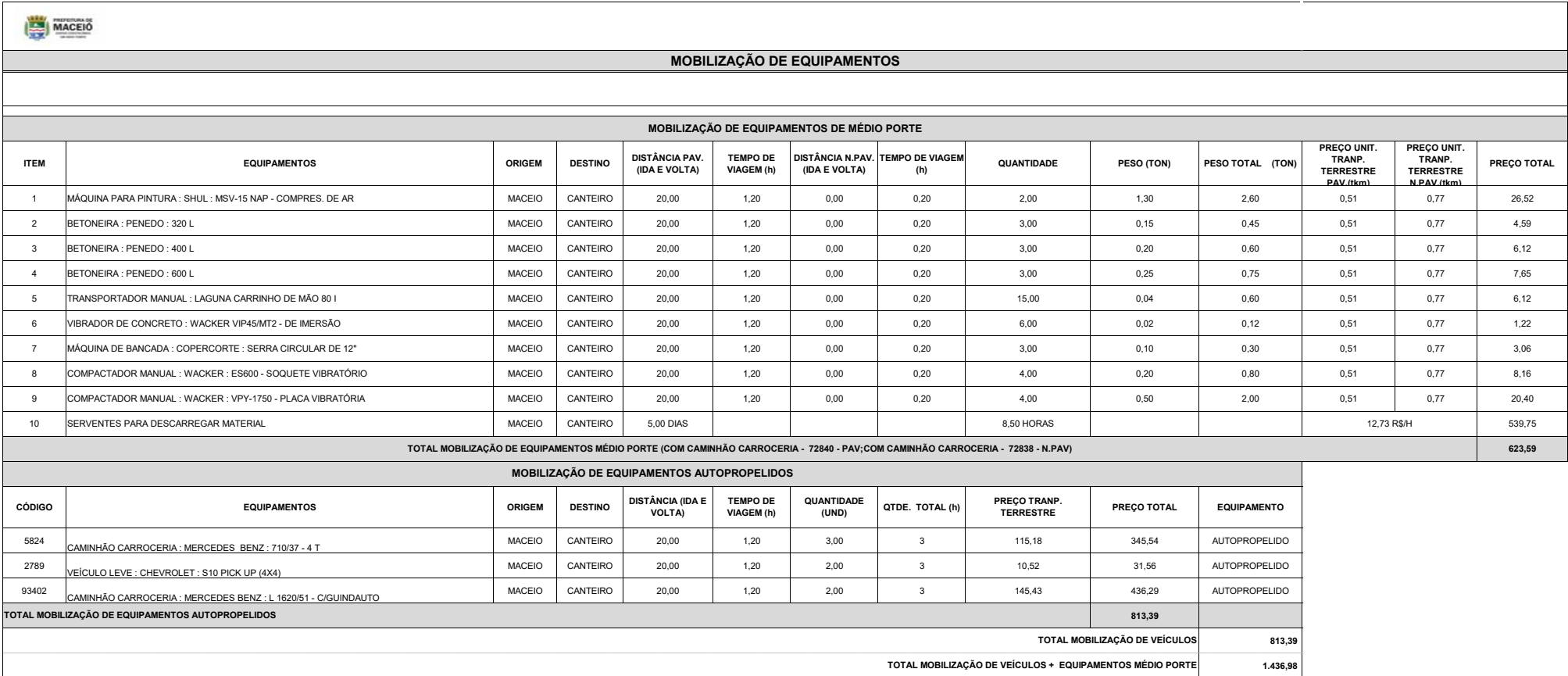
6. Composições de Preços Unitários



PREFEITURA DE MACEIÓ
SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO MACÁRIO
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	0,50	2.576,00
Vigia	ud	1.961,41	2.884,64	1,00	2.884,64
PREÇO TOTAL (R\$)					8.388,86
CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)					8.388,86
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 referenciais, SINAPI, ORSE, SEINFRA-CE, DNIT entre outras tabelas reconhecidas pelos órgãos competentes					
Conforme as Diretrizes do Acórdão do TCU					



<div><div><div><div></div><div>TURA DE</div><div>CEÍO</div><div>CONCRETO</div><div>NO TEMPO</div></div></div></div>		COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS			
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO		DATA BASE: NOVEMBRO/19			
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.					

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 1		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. 2		CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA Nº26, E=0,46 MM	M2		62,92	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,23	0,75	12,17
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,75	9,55
3069	ORSE	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 26", DIMENSÕES 2,0X1,0M, E=0,46MM	M2	41,2	1	41,20

Obs: composição/Base - ORSE - 3850

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. 3		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

Obs¹: composição/Base - Composição ORSE - 191

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. 4		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 07369

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 5		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. 6		LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2		7,16	
13	SINAPI INSUMO	ESTOPA	KG	7,09	0,05	0,35
5318	SINAPI INSUMO	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	12,21	0,14	1,71
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,4	5,09

Obs: composição/Base - Composição ORSE - 2451

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 7		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

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. 8		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	M2		14,37	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1	12,73
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,1	1,64

Obs: composição/Base - Composição ORSE - 22

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 9		TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 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. 10		TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 75MM	M		22,05	
20078	SINAPI INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	13,23	0,015	0,20
298	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,82	0,17	0,31
9839	SINAPI INSUMO	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	12,21	1,01	12,33
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,48	9,21

Obs: composição/Base - ORSE - 09386

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS						
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO					DATA BASE: NOVEMBRO/19	
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 27		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. 28	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. 29	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO, BARRA DE APOIOS)			UND	38,19		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	12,73	3	38,19

Obs: composição/Base - ORSE - 227

COD.	DESCRIÇÃO			UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 30	LIMPEZA GERAL DA OBRA			M2	1,71		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	12,73	0,1	1,27
2414	ORSE	VASSOURA PIAÇAVA		UN	7,9	0,05	0,40
1997	ORSE	SABÃO EM PÓ		KG	7,03	0,005	0,04

Obs¹: composição/Base - ORSE - 2450

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

COD.	DESCRIÇÃO			UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 31	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE			M2	84,60		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	12,73	1,2	15,28
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,35	0,5	8,18
6897	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 25X25 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL		M2	50,87	1,05	53,41
37595	SINAPI INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII		KG	1,52	4	6,08
34357	SINAPI INSUMO	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	3,18	0,52	1,65

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

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

COD.	DESCRIÇÃO			UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 32	PISO DRENANTE OU MEGADRENO			M2	120,05		
88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,68	0,50	8,34
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	12,73	1,00	12,73
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	50,35	0,15	7,55
COMP. 128	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2		M3	107,34	0,05	5,37
COMP. 33	AUXILIAR	CAMADA DRENANTE COM PEDRISCO		M2	128,42	0,05	6,42
COMP. 34	AUXILIAR	REJUNTE DRENANTE COM AREIA COMPACTADA		M2	108,19	0,30	32,46
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019		M2	1,15	1,00	1,15
COMP. 35	AUXILIAR	COMPACTAÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO DE BLOCO OU PISO DE CONCRETO COM PLACA VIBRATÓRIA		M2	2,90	1,00	2,90
40671	SINAPI INSUMO	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL		M2	43,13	1,00	43,13

Obs: composição/Base - Elaborada conforme - MANUAL INSTALAÇÃO DE PISO DRENANTE BRASTON + 40671/SINAPI INSUMO

COD.	DESCRIÇÃO			UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 33	CAMADA DRENANTE COM PEDRISCO			M2	128,42		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	12,73	2,45	31,19
4720	SINAPI INSUMO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	88,39	1,10	97,23

Obs: composição/Base - SINAPI - 83668 (Alterada)

COD.	DESCRIÇÃO			UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 34	REJUNTE DRENANTE COM AREIA COMPACTADA			M2	108,19		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	12,73	3,00	38,19
202	ORSE	AREIA MÉDIA ADQUIRIDA EM DEPÓSITO, FRETE INCLUSO (AREIA MÉDIA COMERCIAL)		M3	63,64	1,10	70,00

Obs: composição/Base - ORSE - 71 (Alterada)

COD.	DESCRIÇÃO			UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 35	COMPACTAÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO DE BLOCO OU PISO DE CONCRETO COM PLACA VIBRATÓRIA			M2	2,90		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	12,73	0,13	1,59

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO

DATA BASE: NOVEMBRO/19

LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.

2461	ORSE	ALUGUEL DE COMPACTADOR PLACA 415 KG (DYNAPAC - CM 20 DIESEL - 6,0 HP)	H	2,62	0,50	1,31
------	------	---	---	------	------	------

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 36		RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H=10 CM, MEIA CANA	M			17,05
1379	SINAPI INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,48	3,00	1,44
12112	ORSE	RODAPE ALTA RESISTÊNCIA, ALT=10CM, MEIA-CANA	M	15,61	1,00	15,61

Obs: composição/Base - ORSE - 11233

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

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE 10991

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 38		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 10 X 10 CM, CINZA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2			55,02
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,40	6,54
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,34	4,33
34357	SINAPI INSUMO	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	3,18	0,66	2,10
Mercado/1	DREI REPRESENTAÇÕES	CERÂMICA 10X10 CINZA	M2	38,05	1	38,05
34353	SINAPI INSUMO	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	1	4,00	4,00

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE 4440

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

Obs¹: composição/Base - ORSE - 2066

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

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 40		CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES	UND			340,24
6157	SINAPI INSUMO	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	43,47	1	43,47
6141	SINAPI INSUMO	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	2,82	1	2,82
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1	12,73
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	1	19,19
1744	SINAPI INSUMO	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12* CM	UN	83,43	1	83,43
2016	ORSE	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR.	UN	178,6	1	178,60

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

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

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 41		LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) SEM COLUNA, C/SIFÃO CROMADO(DECA REF 1190), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7), ENGATE CROMADO, OU SIMILARES, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND			427,20
981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,19	0,87	0,17
982	ORSE	FIXAÇÃO P/ LAVATÓRIO - PARAFUSOS (DECA - REF: SP-7 OU SIMILAR)	CJ	4,47	1	4,47
1326	ORSE	LAVATÓRIO LOUÇA SEM COLUNA, 56X46CM, LINHA RAVENA, REF: L-91, DECA OU SIMILAR	UN	139,9	1	139,90
2384	ORSE	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO, DECA 1602C OU SIMILAR	UN	38,39	1	38,39
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	2,75	52,77
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	2,75	35,01
6136	SINAPI INSUMO	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	127,3	1	127,30
11683	SINAPI INSUMO	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	29,19	1	29,19

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

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

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 42		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

Obs¹: composição/Base - ORSE - 7350

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

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 43		BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UND			134,81
9403	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/2" - JACKWAL OU SIMILAR	UN	129,9	1	129,90
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,3	4,91

Obs¹: composição/Base - ORSE - 12121

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS	
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO	DATA BASE: NOVEMBRO/19
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.	

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

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

Obs¹: composição/Base - ORSE - 8492

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

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 45		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

Obs¹: composição/Base - ORSE - 12133(BASE) + 36207/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. 46		BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN			484,81
12967	ORSE	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, CONSTITUIDA DE BARRA LATERAL EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4"	CJ	479,9	1	479,90
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,3	4,91

Obs¹: composição/Base - ORSE - 12128

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

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 47		BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES)	UND			865,53
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	0,03	12,52
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,3	4,91
9262	ORSE	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES) - EM PLACA SÓLIDA DE FÓRMICA, SISTEMA DE	UN	848,1	1	848,10

Obs¹: composição/Base - ORSE - 8974

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

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 48		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

Obs¹: composição/Base - ORSE - 2086

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

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 49		TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA BICA BAIXA	UND			159,64
36796	SINAPI INSUMO	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	143,57	1	143,57
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
981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,19	0,5	0,10

Obs¹: composição/Base - ORSE - 11232

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

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

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

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

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

Obs¹: composição/Base - ORSE - 7612

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

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

Obs¹: composição/Base - ORSE - 7611

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS						
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO					DATA BASE: NOVEMBRO/19	
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.						
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	UN	84,49	1	84,49
Obs¹: composição/Base - ORSE - 12208						
Obs²: Assumimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 54		REVISÃO DE TESOURAS DE MADEIRA COM VÃOS ATÉ 15M INCLUINDO DESMONTAGEM E RE-MONTAGEM	UND		231,43	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	9	114,57
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,23	7,2	116,86
Obs¹: composição/Base - ORSE - 4489						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 55		PORTA EM MADEIRA DE ABRIR ACÚSTICA COM ISOLAÇÃO 34DB, DOBRADIÇAS, BATENTE, EXCLUSIVE FECHADURA	M2		2966,90	
1029003					1,00	2850,00
	SBC	PORTA ACUSTICA 2,13X0,85 ESPESSURA 85MM - 35DB	UND.	2850		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	3,75	47,74
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,26	3,75	60,98
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	409,39	0,02	8,19
Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 08964 + 9212.1 orse insumo adaptado						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 56		PORTÃO/PORTA EM ALUMÍNIO COR N/B/P, DE ABRIR, 02 FLS, VAZADO, EM TUBO QUADRADO 3"X1.1/2" HORIZONTAIS E ENGRADADO E 1.1/2"X1.1/2" VERTICAIS, COM ESPAÇAMENTO DE 18CM.	M2		397,73	
13064	ORSE	PORTÃO/PORTA EM ALUMÍNIO COR N/B/P, DE ABRIR, 02 FLS, VAZADO, EM TUBO QUADRADO 3"X1.1/2" HORIZONTAIS E ENGRADADO	M2	350	1,00	350,00
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,50	19,10
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	1,00	16,35
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	409,39	0,03	12,28
Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 12220						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 57		PORTÃO EM ALUMÍNIO, COR N/B/P, EM PERFÍS BÚZIO QUADRADO OU LAMBRIL, COMPLETO INCLUSIVE RODÍZIOS, PERFÍS E FECHADURA	M2		321,36	
12806	ORSE	PORTÃO OU PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, COM PEFIS EM LAMBRIL, EM BÚZIO QUADRADO OU AMBOS, DE CORRER OU ABRIR,	M2	280	1,00	280,00
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,00	12,73
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	1,00	16,35
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	409,39	0,03	12,28
Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 11955						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 58		PORTA EM PVC, SANFONADA, INSTALADA	M2		86,84	
1837	ORSE	PORTA EM PVC, SANFONADA, CORES DIVERSAS	M2	49,19	1,00	49,19
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,30	16,55
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,23	1,30	21,10
Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 05079						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 59		JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UND		23,94	
1703	ORSE	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	42,18	0,04	1,69
296	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,13	1	1,13
297	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,59	1	1,59
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,37	7,10
3661	SINAPI INSUMO	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,72	1	7,72
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,37	4,71
Obs¹: composição/Base - ORSE - 1634						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 60		JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UND		29,63	
1270	ORSE	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO P/ ESGOTO PRIMARIO, DIAM =100 X 50MM	UN	9,45	1	9,45
1703	ORSE	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	42,18	0,056	2,36
296	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,13	1	1,13
301	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	1	2,00
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,46	8,83
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,46	5,86
Obs¹: composição/Base - ORSE - 1636						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 61		REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND		17,55	
138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	54,2	0,033	1,79
1937	ORSE	REDUCAO EXCENTRICA PVC SANITARIO D= 100 X 50MM	UN	6,38	1	6,38
2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	40	0,051	2,04
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,23	4,41
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,23	2,93
Obs: composição/Base - ORSE - 1583						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 62		CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UND		39,69	
11712	SINAPI INSUMO	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	20,44	1	20,44

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS						
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO				DATA BASE: NOVEMBRO/19		
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.						
11731	SINAPI INSUMO	GRELHA PVC BRANCA QUADRADA, 150 X 150 MM	UN	3,29	1	3,29
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,5	9,60
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,5	6,37
Obs: composição/Base - ORSE - 1695 + 11731 SINAPI INSUMO						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 63		BUCHA REDUÇÃO EXCENTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO, D=150X100MM	UND	45,72		
138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	54,2	0,06	3,16
322	ORSE	BUCHA REDUÇÃO EXCENTRICA PVC RIGIDO SOLDAVEL, P/ESGOTO, D=150X100MM	UN	32,02	1,00	32,02
2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	40	0,0880	3,52
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,2200	4,22
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,2200	2,80
Obs: composição/Base - ORSE - 1208						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 64		JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	9,18		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,18	2,29
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,18	3,45
3538	SINAPI INSUMO	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,71	1,0000	2,71
2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	40	0,0100	0,40
138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	54,2	0,0060	0,33
Obs: composição/Base - ORSE - 1144						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 65		BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UND	4,22		
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	1,0000	0,62
2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	40	0,0100	0,40
138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	54,2	0,0060	0,33
Obs: composição/Base - ORSE - 1072						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 66		BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 60MM	UND	20,42		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,19	2,42
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,19	3,65
823	SINAPI INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,25	1,0000	11,25
2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	40	0,0410	1,64
138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	54,2	0,0270	1,46
Obs: composição/Base - ORSE - 1076						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 67		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 50MM	UND	24,93		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,31	3,95
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,31	5,95
821	SINAPI INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,54	1,0000	11,54
2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	40	0,0780	3,12
138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	54,2	0,0070	0,38
Obs: composição/Base - ORSE - 1089						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 68		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM	UND	12,53		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,24	3,06
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,24	4,61
813	SINAPI INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,87	1,0000	2,87
2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	40	0,0460	1,84
138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	54,2	0,0030	0,16
Obs: composição/Base - ORSE - 1083						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 69		CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND	1403,90		
462	ORSE	CAIXA D'AGUA FIBRA VIDRO 3.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	UN	1018,91	1	1018,91
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
72	SINAPI INSUMO	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	23,98	1	23,98
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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS	
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO	DATA BASE: NOVEMBRO/19
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.	

Obs: composição/Base - Composição - ORSE - 1430

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 70		CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUCÇÃO=3/4", RECALQUE=3/4", PR. MÁX. 23 MCA, ALT. SUCÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UND			927,47
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
591	ORSE	CHAVE MAGNÉTICA P/MOTOR 3CV-220V	UN	150	1,00	150,00
731	SINAPI INSUMO	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	UN	712,41	1,00	712,41

Obs: composição/Base - ORSE - 2646

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 71		TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50 X 32MM	UND			21,78
138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	54,2	0,02	1,03
2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	40	0,03	1,12
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,3000	5,76
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,3000	3,82
7130	SINAPI INSUMO	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,05	1,0000	10,05

Obs: composição/Base - ORSE - 1181

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 72		TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 75 X 60MM	UND			73,88
138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	54,2	0,04	2,38
2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	40	0,07	2,68
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,4500	8,64
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,4500	5,73
2160	ORSE	TE 90° REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 75 X 60MM	UN	54,45	1,0000	54,45

Obs: composição/Base - ORSE - 1184

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 73		EXAUSTOR ACI-200, DA SICTELL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			1710,12
12733	ORSE	EXAUSTOR ACI-200, DA SICTELL OU SIMILAR	UN	1677,59	1,00	1677,59
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	1,00	19,80
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,0000	12,73

Obs: composição/Base - ORSE - 11890

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 74		JANELA EM ALUMÍNIO DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M2			310,12
12797	ORSE	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS,	M2	280	1	280,00
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	1	16,35
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1	12,73
87295	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	346,68	0,003	1,04

Obs: composição/Base Adaptada - ORSE - 11948

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 75		VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO 6MM	M2			275,28
9256	ORSE	VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO 6MM	M2	240	1	240,00
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,3	4,91
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	0,8	13,02
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,2	15,28
87295	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	346,68	0,006	2,08

Obs: composição/Base - SINAPI - 85010 + 9256 ORSE INSUMO

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 76		TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01	M2			41,90
7170	SINAPI INSUMO	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	2,6	1,05	2,73
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,23	0,8	12,98
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,8	10,18
1561	ORSE	MADEIRA MASSARANDUBA SERRADA	M3	4000	0,004	16,00

Obs: composição/Base - ORSE - 1897

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 77		PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	M			32,18
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,800	10,18
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,800	13,08
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	0,130	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	0,400	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	0,004	1,21
92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	21,77	0,004	0,09

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS	
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO	DATA BASE: NOVEMBRO/19
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.	

Obs: composição/Base - ORSE- 3410

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 78		CAIXA DE PASSAGEM PVC TIPO AQUATIC 30X30X10CM	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 - ORSE - 8895

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 79		CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR DE ENÉRGIA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND		120,55	
367	SINAPI INSUMO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	60	0,01	0,66
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 - SINAPI - 68066 (BASE) + 39685/ SINAPI INSUMO

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 80		ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UND		16,83	
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	1,10	14,00

Obs: composição/Base - ORSE - 8441 (BASE)

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 81		ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 1", FORNECIMENTO	UND		16,68	
3309	ORSE	ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 1"	UN	0,76	1,00	0,76
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	1,10	14,00

Obs: composição/Base - ORSE - 4178 (BASE) + 7361/ SINAPI INSUMO

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 82		ATERRAMENTO COMPOSTO DE 3 HASTES DE COBRE Ø 3/8" X 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE 70MM2	UND		112,54	
405	ORSE	CABO COBRE RÍGIDO, UNIPOLAR, 70MM2 - 0,6/1KV / 70º	M	38,49	1,00	38,49
7864	ORSE	CLIPS 3/8" , P/HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA, REF:TEL-5238	UN	2,99	0,10	0,30
7863	ORSE	HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760	UN	22,69	1,10	24,96
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	1,50	29,70
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,50	19,10

Obs: composição/Base - ORSE - 11597 (BASE) + 7863 + 7864 / ORSE INSUMO

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 83		CABO COBRE FLEXÍVEL, NÃO HOLOGENADO, 4,0MM2 - 450/750V / 70º	M		6,25	
12035	ORSE	CABO COBRE FLEXÍVEL, NÃO HOLOGENADO, 4,0MM2 - 450/750V / 70º	M	2,02	1,00	2,02
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,13	2,57
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,13	1,65

Obs: composição/Base - ORSE - 11187 (BASE)

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 84		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 - ORSE - 9391 (BASE)

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 85		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C	UND		101,63	
828	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.:	UN	69,1	1,00	69,10
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	1,00	19,80
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,00	12,73

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS						
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO				DATA BASE: NOVEMBRO/19		
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 86		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 5KA	UND	49,42		
3685	ORSE	DISJUNTOR BIPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU	UN	29,9	1,00	29,90
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 - ORSE - 7994 (BASE)						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 87		TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	UND	65,17		
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	2,00	3,60
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 - ORSE - 780 (BASE)						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 88		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	25,58		
860	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	12,57	1,00	12,57
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 - ORSE - 762 (BASE)						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 89		EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	8,81		
4032	ORSE	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	2,3	1,00	2,30
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 - ORSE - 7878 (BASE)						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 90		CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	15,41		
3997	ORSE	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	8,9	1,00	8,90
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 - ORSE - 7877 (BASE)						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 91		TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	22,50		
4095	ORSE	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	15,99	1,00	15,99
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,20	3,96
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,20	2,55
Obs: composição/Base - ORSE - 8113 (BASE)						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 92		FLANGE DE LIGAÇÃO 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	14,32		
6913	ORSE	FLANGE 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	7,81	1,00	7,81
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 - ORSE - 9533 (BASE)						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 93		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM	UND	11,11		
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
834	SINAPI INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,62	1,0000	2,62
2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	40	0,0340	1,36
138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	54,2	0,0020	0,11
Obs: composição/Base - ORSE - 1081						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 94		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 25MM	UND	16,85		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,25	3,18
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,25	4,80
816	SINAPI INSUMO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,21	1,0000	6,21

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS						
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO				DATA BASE: NOVEMBRO/19		
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.						
2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	40	0,0610	2,44
138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	54,2	0,0040	0,22
Obs: composição/Base - ORSE - 1085						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 95		CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X4", SISTEMA "X", COM TAMPA	UND	19,75		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,4	7,92
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,4	5,09
9434	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X4", SISTEMA "X", COM TAMPA	UN	6,74	1	6,74
Obs: composição/Base - ORSE - 9138						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 96		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM	UND	36,36		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,6	11,88
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,6	7,64
6912	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC 200X200X150MM	UN	16,84	1	16,84
Obs: composição/Base - ORSE - 7872						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 97		TUBO DE PEAD, PE-80, RAMAL PREDIAL, DIAM = 25MM (3/4")	M	12,95		
12989	ORSE	TUBO PEAD DE 25MM DA TIGRE OU SIMILAR)	M	3,28	1,01	3,31
981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,19	0,30	0,06
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,30	5,76
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,30	3,82
Obs: composição/Base - ORSE 12157						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 98		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 - ORSE 11418 + 2242 ORSE INSUMO						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 99		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						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 100		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						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 101		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (GABINETE) INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	1092,89		
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	2	39,60
1089	ORSE	GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U	UN	17,5	2	35,00
1659	ORSE	PAINEL DE FECHAMENTO 19"	UN	14,12	2	28,24
1688	ORSE	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA	UN	0,81	80	64,80
1710	ORSE	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 5E	UN	159,25	2	318,50
1890	ORSE	PRESILHA DE POLIAMIDA 4,5 X 180 MM	UN	0,17	200	34,00
1902	ORSE	RACK DE PISO 19" X 16 U X 570MM (GABINETE) PARA MODEMS E SOM C/PORTA DE VIDRO	UN	527,79	1	527,79
1969	ORSE	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 5 TOMADAS 2P+T	UN	19,5	1	19,50
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	2	25,46
Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 8493						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 102		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UND	27,41		
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	0,40
2580	SINAPI INSUMO	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	11,39	1	11,39
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,09	0,4476	6,75
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,4476	8,86
Obs: composição/Base SINAPI - 95817 + 2580 SINAPI INSUMO						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 103		ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	33,01		
860	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	12,57	1,00	12,57
3990	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000 - Z PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	M	7,43	1,00	7,43
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 - 8359						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 104		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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS	
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO	DATA BASE: NOVEMBRO/19
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.	

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 105		EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND.		8,81	
4032	ORSE	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	2,3	1,00	2,30
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

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 106		CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND.		15,41	
3997	ORSE	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	8,9	1,00	8,90
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 - 7877

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 107		TÊ VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND		29,01	
4086	ORSE	TÊ VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	22,5	1,00	22,50
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 - ORSE - 8113 (BASE) + 4086 ORSE INSUMO

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 108		FLANGE DE LIGAÇÃO 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND		14,32	
6913	ORSE	FLANGE 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	7,81	1,00	7,81
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 - 9533

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 109		EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND		8,21	
887	ORSE	EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. VL 3.01-21-50/50 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,7	1,00	1,70
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,20	3,96
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,20	2,55

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

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 110		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UND		5,60	
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

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 111		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		1758,01	
4133	ORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	UN	450	1,00	450,00
39846	SINAPI INSUMO	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 9000 BTU/H	UN	1308,01	1,00	1308,01

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

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 112		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		1950,63	
4134	ORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL,12000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	UN	500	1,00	500,00
39847	SINAPI INSUMO	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H	UN	1450,63	1,00	1450,63

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

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 113		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	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	2140,84

Obs: composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 4467 + 39844/SINAPI INSUMO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS						
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO				DATA BASE: NOVEMBRO/19		
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.						
COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 121		SUMIDOURO 1,50X15,00M (COMPRIMENTO CIRCULAR X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND.		13641,76	
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	4526,43
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	8581,84
6514	SINAPI	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO 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. 122		EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS	M2		26,91	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,20	3,27
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,20	2,55
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
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	0,03	8,44

Obs¹: composição/Base - ORSE - 4446

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 123		CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	M3		317,59	
34494	SINAPI INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	270,46	1,09	294,80
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,23	0,16	2,65
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,65	10,68
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,73	9,34
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,55	0,06	0,09
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,29	0,10	0,03

Obs: composição/Base - Composição ORSE 99439

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 124		FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2		11,09	
39397	SINAPI INSUMO	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	13,28	0,03	0,44
39964	SINAPI INSUMO	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIF. RESID. UNIFAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TERREA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)	M2	1126,16	0,00	3,15
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,23	0,30	4,79
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,21	2,71

Obs: composição/Base - Composição ORSE 91004

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 125		JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 25MM X 1/2"	UND.		6,24	
2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	40	0,01	0,44
138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	54,2	0,01	0,43
3531	SINAPI INSUMO	JOELHO PVC, SOLDABEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,54	1,00	1,54
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,12	2,30
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,12	1,53

Obs: composição/Base - Composição ORSE 10226

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 126		TAXAS PARA CONCESSÃO DE AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL CLASSE II (PEQUENO, ÁREA 501M² A 2.000M²), INCLUINDO DE OPERAÇÃO, PUBLICAÇÃO EM DIÁRIO OFICIAL, PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS E PLACA AMBIENTAL (1,50 X 1,0 M). (UN)	UND		8135,29	
SMS29	SMS-PORTE 2	PUBLICAÇÃO NO DIÁRIO OFICIAL DO MUNICIPIO	UND.	951,39	1,00	951,39
COMP. 127	AUXILIAR	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SOLIDOS(PGRCC) - PORTE 2	UND	2813,03	1,00	2.813,03
74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	376,89	1,50	565,34
SMS01	SMS-PORTE 2	ATIVIDADES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSAS(AP)	UND.	475,69	1,00	475,69
SMS10	SMS-PORTE 2	EXTRAÇÃO DE MINÉRIO DE EMPREGO IMEDIATO NA CONSTRUÇÃO CIVIL(AI)	UND.	1664,92	1,00	1.664,92
SMS21	SMS-PORTE 2	EXTRAÇÃO DE MINÉRIO DE EMPREGO IMEDIATO NA CONSTRUÇÃO CIVIL(AO)	UND.	1664,92	1,00	1.664,92

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS	
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO	DATA BASE: NOVEMBRO/19
LOCAL: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT.	

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

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 127		PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SOLIDOS(PGRCC) - PORTE 2	UND	2813,03		
93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12886,21	0,20	2.576,21
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 relatórios 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. 128		CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	107,34		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	2,45	31,19
4718	SINAPI INSUMO	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	69,23	1,10	76,15

Obs: composição/Base - DAER-RS - 13.1 - Adaptada para elaboração de relatórios 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. 129		ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	M3	103,29		
88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,31	3,6	65,92
88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,76	1,8	37,37

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

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 130		LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	9,26		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,6	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	0,08	0,98

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

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 131		RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	12,21		
88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,31	0,1	1,83
88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,76	0,5	10,38

Obs: composição/Base - Composição SINAPI JUNHO 2019 - 72089/SINAPI

COD.		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
COMP. 132		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	3,84
3671	SINAPI INSUMO	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	0,88	2	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	3,92
7353	SINAPI INSUMO	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	21,81	0,2118	4,62
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,6	9,81
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	3	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	1,5	4,16

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

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

DETALHAMENTO DO BDI - INSUMOS

ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R - RISCOS	0,85
R - SEGUROS E GARANTIAS	0,48
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 aos limites indicados no Acórdão 2622/2013 - O BDI do O Acórdão 2622/2013 Média é 14,02 %, Porém não contempla os 4,5 % de contribuição previdenciaria sobre a renda bruta, que com os 4,5% passa para 19,61%.

ALAGOAS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
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

8. 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	30,00%	58.634,68	25,00%	48.862,23	15,00%	29.317,34	5,95%	11.629,21
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,00%	7.420,05	30,00%	22.260,15	30,00%	22.260,15	30,00%	22.260,15
3	PAREDES E PAINÉIS		-	10,00%	2.382,95	30,00%	7.148,85	30,00%	7.148,85
4	REVESTIMENTOS PAREDE		-		-	10,00%	11.397,14	20,00%	22.794,28
5	PINTURAS - PAREDES		-		-		-	5,00%	1.534,10
6	ESQUADRIAS		-		-		-		-
7	PISOS		-		-		-	15,00%	15.105,33
8	TETOS E FORROS		-		-		-		-
9	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES		-		-		-	10,00%	7.259,07
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-		-		-		-
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANTÁRIAS	5,00%	4.377,72	10,00%	8.755,44	20,00%	17.510,89	20,00%	17.510,89
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS DE BAIXA TENSÃO	5,00%	2.695,08	10,00%	5.390,16	10,00%	5.390,16	15,00%	8.085,24
13	TELEMÁTICA		-	10,00%	1.163,83	10,00%	1.163,83	10,00%	1.163,83
14	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO		-		-	10,00%	15.441,75	10,00%	15.441,75
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		-		-		-		-
			-		-		-		-
			-		-		-		-
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		6,49%		7,89%		9,73%		11,54%	
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO (PGA)		6,49%		14,38%		24,11%		35,65%	
VALOR SIMPLES : R\$ (1.000)			73.127,54		88.814,78		109.630,12		129.932,71
VALOR ACUMULADO : R\$ (1.000)			73.127,54		161.942,31		271.572,43		401.505,14
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.									

9. Anexos

9.1. Cotações



PREFEITURA DE MACEIÓ
SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO MACÁRIO
DATA BASE: NOVEMBRO/19

QUADRO DE COTAÇÕES

MATERIAL

Mercado/1	DREI REPRESENTAÇÃO	10.225.8640001-65	10/12/2019	CERÂMICA 10X10 CINZA						M2	R\$	38,05	LEONARDO	Fone: (82)99391104 - Leonardo. E-mail: drei.representacoes@gmail.com
CÓDIGO	FONTE	CNPJ	DATA	R\$	ICMS		IPI		FRETE		R\$	R\$ FINAL - R\$	NOME DO CONTATO	LINK/TELEFONE/EMAIL
1.1	C&C CASA E CONSTRUÇÃO	00.333.8170001-81	10/12/2019	R\$ 43,95					CIF	R\$ -	R\$ 43,95	R\$ 43,95	COMPRA ONLINE	https://www.cec.com.br/pisos-e-revestimentos/revest-para-parede/revestimentos-para-parede-ate-15x15/revestimento-esmaltado-brilhante-cinza-claro-10x10cm?produto=1124855
1.2	ATLAS	55.728.2240001-06	10/12/2019	R\$ 35,79	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 2,51	R\$ 38,30	R\$ 38,30	ALEXANDRE	E-mail: j.alexandremorais@hotmail.com
11,55963	DREI REPRESENTAÇÕES	10.225.8640001-65	10/12/2019	R\$ 35,56	INCLUSO		INCLUSO		FOB	R\$ 2,49	R\$ 38,05	R\$ 38,05	LEONARDO	Fone: (82)99391104 - Leonardo. E-mail: drei.representacoes@gmail.com



CERÂMICA ATLAS LTDA
Fábrica: Rodovia Padre Donizetti SP 332, Km 272 Caixa Postal 46
CEP: 13.710-000 Tambaú-SP
Fone: (0xx19) 3673.9600 Fax: (0xx19) 3673.1132
E-mail: vendas@ceratlas.com.br Site: www.ceramicaatlas.com.br
CNPJ 72.050.636/0001-59 Inscr. Est. 680.000.940.113

Código: FO: 7.2 / 04

Revisão: 01

Página: 1 de 2

ORÇAMENTO

nº 11.06

Em 10 de DEZEMBRO de 2019

Cliente: LUIZ FELIPE							
Endereço:							
Município:				CEP:		Fone:	
E-mail:				Fax:			
CNPJ:				Inscr. Estadual:			
Obra:							
Arquiteto:				Contato:			

Qtde.	Unid.	Tam.	Tipo do Produto / Cor	Ref.	Preço Unit.	IPI %	Total Preço Unitário
100,80	m2	10x10	LINX	OM5031	R\$31,45	0	R\$3.170,16
						0	R\$0,00
						0	R\$0,00
						0	R\$0,00
						0	R\$0,00
						0	R\$0,00
						0	R\$0,00
						0	R\$0,00
						0	R\$0,00
						0	R\$0,00
						0	R\$0,00
						0	R\$0,00
TOTAL DO PEDIDO							R\$3.170,16
VALOR FRETE / M²							
Cond. Pagamento: ANTECIPADO							

Prazo de Entrega na fábrica:

Pastilha	– Mês: PREVISÃO 30/03
Revestimento – Mês:	

Validade deste orçamento: **VALIDO POR 5 DIAS CONTANDO DA DATA DE HOJE**

FRETE R\$ 390,00 A TONELADA - TRANSPORTADORA TESBA

OBS: Nosso material é produzido com supervisão e certificação do C.C.B Centro Cerâmico Brasileiro. O Sistema Drop System Atlas proporciona ao cliente maior rapidez na aplicação já que não utiliza papel, podendo ser aplicado e rejuntado em seguida, não necessitando o uso de ácidos ou outros materiais abrasivos em sua limpeza, além de evitar o descolamento e queda de peças já que as mesmas são unidas por pontos de PVC. Se necessário fornecemos carta de garantia de nossos produtos.

Condições Gerais:

- 1- A Cerâmica Atlas desobriga-se de qualquer responsabilidade, com relação a este orçamento, caso o funcionamento normal da indústria venha a ser afetado por motivo de força maior, como guerra, revoluções, greves, falta de combustível, energia elétrica, matérias primas, mão-de-obra, etc. e quaisquer outros motivos de casos fortuitos ou de força maior.
- 2- A época mencionada para embarque da mercadoria é provável e não pode ser considerada imutável; as entregas poderão casualmente serem feitas parceladamente.
- 3- As cores do mostruário são apenas para efeito ilustrativo, pois sendo produto cerâmico queimado em alta temperatura verificam-se pequenas variações de tonalidade.
- 4- No caso de haver alteração dos impostos (IPI, ICMS, PIS, COFINS) os mesmos serão cobrados conforme alíquotas vigentes na data do faturamento.
- 5- O presente orçamento, se aceito, estará sujeito antes à aprovação pelo Setor de Crédito da empresa e emissão do respectivo pedido.
- 6- Somente na emissão do pedido configurará a venda, que estará sujeita a confirmação pela fábrica, de tal forma que outros meios, seja verbal ou escrito não significará a aceitação da mesma (venda).



1	x	COTAÇÃO
2		Venda p/Comercialização ou Industrialização

Data de Emissão	04/09/2019
-----------------	------------

COTAÇÃO
Nº Impresso

Código	Cliente	ATC	Obra	Cód TMKT	Nome Vendedor TMKT	Ativo	Recep.	TV	Polo	Filial
Cód. Transp.	FRETE FOB	Filial Recife	Agente Leonardo (82)99391104	Tab.Preço	Area Ger.	Bonificação	Venda Casada	1	1	33
CNPJ	Endereço p/Entrega	Bairro	Cidade Entrega	Cód.Cidade	CEP	Sim	Não			
UF AL	CPF	RG:	VALIDADE DESTA PROPOSTA Fevereiro 2020	Bairro	Cidade Pagto.					
Cód. Cid. 180	CEP	U.F	FORMA DE PAGTO pos faturado 28 dias							
Nº Cheque/Ordem Pag.	Banco	Agência	Data Emissão	Bom Para	NºOrd.de Compra	Data Ord.de Compra	Forma Pagamento	Nome do Comprador		
							X 1 - Bancaria			
							6 - Carteira	Telefone	Fax	
							7 - Documento			
							CHEQUE	Previsão Ent.Pedido		
Seq.	ENTREGA	REFERÊNCIA	Unid.	Cls	Bitola	QUANTIDADE	PRECO	VALOR TOTAL	FABRICA	Kg/ m²
1	fev/20	galeria cinza claro BR	m²	A	10x10	101,26	34,00	3.442,84	BA	11,14
2										
3										
4										
Obs.:			Total			TOTAL FABR	3.442,84			
FRETE FOB :BA R\$ 140,00 A TON - SC R\$ 390,00 A TON										
ICMS INCLUSO PARA PRODUTOS BA 18% - SC 18%						TOTAL GERAL	3.442,84			
Ceramica						Assinatura do cliente	Assinatura do Consultor			
Argamassa Frete Fob: PE R\$ 75 a TON										

Parcele em até 12x sem juros.*

CalculadorasNossas LojasO C da Questão

 O que você procura?

Televendas:
SP e RJ 4001-0100 | Outras Cidades: (11) 4001-0100
Segunda-feira a Sexta-feira das 08:00 às 18:00

 Entre 

Todos Departamentos  [Pisos e Revestimentos](#) [Iluminação](#) [Material de Construção](#) [Material Hidráulico](#) [Metais e Acessórios](#) [Móveis](#) [Decoração](#) [Tintas e Acessórios](#)

HOME • PISOS E REVESTIMENTOS • REVEST. PARA PAREDE • REVESTIMENTOS PARA PAREDE ATÉ 15X15 • REVESTIMENTO ESMALTADO BRILHANTE CINZA CLARO 10X10CM

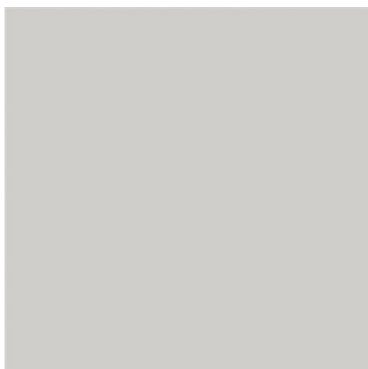


Imagem ilustrativa



Tecnogres

Revestimento Esmaltado Brilhante Cinza Claro 10x10cm

Cód: 254150

Preço por m²
R\$ 33,99 m²

Quantidade: (m²)

100,80

[Calculadora de pisos](#)

Unidade mínima de compra: **1,44 m² (1 caixa)**

[Consultar Frete e Prazo](#)

[Retira na loja](#)

[Comprar](#)

Consultar Frete e Prazo

57010000

[OK](#)

Entrega em até **16 dias úteis**, **no valor R\$ 1.004,01**

O prazo de entrega será contado no 1º dia útil após a confirmação do pagamento.
Preços e Condições exclusivas para compras no site.

Desconto Especial



Compre este produto à vista com Boleto e tenha **5% de desconto**

Descrição

O Revestimento Esmaltado Brilhante Cinza Claro 10x10cm da Tecnogres é perfeito para aplicação externa ou interna como em banheiros, saunas, fachadas, cozinhas e paredes, dando um toque moderno ou clássico ao ambiente de acordo com a sua decoração. Produto possui uma variação de tonalidade uniforme, onde as diferenças entre as peças são mínimas.

Ficha Técnica

Marca:	Tecnogres
Comprimento (cm):	10
Altura (cm):	10
Dimensões Aproximadas do Produto com Embalagem (cm)	11 x 31 x 31 cm

[Ler +](#)

PRODUTOS VISITADOS POR QUEM PROCURA ESTE ITEM

Pisos e Revestimentos



Revestimento Acetinado Cinza 10x10cm
[Tecnogres](#)

R\$32,99 à vista

[Comprar](#)

Pisos e Revestimentos



★★★★★ (2)
Revestimento Esmaltado Brilhante Branco 10x10cm
[Tecnogres](#)

R\$28,99 à vista

[Comprar](#)

Pisos e Revestimentos



Revestimento Esmaltado Brilhante Verde Claro 10x10...
[Tecnogres](#)

R\$33,99 à vista

[Comprar](#)

Seja o primeiro a avaliar

0 ★★★★★

Péssimo ★★★★★ 0
Não gostei ★★★★★ 0
Bom ★★★★★ 0
Muito bom ★★★★★ 0
Ótimo ★★★★★ 0

Avalie o produto

[Enviar comentário](#)

Receba ofertas e promoções exclusivas

Digite aqui seu email

Que tipo de novidades gostaria de receber?

☐ Construir ☐ Reformar ☐ Decorar ☐ Todos

Cadastrar

Televendas

São Paulo e Rio: 4001-0100
Demais cidades: (11) 4001-0100

SAC

São Paulo e Rio: 4004-1444
Demais cidades: (11) 4004-1444

Sobre a Loja ▾

Institucional ▾

Serviços C&C ▾

Facilidades C&C ▾

Todos os direitos reservados.

C&C Casa e Construção Ltda.
Avenida Doutor Churci Zaidan, 230
Vila Cordeiro São Paulo/SP - CEP: 04583-110
CNPJ: 63.004.030.0030-20
Inscrição Estadual: 116.152.875.111



Pagamento

Segurança



Credibilidade

Design

Desenvolvimento

Preços e condições exclusivas para o site www.cec.com.br podendo sofrer alterações sem prévia notificação. **Saiba mais**
Endereço das nossas lojas / Atendimento ao Cliente no número SP/RJ 4004-1444 e demais cidades 0xx11 4004-1444, ou pelo e-mail centralderelacionamento@cec.com.br

10. Declaração

ORÇAMENTO DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO MACÁRIO

ENDEREÇO: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT, MACEIÓ AL.

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

DECLARAÇÃO

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

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

2. ainda em obediência **Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013**, o custo global de referência dos serviços e obras de infraestrutura de transportes é obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais aos seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema de Custos Referenciais de Obras - Sicro, cuja manutenção e divulgação cabe ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de infraestrutura de transportes, 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 site 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 no site 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 ;



ORÇAMENTO DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE JOÃO MACÁRIO

ENDEREÇO: RUA CORINTO CAMPELO DA PAZ, SANTOS, S/N, SANTOS DUMONT, MACEIÓ AL.

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

DECLARAÇÃO

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

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

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

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

g. Em caso de não conter os itens no SINAPI, SICRO ou Tabelas referênciais, será necessário 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