

SUMÁRIO - UBS DIDIMO OTTO KUMMER

- 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. Declaração**

1. Apresentação

1. Apresentação

A SMS (Secretaria Municipal de Saúde de Maceió) apresenta o **Projeto Executivo** de Reforma da Unidade Básica de Saúde Dídimo Otto Kummer no Bairro Benedito Bentes, Maceió-AL.

Objetivo: Elaboração dos Projetos Executivo de engenharia para a Reforma da Unidade Básica de Saúde Dídimo Otto Kummer, Conj. Carminha, Rua C, s/n, no Bairro Benedito Bentes II, 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);**

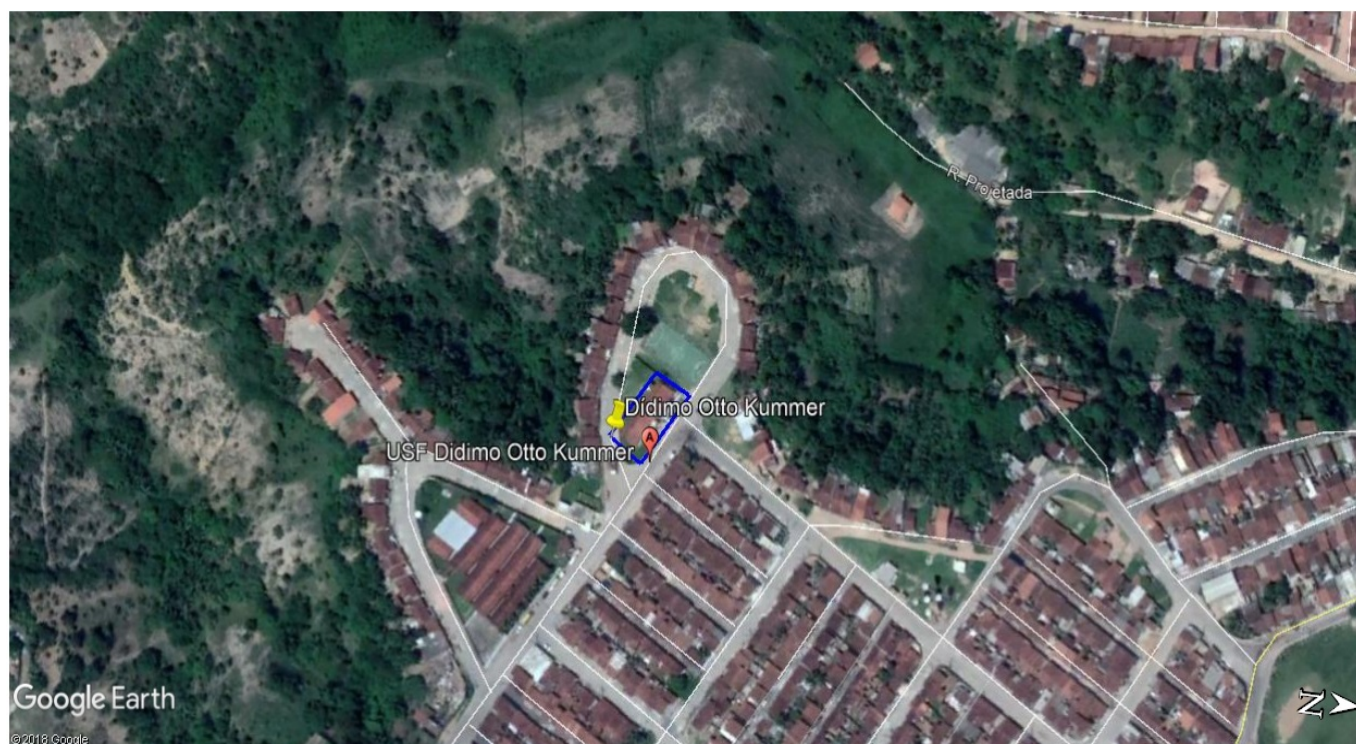
Este é o **Volume 04:** orçamento que contém o custo de todas as obras necessárias à execução do projeto, obtido com base nas quantidades dos diversos serviços e nos custos definidos na planilha de preços do SINAPI-AL, SEINFRA-CE, ORSE e cotações de preços de mercado com data base Novembro de 2019 com desoneração, conforme descrito na declaração do item 9 seguindo as diretrizes das leis e acordo 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 Dídimo Otto,
conj. Carminha, Rua C, s/n, no Bairro Benedito Bentes,
Maceió - AL.***



3. Resumo do Orçamento

RESUMO DO ORÇAMENTO - REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMEI

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$114.621,72
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$29.464,83
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$10.047,39
4	REVESTIMENTOS PAREDE	R\$44.509,95
5	PINTURAS - PAREDES	R\$36.583,93
6	ESQUADRIAS	R\$30.260,14
7	PISOS	R\$47.187,88
8	TETOS E FORROS	R\$11.979,91
9	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$33.137,17
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$52.619,26
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANTÁRIAS	R\$86.902,34
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS DE BAIXA TENSÃO	R\$41.718,91
13	TELEMÁTICA	R\$7.310,48
14	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	R\$43.456,15
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$1.417,14
	TOTAL GERAL (com BDI)	591.217,20
	VALOR DO BDI (19,61%)	12.917,88
	VALOR DO BDI (28,27%)	130.301,01
	TOTAL GERAL (sem BDI)	447.998,32

4. Planilha Orçamentária

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%

BDI MATERIAL= 19,61%

COM DESONERAÇÃO

Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 114.621,72	19,39%
1.1 CANTEIRO DE OBRAS									R\$ 77.939,87	13,18%
1.1.1	1	COMP. ELABORADA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	R\$ 6.753,86	1.909,32	R\$ 8.663,18	R\$ 51.979,06	8,79%
1.1.2	2	COMP. ELABORADA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND.	1,00	R\$ 1.844,56	521,46	R\$ 2.366,02	R\$ 2.366,02	0,40%
1.1.3	COMP. 117	COMPOSIÇÃO	TAXAS PARA CONCESSÃO DE AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL CLASSE I (MICRO PORTE, ÁREA ATÉ 500M²), INCLUINDO LICENÇA DE OPERAÇÃO, PUBLICAÇÃO EM DIÁRIO OFICIAL, PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS E PLACA AMBIENTAL (1,50 X 1,0 M). (UN)	UND	1,00	R\$ 4.931,77	1.394,21	R\$ 6.325,98	R\$ 6.325,98	1,07%
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	0,74%
1.1.5	4298	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO	MÊS	6,00	R\$ 1.200,00	235,32	R\$ 1.435,32	R\$ 8.611,92	1,46%
1.1.6	4299	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	6,00	R\$ 600,00	117,66	R\$ 717,66	R\$ 4.305,96	0,73%
1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									R\$ 36.681,86	6,20%
1.2.1 PAREDES E DIVISÓRIAS									R\$ 8.415,42	1,42%
1.2.1.1	COMP. 11	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	M2	46,90	R\$ 14,37	4,06	R\$ 18,43	R\$ 864,14	0,15%
1.2.1.2	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	390,00	R\$ 9,63	2,72	R\$ 12,35	R\$ 4.817,44	0,81%
1.2.1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	17,93	R\$ 33,26	9,40	R\$ 42,66	R\$ 765,00	0,13%
1.2.1.4	COMP. 132	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE CAIXA PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA AR CONDICIONADO	UND.	12,00	R\$ 12,91	3,65	R\$ 16,56	R\$ 198,72	0,03%
1.2.1.5	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	6,00	R\$ 230,00	65,02	R\$ 295,02	R\$ 1.770,13	0,30%
1.2.2 PISOS									R\$ 14.567,53	2,46%
1.2.2.1	COMP. 3	COMPOSIÇÃO	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	214,71	R\$ 14,37	4,06	R\$ 18,43	R\$ 3.956,15	0,67%
1.2.2.2	COMP. 31	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M2	197,42	R\$ 18,67	5,28	R\$ 23,95	R\$ 4.728,96	0,80%
1.2.2.3	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	118,00	R\$ 18,62	5,26	R\$ 23,88	R\$ 2.818,30	0,48%
1.2.2.4	COMP. 122	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	117,03	R\$ 8,62	2,44	R\$ 11,06	R\$ 1.293,99	0,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
1.2.2.5	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	6,00	R\$ 230,00	65,02	R\$ 295,02	R\$ 1.770,13	0,30%
1.2.3 TETOS E FORROS									R\$ 3.227,83	0,55%
1.2.3.1	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,11	R\$ 164,41	46,48	R\$ 210,89	R\$ 2.342,76	0,40%
1.2.3.2	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	3,00	R\$ 230,00	65,02	R\$ 295,02	R\$ 885,06	0,15%
1.2.4 ESQUADRIAS									R\$ 1.078,43	0,18%
1.2.4.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,78	R\$ 16,03	4,53	R\$ 20,56	R\$ 36,50	0,01%
1.2.4.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	32,97	R\$ 5,43	1,54	R\$ 6,97	R\$ 229,64	0,04%
1.2.4.3	COMP. 33	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2	32,97	R\$ 11,48	3,25	R\$ 14,73	R\$ 485,70	0,08%
1.2.4.4	COMP. 34	COMPOSIÇÃO	DESMONTAGEM DE ESQUADRIAS E ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA OU DESMONTAGENS	M2	3,68	R\$ 6,70	1,89	R\$ 8,59	R\$ 31,57	0,01%
1.2.4.5	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	1,00	R\$ 230,00	65,02	R\$ 295,02	R\$ 295,02	0,05%
1.2.5 LOUÇAS E METAIS									R\$ 1.158,07	0,20%
1.2.5.1	COMP. 37	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE LAVATÓRIO	UND	8,00	R\$ 9,27	2,62	R\$ 11,89	R\$ 95,16	0,02%
1.2.5.2	COMP. 38	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	UND	34,00	R\$ 15,96	4,51	R\$ 20,47	R\$ 696,04	0,12%
1.2.5.3	COMP. 39	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UND	5,00	R\$ 9,27	2,62	R\$ 11,89	R\$ 59,47	0,01%
1.2.5.4	COMP. 34	COMPOSIÇÃO	DESMONTAGEM DE ESQUADRIAS E ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA OU DESMONTAGENS	M2	1,44	R\$ 6,70	1,89	R\$ 8,59	R\$ 12,37	0,00%
1.2.5.5	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	1,00	R\$ 230,00	65,02	R\$ 295,02	R\$ 295,02	0,05%
1.2.6 COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES									R\$ 7.395,38	1,25%
1.2.6.1	COMP. 4	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA	M2	6,25	R\$ 4,94	1,40	R\$ 6,34	R\$ 39,64	0,01%
1.2.6.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	289,46	R\$ 2,20	0,62	R\$ 2,82	R\$ 816,83	0,14%
1.2.6.3	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	289,46	R\$ 4,74	1,34	R\$ 6,08	R\$ 1.759,92	0,30%
1.2.6.4	COMP. 8	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO DA COBERTA	M2	289,46	R\$ 8,80	2,49	R\$ 11,29	R\$ 3.267,16	0,55%
1.2.6.5	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	5,12	R\$ 230,00	65,02	R\$ 295,02	R\$ 1.511,83	0,26%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
1.2.7 BANCADAS									R\$ 417,52	0,07%
1.2.7.1	COMP. 35	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	3,49	R\$ 15,18	4,29	R\$ 19,47	R\$ 67,97	0,01%
1.2.7.2	COMP. 36	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE TAMPO DE PIA EM AÇO INOX	M2	2,80	R\$ 15,18	4,29	R\$ 19,47	R\$ 54,53	0,01%
1.2.7.3	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	1,00	R\$ 230,00	65,02	R\$ 295,02	R\$ 295,02	0,05%
1.2.8 TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS									R\$ 421,69	0,07%
1.2.8.1	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	55,00	R\$ 0,81	0,23	R\$ 1,04	R\$ 57,15	0,01%
1.2.8.2	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	106,00	R\$ 0,41	0,12	R\$ 0,53	R\$ 55,75	0,01%
1.2.8.3	COMP. 69	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE VENTILADOR DE TETO	UND.	3,00	R\$ 3,58	1,01	R\$ 4,59	R\$ 13,78	0,00%
1.2.8.4	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	1,00	R\$ 230,00	65,02	R\$ 295,02	R\$ 295,02	0,05%
2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									R\$ 29.464,83	4,98%
2.1 FUNDAÇÕES									R\$ 7.588,24	1,28%
2.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,31	R\$ 58,30	16,48	R\$ 74,78	R\$ 172,75	0,03%
2.1.2	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3	6,57	R\$ 36,96	10,45	R\$ 47,41	R\$ 311,42	0,05%
2.1.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	9,38	R\$ 19,15	5,41	R\$ 24,56	R\$ 230,51	0,04%
2.1.4	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	2,82	R\$ 333,60	94,31	R\$ 427,91	R\$ 1.204,65	0,20%
2.1.5	95474	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,94	R\$ 516,35	145,97	R\$ 662,32	R\$ 621,52	0,11%
2.1.6	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	1,37	R\$ 32,52	9,19	R\$ 41,71	R\$ 56,98	0,01%
2.1.7	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,53	R\$ 1.318,81	372,83	R\$ 1.691,64	R\$ 892,93	0,15%
2.1.8	COMP. 139	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	2,00	R\$ 103,29	29,20	R\$ 132,49	R\$ 264,98	0,04%
2.1.9	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,82	R\$ 30,53	8,63	R\$ 39,16	R\$ 71,20	0,01%
2.1.10	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	7,06	R\$ 16,84	4,76	R\$ 21,60	R\$ 152,52	0,03%
2.1.11	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	2,00	R\$ 230,00	65,02	R\$ 295,02	R\$ 590,04	0,10%
2.1.12	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,30	R\$ 91,41	25,84	R\$ 117,25	R\$ 1.442,19	0,24%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
2.1.13	COMP. 6	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3	2,10	R\$ 323,98	91,59	R\$ 415,57	R\$ 872,70	0,15%
2.1.14	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,50	R\$ 9,07	2,56	R\$ 11,63	R\$ 703,86	0,12%
2.2 SUPERESTRUTURAS									R\$ 21.876,59	3,70%
2.2.1	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	53,10	R\$ 55,40	15,66	R\$ 71,06	R\$ 3.773,37	0,64%
2.2.2	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	48,60	R\$ 33,37	9,43	R\$ 42,80	R\$ 2.080,26	0,35%
2.2.3	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	66,10	R\$ 17,83	5,04	R\$ 22,87	R\$ 1.511,74	0,26%
2.2.4	COMP. 6	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3	12,24	R\$ 323,98	91,59	R\$ 415,57	R\$ 5.086,57	0,86%
2.2.5	COMP. 139	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	5,00	R\$ 103,29	29,20	R\$ 132,49	R\$ 662,45	0,11%
2.2.6	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,40	R\$ 10,48	2,96	R\$ 13,44	R\$ 1.443,75	0,24%
2.2.7	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	136,40	R\$ 8,72	2,47	R\$ 11,19	R\$ 1.525,65	0,26%
2.2.8	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	137,60	R\$ 7,09	2,00	R\$ 9,09	R\$ 1.251,38	0,21%
2.2.10	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,50	R\$ 7,72	2,18	R\$ 9,90	R\$ 84,17	0,01%
2.2.11	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	113,40	R\$ 7,01	1,98	R\$ 8,99	R\$ 1.019,66	0,17%
2.2.12	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,50	R\$ 7,13	2,02	R\$ 9,15	R\$ 736,23	0,12%
2.2.13	COMP. 32	COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	118,01	R\$ 13,64	3,86	R\$ 17,50	R\$ 2.065,32	0,35%
2.2.14	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,38	R\$ 1.318,81	372,83	R\$ 1.691,64	R\$ 636,06	0,11%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
3. PAREDES E PAINÉIS									R\$ 10.047,39	1,70%
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	79,68	R\$ 49,96	14,12	R\$ 64,08	R\$ 5.105,96	0,86%
3.2	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	26,91	R\$ 4,01	1,13	R\$ 5,14	R\$ 138,41	0,02%
3.3	96371	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	8,70	R\$ 50,94	14,40	R\$ 65,34	R\$ 568,46	0,10%
3.4	COMP. 5	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M2	8,28	R\$ 398,71	112,71	R\$ 511,42	R\$ 4.234,55	0,72%
4. REVESTIMENTOS PAREDE									R\$ 44.509,95	7,53%
4.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	11,37	R\$ 5,48	1,55	R\$ 7,03	R\$ 79,89	0,01%
4.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	140,00	R\$ 2,56	0,72	R\$ 3,28	R\$ 459,73	0,08%
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	140,00	R\$ 23,31	6,59	R\$ 29,90	R\$ 4.186,08	0,71%
4.4	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	11,37	R\$ 35,49	10,03	R\$ 45,52	R\$ 517,37	0,09%
4.5	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,48	R\$ 23,20	6,56	R\$ 29,76	R\$ 14,28	0,00%
4.6	COMP. 9	COMPOSIÇÃO	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M2	258,97	R\$ 1,91	0,54	R\$ 2,45	R\$ 634,30	0,11%
4.7	COMP. 1	COMPOSIÇÃO	TRATAMENTO EM PAREDES COM INFILTRAÇÃO, COM DEMOLIÇÃO DE REBOCO, IMPERMEABILIZAÇÃO POLIMÉRICA, CHAPISCO E REBOCO	M2	107,95	R\$ 47,61	13,46	R\$ 61,06	R\$ 6.591,89	1,11%
4.8	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	390,00	R\$ 9,52	2,69	R\$ 12,21	R\$ 4.762,41	0,81%
4.9	COMP. 133	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	M2	45,99	R\$ 46,87	13,25	R\$ 60,12	R\$ 2.764,86	0,47%
4.10	COMP. 120	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, ALTA RESISTÊNCIA, LINHA PORCELANATO D'AMPEZZO AVANA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	322,52	R\$ 59,22	16,74	R\$ 75,96	R\$ 24.499,14	4,14%
5. PINTURAS - PAREDES									R\$ 36.583,93	6,19%
5.1	COMP. 7	COMPOSIÇÃO	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	1.193,33	R\$ 2,55	0,72	R\$ 3,27	R\$ 3.900,65	0,66%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
5.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.286,96	R\$ 1,73	0,49	R\$ 2,22	R\$ 2.855,90	0,48%
5.3	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	735,44	R\$ 9,26	2,62	R\$ 11,88	R\$ 8.735,46	1,48%
5.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	735,44	R\$ 10,34	2,92	R\$ 13,26	R\$ 9.754,27	1,65%
5.5	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	465,44	R\$ 14,87	4,20	R\$ 19,07	R\$ 8.877,75	1,50%
5.6	88428	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	86,07	R\$ 22,28	6,30	R\$ 28,58	R\$ 2.459,89	0,42%
6. ESQUADRIAS									R\$ 30.260,14	5,12%
6.1 JANELAS									R\$ 6.535,74	1,11%
6.1.1	COMP. 22	COMPOSIÇÃO	JANELA EM ALUMÍNIO, COR FOSCA, TIPO GUILHOTINA, COMPLETA, INCLUSIVE VIDROS	M2	1,76	R\$ 286,88	81,10	R\$ 367,98	R\$ 647,65	0,11%
6.1.2	COMP. 23	COMPOSIÇÃO	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXA(BOCA DE LOBO), INCLUSIVE VIDROS	M2	14,38	R\$ 191,38	54,10	R\$ 245,49	R\$ 3.530,09	0,60%
6.1.3	COMP. 20	COMPOSIÇÃO	GUICHE DE VIDRO, TIPO VISOR COM CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	1,14	R\$ 275,61	77,91	R\$ 353,52	R\$ 403,01	0,07%
6.1.4	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	25,85	R\$ 31,07	8,78	R\$ 39,85	R\$ 1.030,21	0,17%
6.1.5	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,60	R\$ 24,09	6,81	R\$ 30,90	R\$ 451,14	0,08%
6.1.6	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	15,60	R\$ 23,67	6,69	R\$ 30,36	R\$ 473,64	0,08%
6.2 PORTAS									R\$ 23.724,39	4,01%
6.2.1	COMP. 24	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.80 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND.	8,00	R\$ 733,57	207,38	R\$ 940,96	R\$ 7.527,65	1,27%
6.2.2	COMP. 25	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	8,00	R\$ 768,46	217,24	R\$ 985,71	R\$ 7.885,65	1,33%
6.2.3	COMP. 27	COMPOSIÇÃO	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICOES E PINTADA	M2	6,36	R\$ 483,67	136,73	R\$ 620,40	R\$ 3.945,77	0,67%
6.2.4	COMP. 30	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1.20 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	1,00	R\$ 1.345,84	380,47	R\$ 1.726,31	R\$ 1.726,31	0,29%
6.2.5	COMP. 26	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, COM BARRA PNE E CHAPA DE IMPACTO	UND	1,00	R\$ 947,68	267,91	R\$ 1.215,59	R\$ 1.215,59	0,21%
6.2.6	COMP. 28	COMPOSIÇÃO	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO SOBRE MADEIRA	M2	8,61	R\$ 5,30	1,50	R\$ 6,79	R\$ 58,50	0,01%
6.2.7	72200	SINAPI	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	8,61	R\$ 87,11	24,63	R\$ 111,74	R\$ 962,05	0,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA											
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	
6.2.8	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	3,99	R\$ 31,07	8,78	R\$ 39,85	R\$ 159,02	0,03%	
6.2.9	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,40	R\$ 18,28	5,17	R\$ 23,45	R\$ 243,86	0,04%	
7. PISOS									R\$ 47.187,88	7,98%	
7.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,36	R\$ 245,28	69,34	R\$ 314,62	R\$ 111,85	0,02%	
7.2	90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	118,00	R\$ 9,03	2,55	R\$ 11,58	R\$ 1.366,77	0,23%	
7.3	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	233,99	R\$ 15,22	4,30	R\$ 19,52	R\$ 4.568,02	0,77%	
7.4	COMP. 119	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE, COM POLIMENTO COMPLETO	M2	11,53	R\$ 21,24	6,00	R\$ 27,24	R\$ 314,13	0,05%	
7.5	COMP. 140	COMPOSIÇÃO	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	UND	196,31	R\$ 66,30	18,74	R\$ 85,04	R\$ 16.694,37	2,82%	
7.6	COMP. 121	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H=10 CM, MEIA CANA	M	205,82	R\$ 7,28	2,06	R\$ 9,34	R\$ 1.921,97	0,33%	
7.7	COMP. 120	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, ALTA RESISTÊNCIA, LINHA PORCELANATO D´AMPEZZO AVANA , PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	18,40	R\$ 59,22	16,74	R\$ 75,96	R\$ 1.397,69	0,24%	
7.8	COMP. 42	COMPOSIÇÃO	PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E=5 CM	M2	193,55	R\$ 31,60	8,93	R\$ 40,53	R\$ 7.845,22	1,33%	
7.9	COMP. 53	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS	M2	4,41	R\$ 26,90	7,60	R\$ 34,50	R\$ 152,17	0,03%	
7.10	COMP. 41	COMPOSIÇÃO	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	1,64	R\$ 84,60	23,92	R\$ 108,52	R\$ 177,97	0,03%	
7.11	73859/2	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	456,21	R\$ 1,01	0,29	R\$ 1,30	R\$ 591,02	0,10%	
7.12	72799	SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	124,27	R\$ 74,99	21,20	R\$ 96,19	R\$ 11.953,49	2,02%	
7.13	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	4,41	R\$ 16,48	4,66	R\$ 21,14	R\$ 93,22	0,02%	
8. TETOS E FORROS									R\$ 11.979,91	2,03%	
8.1	COMP. 7	COMPOSIÇÃO	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	167,59	R\$ 2,55	0,72	R\$ 3,27	R\$ 547,80	0,09%	
8.2	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	63,31	R\$ 7,45	2,11	R\$ 9,56	R\$ 605,00	0,10%	
8.3	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	63,31	R\$ 29,93	8,46	R\$ 38,39	R\$ 2.430,55	0,41%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
8.4	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	230,90	R\$ 2,01	0,57	R\$ 2,58	R\$ 595,31	0,10%
8.5	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	230,90	R\$ 17,23	4,87	R\$ 22,10	R\$ 5.103,10	0,86%
8.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	230,90	R\$ 9,11	2,58	R\$ 11,69	R\$ 2.698,16	0,46%
9. COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES									R\$ 33.137,17	5,60%
9.1	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	231,57	R\$ 15,10	4,27	R\$ 19,37	R\$ 4.485,19	0,76%
9.2	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	231,57	R\$ 12,20	3,45	R\$ 15,65	R\$ 3.623,78	0,61%
9.3	55960	SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	289,46	R\$ 4,63	1,31	R\$ 5,94	R\$ 1.719,07	0,29%
9.4	94448	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	231,57	R\$ 26,86	7,59	R\$ 34,45	R\$ 7.978,28	1,35%
9.5	COMP. 21	COMPOSIÇÃO	REPOSIÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ RIPÃO 5CM X 6CM, COM AFASTAMENTO DE 28CM (EXCETO RIPÃO)	M2	115,78	R\$ 37,28	10,54	R\$ 47,82	R\$ 5.536,39	0,94%
9.6	COMP. 141	COMPOSIÇÃO	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	UND	57,89	R\$ 11,12	3,14	R\$ 14,26	R\$ 825,75	0,14%
9.7	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	30,50	R\$ 15,22	4,30	R\$ 19,52	R\$ 595,44	0,10%
9.8	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	30,50	R\$ 22,18	6,27	R\$ 28,45	R\$ 867,73	0,15%
9.9	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	12,00	R\$ 32,79	9,27	R\$ 42,06	R\$ 504,72	0,09%
9.10	COMP. 10	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	116,49	R\$ 36,08	10,20	R\$ 46,27	R\$ 5.390,50	0,91%
9.11	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,33	R\$ 14,03	3,97	R\$ 18,00	R\$ 581,82	0,10%
9.12	COMP. 54	COMPOSIÇÃO	PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	M	14,14	R\$ 32,18	9,10	R\$ 41,28	R\$ 583,66	0,10%
9.13	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,30	R\$ 57,06	16,13	R\$ 73,19	R\$ 241,53	0,04%
9.14	COMP. 19	COMPOSIÇÃO	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	6,25	R\$ 25,36	7,17	R\$ 32,53	R\$ 203,30	0,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
10. SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 52.619,26	8,90%
10.1 BANCADAS/GRANITOS/PEITORIS									R\$ 10.910,01	1,85%
10.1.1	COMP. 16	COMPOSIÇÃO	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2,5CM, CONTÉM RODAMÃO E TESTEIRA 7CM, ACABAMENTO RETO SIMPLES - SUPORTE MÃO-FRANCESA EM FERRO GALVANIZADO, ABAS IGUAIS 30 CM	M2	12,15	R\$ 427,78	120,93	R\$ 548,71	R\$ 6.668,77	1,13%
10.1.2	COMP. 18	COMPOSIÇÃO	TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ACABAMENTO BOLEADO SIMPLES	M2	0,65	R\$ 271,37	76,72	R\$ 348,09	R\$ 226,26	0,04%
10.1.3	COMP. 134	COMPOSIÇÃO	FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=4CM, E=2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	1,80	R\$ 38,60	10,91	R\$ 49,51	R\$ 89,12	0,02%
10.1.4	COMP. 15	COMPOSIÇÃO	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX CONFORME PROJETO, INCLUSIVE TAMPA E SIFÃO	UND	1,00	R\$ 3.060,63	865,24	R\$ 3.925,86	R\$ 3.925,86	0,66%
10.2 DIVERSOS									R\$ 11.879,35	2,01%
10.2.1	COMP. 40	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	551,83	R\$ 1,71	0,48	R\$ 2,19	R\$ 1.210,37	0,20%
10.2.2	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	71,83	R\$ 19,88	5,62	R\$ 25,50	R\$ 1.831,67	0,31%
10.2.3	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	17,96	R\$ 3,07	0,87	R\$ 3,94	R\$ 70,71	0,01%
10.2.4	COMP. 123	COMPOSIÇÃO	EXAUSTOR ACI-200, DA SICTELL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 1.710,12	483,45	R\$ 2.193,57	R\$ 6.580,71	1,11%
10.2.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	4,90	R\$ 53,59	15,15	R\$ 68,74	R\$ 336,83	0,06%
10.2.6	COMP. 29	COMPOSIÇÃO	GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA QUADRADA FERRO 5/8", COM PINTURA	M2	6,93	R\$ 208,01	58,81	R\$ 266,82	R\$ 1.849,05	0,31%
10.3 LOUÇAS E METAIS									R\$ 29.829,91	5,05%
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	5,00	R\$ 380,80	107,65	R\$ 488,45	R\$ 2.442,26	0,41%
10.3.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	R\$ 603,81	170,70	R\$ 774,51	R\$ 774,51	0,13%
10.3.3	COMP. 43	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	6,00	R\$ 34,39	9,72	R\$ 44,11	R\$ 264,67	0,04%
10.3.4	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	R\$ 310,68	87,83	R\$ 398,51	R\$ 2.391,06	0,40%
10.3.5	COMP. 44	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) SEM COLUNA, C/SIFÃO CROMADO(DECA REF 1190), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7), ENGATE CROMADO, OU SIMILARES, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	16,00	R\$ 427,20	120,77	R\$ 547,97	R\$ 8.767,51	1,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
10.3.6	COMP. 45	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	1,00	R\$ 343,81	97,20	R\$ 441,01	R\$ 441,01	0,07%
10.3.7	COMP. 46	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 168,41	47,61	R\$ 216,02	R\$ 432,04	0,07%
10.3.8	COMP. 47	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	R\$ 252,44	71,36	R\$ 323,80	R\$ 323,80	0,05%
10.3.9	COMP. 48	COMPOSIÇÃO	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR (OVAL OU CIRCULAR) INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO	UND	5,00	R\$ 305,72	86,43	R\$ 392,15	R\$ 1.960,74	0,33%
10.3.10	COMP. 49	COMPOSIÇÃO	TANQUE EM AÇO INOX E CONEXÕES	UND	1,00	R\$ 412,69	116,67	R\$ 529,36	R\$ 529,36	0,09%
10.3.11	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 90,65	25,63	R\$ 116,28	R\$ 116,28	0,02%
10.3.12	COMP. 50	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR	UND	13,00	R\$ 258,47	73,07	R\$ 331,54	R\$ 4.310,01	0,73%
10.3.13	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14,00	R\$ 86,72	24,52	R\$ 111,24	R\$ 1.557,30	0,26%
10.3.14	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 34,97	9,89	R\$ 44,86	R\$ 89,71	0,02%
10.3.15	COMP. 51	COMPOSIÇÃO	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UND	6,00	R\$ 63,21	17,87	R\$ 81,08	R\$ 486,48	0,08%
10.3.16	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	22,00	R\$ 64,88	18,34	R\$ 83,22	R\$ 1.830,88	0,31%
10.3.17	COMP. 52	COMPOSIÇÃO	PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, DA JSN, REF. N7 OU SIMILAR	UND	22,00	R\$ 94,30	26,66	R\$ 120,96	R\$ 2.661,09	0,45%
10.3.18	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 72,70	20,55	R\$ 93,25	R\$ 186,50	0,03%
10.3.19	COMP. 131	COMPOSIÇÃO	DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR	UND.	1,00	R\$ 206,37	58,34	R\$ 264,71	R\$ 264,71	0,04%
11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANTÁRIAS									R\$ 86.902,34	14,70%
11.1 ESGOTOS SANITÁRIOS									R\$ 42.793,80	7,24%
11.1.1	COMP. 14	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM	M	108,00	R\$ 19,29	5,45	R\$ 24,75	R\$ 2.672,72	0,45%
11.1.2	COMP. 13	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	73,00	R\$ 38,81	10,97	R\$ 49,79	R\$ 3.634,46	0,61%
11.1.3	COMP. 93	COMPOSIÇÃO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	19,00	R\$ 9,99	2,82	R\$ 12,81	R\$ 243,47	0,04%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
11.1.4	COMP. 94	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	72,00	R\$ 11,01	3,11	R\$ 14,12	R\$ 1.016,82	0,17%
11.1.5	COMP. 95	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	7,00	R\$ 29,33	8,29	R\$ 37,62	R\$ 263,35	0,04%
11.1.6	COMP. 96	COMPOSIÇÃO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	3,00	R\$ 24,55	6,94	R\$ 31,49	R\$ 94,47	0,02%
11.1.7	COMP. 98	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	5,00	R\$ 15,80	4,47	R\$ 20,27	R\$ 101,33	0,02%
11.1.8	COMP. 99	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UND	10,00	R\$ 29,63	8,38	R\$ 38,01	R\$ 380,06	0,06%
11.1.9	COMP. 100	COMPOSIÇÃO	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UND	7,00	R\$ 29,22	8,26	R\$ 37,48	R\$ 262,36	0,04%
11.1.10	COMP. 101	COMPOSIÇÃO	LUVA SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	52,00	R\$ 9,11	2,58	R\$ 11,69	R\$ 607,64	0,10%
11.1.11	COMP. 102	COMPOSIÇÃO	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	14,00	R\$ 16,96	4,79	R\$ 21,75	R\$ 304,56	0,05%
11.1.12	74166/1	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	R\$ 185,53	52,45	R\$ 237,98	R\$ 3.331,71	0,56%
11.1.13	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 64,83	18,33	R\$ 83,16	R\$ 83,16	0,01%
11.1.14	COMP. 103	COMPOSIÇÃO	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, COMPLETA MARCA AKROS OU SIMILAR	UND	25,00	R\$ 38,52	10,89	R\$ 49,41	R\$ 1.235,24	0,21%
11.1.15	COMP. 97	COMPOSIÇÃO	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UND	8,00	R\$ 29,14	8,24	R\$ 37,38	R\$ 299,02	0,05%
11.1.16	COMP. 104	COMPOSIÇÃO	FOSSA 1,50X2,00X2,10M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R\$ 7.733,17	2.186,17	R\$ 9.919,34	R\$ 9.919,34	1,68%
11.1.17	COMP. 105	COMPOSIÇÃO	SUMIDOURO 1,50X15,00M (COMPRIMENTO CIRCULAR X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R\$ 13.641,78	3.856,53	R\$ 17.498,31	R\$ 17.498,31	2,96%
11.1.18	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	9,60	R\$ 50,35	14,23	R\$ 64,58	R\$ 620,01	0,10%
11.1.19	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8,89	R\$ 19,79	5,59	R\$ 25,38	R\$ 225,76	0,04%
11.2 AGUA FRIA										
									R\$ 40.911,53	6,92%
11.2.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	152,00	R\$ 15,34	4,34	R\$ 19,68	R\$ 2.990,84	0,51%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
11.2.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,00	R\$ 21,16	5,98	R\$ 27,14	R\$ 271,42	0,05%
11.2.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00	R\$ 9,70	2,74	R\$ 12,44	R\$ 223,96	0,04%
11.2.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,00	R\$ 11,14	3,15	R\$ 14,29	R\$ 357,23	0,06%
11.2.5	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 6,65	1,88	R\$ 8,53	R\$ 34,12	0,01%
11.2.6	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	50,00	R\$ 6,12	1,73	R\$ 7,85	R\$ 392,51	0,07%
11.2.7	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 8,27	2,34	R\$ 10,61	R\$ 53,04	0,01%
11.2.8	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 7,45	2,11	R\$ 9,56	R\$ 9,56	0,00%
11.2.9	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 8,89	2,51	R\$ 11,40	R\$ 45,61	0,01%
11.2.10	COMP. 110	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UND	1,00	R\$ 4,23	1,20	R\$ 5,43	R\$ 5,43	0,00%
11.2.11	COMP. 111	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM	UND	1,00	R\$ 9,11	2,58	R\$ 11,69	R\$ 11,69	0,00%
11.2.12	COMP. 112	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UND	1,00	R\$ 8,14	2,30	R\$ 10,44	R\$ 10,44	0,00%
11.2.13	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00	R\$ 6,10	1,72	R\$ 7,82	R\$ 7,82	0,00%
11.2.14	COMP. 113	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	48,00	R\$ 8,54	2,41	R\$ 10,95	R\$ 525,81	0,09%
11.2.15	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 3,09	0,87	R\$ 3,96	R\$ 11,89	0,00%
11.2.16	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 6,97	1,97	R\$ 8,94	R\$ 8,94	0,00%
11.2.17	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 15,43	4,36	R\$ 19,79	R\$ 79,17	0,01%
11.2.18	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 132,20	37,37	R\$ 169,57	R\$ 169,57	0,03%
11.2.19	COMP. 114	COMPOSIÇÃO	REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 25 MM (1") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR	UND	20,00	R\$ 65,74	18,58	R\$ 84,32	R\$ 1.686,49	0,29%
11.2.20	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 61,08	17,27	R\$ 78,35	R\$ 156,69	0,03%
11.2.21	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 22,82	6,45	R\$ 29,27	R\$ 117,08	0,02%
11.2.22	COMP. 115	COMPOSIÇÃO	REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 40 MM (1 1/2") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 88,72	25,08	R\$ 113,80	R\$ 113,80	0,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II				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	%
11.2.23	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32,00	R\$ 8,45	2,39	R\$ 10,84	R\$ 346,84	0,06%
11.2.24	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 8,59	2,43	R\$ 11,02	R\$ 11,02	0,00%
11.2.25	COMP. 116	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 25MM	UND	5,00	R\$ 15,74	4,45	R\$ 20,19	R\$ 100,95	0,02%
11.2.26	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 13,02	3,68	R\$ 16,70	R\$ 100,20	0,02%
11.2.27	83648	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP	UN	2,00	R\$ 956,46	270,39	R\$ 1.226,85	R\$ 2.453,70	0,42%
11.2.28	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00	R\$ 190,67	53,90	R\$ 244,57	R\$ 978,29	0,17%
11.2.29	74093/1	SINAPI	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 70,60	19,96	R\$ 90,56	R\$ 90,56	0,02%
11.2.30	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 13,16	3,72	R\$ 16,88	R\$ 50,64	0,01%
11.2.31	99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 120,68	34,12	R\$ 154,80	R\$ 309,59	0,05%
11.2.32	COMP. 106	COMPOSIÇÃO	CISTERNA 2,35X3,80X1,70M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R\$ 13.108,22	3.705,69	R\$ 16.813,91	R\$ 16.813,91	2,84%
11.2.33	COMP. 107	COMPOSIÇÃO	CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND	1,00	R\$ 1.648,70	466,09	R\$ 2.114,79	R\$ 2.114,79	0,36%
11.2.34	COMP. 108	COMPOSIÇÃO	CAIXA D´ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, COM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND	1,00	R\$ 7.997,13	2.260,79	R\$ 10.257,92	R\$ 10.257,92	1,74%
11.3 ÁGUAS PLUVIAIS									R\$ 3.197,01	0,54%
11.3.1	COMP. 12	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 40MM	M	42,00	R\$ 15,80	4,47	R\$ 20,26	R\$ 851,01	0,14%
11.3.2	COMP. 14	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM	M	3,00	R\$ 19,29	5,45	R\$ 24,75	R\$ 74,24	0,01%
11.3.3	COMP. 13	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	5,00	R\$ 38,81	10,97	R\$ 49,79	R\$ 248,94	0,04%
11.3.4	COMP. 91	COMPOSIÇÃO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 6,96	1,97	R\$ 8,93	R\$ 35,71	0,01%
11.3.5	COMP. 92	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	14,00	R\$ 7,73	2,19	R\$ 9,92	R\$ 138,81	0,02%
11.3.6	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	14,00	R\$ 69,62	19,68	R\$ 89,30	R\$ 1.250,22	0,21%
11.3.7	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 356,08	100,66	R\$ 456,74	R\$ 456,74	0,08%
11.3.8	COMP. 95	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	1,00	R\$ 29,33	8,29	R\$ 37,62	R\$ 37,62	0,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA											
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%				BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%				BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	
11.3.9	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 7,77	2,20	R\$ 9,97	R\$ 9,97	0,00%	
11.3.10	89544	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 5,22	1,48	R\$ 6,70	R\$ 93,74	0,02%	
12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS DE BAIXA TENSÃO									R\$ 41.718,91	7,06%	
12.1. QUADROS E CAIXAS									R\$ 4.021,91	0,68%	
12.1.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	167,00	R\$ 10,77	3,04	R\$ 13,81	R\$ 2.307,05	0,39%	
12.1.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	56,00	R\$ 9,63	2,72	R\$ 12,35	R\$ 691,73	0,12%	
12.1.3	COMP. 62	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM	UND.	1,00	R\$ 36,36	10,28	R\$ 46,64	R\$ 46,64	0,01%	
12.1.4	COMP. 71	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 30 X 30 CM	UND.	1,00	R\$ 85,00	24,03	R\$ 109,03	R\$ 109,03	0,02%	
12.1.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 16,31	4,61	R\$ 20,92	R\$ 62,76	0,01%	
12.1.6	COMP. 72	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	1,00	R\$ 120,59	34,09	R\$ 154,68	R\$ 154,68	0,03%	
12.1.7	74131/7	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 506,75	143,26	R\$ 650,01	R\$ 650,01	0,11%	
12.2. MATERIAIS COMPLEMENTARES E ACESSÓRIOS									R\$ 3.684,89	0,62%	
12.2.1	COMP. 73	COMPOSIÇÃO	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND.	25,00	R\$ 25,42	7,19	R\$ 32,61	R\$ 815,16	0,14%	
12.2.2	COMP. 74	COMPOSIÇÃO	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND.	15,00	R\$ 27,40	7,75	R\$ 35,15	R\$ 527,19	0,09%	
12.2.3	COMP. 75	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE SOBREPOR 5 ENTRADAS, TIPO CONDULETE PVC RÍGIDO, P/ELETRODUTO D = 1/2" E 3/4", SEM TAMPA (MODELOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	15,00	R\$ 20,81	5,88	R\$ 26,69	R\$ 400,40	0,07%	
12.2.4	COMP. 124	COMPOSIÇÃO	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UND.	3,00	R\$ 30,79	8,70	R\$ 39,49	R\$ 118,48	0,02%	
12.2.5	COMP. 76	COMPOSIÇÃO	HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	3,00	R\$ 356,78	100,86	R\$ 457,64	R\$ 1.372,93	0,23%	
12.2.6	COMP. 77	COMPOSIÇÃO	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1/2"(20 MM)	UND.	56,00	R\$ 4,07	1,15	R\$ 5,22	R\$ 292,35	0,05%	
12.2.7	COMP. 78	COMPOSIÇÃO	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"(25 MM)	UND.	27,00	R\$ 4,10	1,16	R\$ 5,26	R\$ 142,00	0,02%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
12.2.8	COMP. 125	COMPOSIÇÃO	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UND.	3,00	R\$ 4,26	1,20	R\$ 5,46	R\$ 16,39	0,00%
12.3 ELETRODUTOS									R\$ 5.150,60	0,87%
12.3.1	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,00	R\$ 5,04	1,42	R\$ 6,46	R\$ 1.099,02	0,19%
12.3.2	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	R\$ 6,12	1,73	R\$ 7,85	R\$ 549,51	0,09%
12.3.3	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	R\$ 8,42	2,38	R\$ 10,80	R\$ 129,60	0,02%
12.3.4	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R\$ 5,73	1,62	R\$ 7,35	R\$ 1.102,49	0,19%
12.3.5	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 5,92	1,67	R\$ 7,59	R\$ 379,68	0,06%
12.3.6	COMP. 63	COMPOSIÇÃO	TUBO DE PEAD, PE-80, RAMAL PREDIAL, DIAM = 25MM (3/4")	M	15,00	R\$ 13,13	3,71	R\$ 16,84	R\$ 252,63	0,04%
12.3.7	73798/1	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	25,00	R\$ 22,63	6,40	R\$ 29,03	R\$ 725,69	0,12%
12.3.8	91874	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	R\$ 3,50	0,99	R\$ 4,49	R\$ 134,69	0,02%
12.3.9	91899	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00	R\$ 7,88	2,23	R\$ 10,11	R\$ 485,17	0,08%
12.3.10	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	R\$ 9,11	2,58	R\$ 11,69	R\$ 292,14	0,05%
12.4 CABOS FLEXÍVEIS E FIOS									R\$ 9.206,65	1,56%
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	700,00	R\$ 1,82	0,51	R\$ 2,33	R\$ 1.634,15	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	1.200,00	R\$ 2,60	0,74	R\$ 3,34	R\$ 4.002,00	0,68%
12.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	215,00	R\$ 5,69	1,61	R\$ 7,30	R\$ 1.569,20	0,27%
12.4.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	115,00	R\$ 5,69	1,61	R\$ 7,30	R\$ 839,34	0,14%
12.4.5	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R\$ 9,28	2,62	R\$ 11,90	R\$ 952,28	0,16%
12.4.6	COMP. 79	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (7,04M/KG)	KG	3,13	R\$ 52,31	14,79	R\$ 67,10	R\$ 209,68	0,04%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
12.4 DISJUNTORES									R\$ 2.728,24	0,46%
12.4.1	COMP. 126	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C	UND.	1,00	R\$ 101,63	28,73	R\$ 130,36	R\$ 130,36	0,02%
12.4.2	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	R\$ 53,05	15,00	R\$ 68,05	R\$ 204,14	0,03%
12.4.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	22,00	R\$ 54,69	15,46	R\$ 70,15	R\$ 1.543,32	0,26%
12.4.4	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 54,69	15,46	R\$ 70,15	R\$ 70,15	0,01%
12.4.5	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 59,11	16,71	R\$ 75,82	R\$ 151,64	0,03%
12.4.6	COMP. 80	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 5KA	UND.	2,00	R\$ 105,62	29,86	R\$ 135,48	R\$ 270,96	0,05%
12.4.7	COMP. 81	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND.	2,00	R\$ 139,42	39,41	R\$ 178,83	R\$ 357,67	0,06%
12.5 TOMADAS E INTERRUPTORES									R\$ 5.041,19	0,85%
12.5.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00	R\$ 22,62	6,39	R\$ 29,01	R\$ 1.798,91	0,30%
12.5.2	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	R\$ 25,16	7,11	R\$ 32,27	R\$ 1.452,27	0,25%
12.5.3	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 31,73	8,97	R\$ 40,70	R\$ 284,90	0,05%
12.5.4	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 36,34	10,27	R\$ 46,61	R\$ 139,84	0,02%
12.5.5	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 41,43	11,71	R\$ 53,14	R\$ 106,28	0,02%
12.5.6	COMP. 82	COMPOSIÇÃO	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	UND.	2,00	R\$ 63,37	17,91	R\$ 81,28	R\$ 162,57	0,03%
12.5.7	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 27,30	7,72	R\$ 35,02	R\$ 35,02	0,01%
12.5.8	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 33,87	9,58	R\$ 43,45	R\$ 86,89	0,01%
12.5.9	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R\$ 21,34	6,03	R\$ 27,37	R\$ 492,71	0,08%
12.5.10	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 33,82	9,56	R\$ 43,38	R\$ 303,67	0,05%
12.5.11	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 46,29	13,09	R\$ 59,38	R\$ 178,13	0,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
12.6 LUMINÁRIAS									R\$ 9.473,77	1,60%
12.6.1	COMP. 83	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL.REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADAS - REV. 01	UND.	52,00	R\$ 110,73	31,30	R\$ 142,03	R\$ 7.385,74	1,25%
12.6.2	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	R\$ 112,19	31,72	R\$ 143,91	R\$ 287,81	0,05%
12.6.3	74246/1	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	2,00	R\$ 303,30	85,74	R\$ 389,04	R\$ 778,09	0,13%
12.6.4	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	9,00	R\$ 88,54	25,03	R\$ 113,57	R\$ 1.022,13	0,17%
12.7 PERFIS E ELETROCALHAS									R\$ 2.411,67	0,41%
12.7.1	COMP. 84	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 75 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE 75/50 VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	10,00	R\$ 49,97	14,13	R\$ 64,10	R\$ 640,97	0,11%
12.7.2	COMP. 68	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	2,00	R\$ 35,01	9,90	R\$ 44,91	R\$ 89,81	0,02%
12.7.3	COMP. 85	COMPOSIÇÃO	EMENDA INTERNA 75 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND.	9,00	R\$ 8,08	2,28	R\$ 10,36	R\$ 93,28	0,02%
12.7.4	96562	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	M	25,00	R\$ 35,32	9,99	R\$ 45,31	R\$ 1.132,63	0,19%
12.7.5	COMP. 86	COMPOSIÇÃO	CURVA DE INVERSÃO 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND.	1,00	R\$ 25,26	7,14	R\$ 32,40	R\$ 32,40	0,01%
12.7.6	COMP. 127	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND.	1,00	R\$ 42,78	12,09	R\$ 54,87	R\$ 54,87	0,01%
12.7.7	COMP. 87	COMPOSIÇÃO	TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND.	2,00	R\$ 18,71	5,29	R\$ 24,00	R\$ 48,00	0,01%
12.7.8	COMP. 88	COMPOSIÇÃO	SUPORTE VERTICAL 75 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND.	2,00	R\$ 8,73	2,47	R\$ 11,20	R\$ 22,40	0,00%
12.7.9	COMP. 89	COMPOSIÇÃO	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4	UND.	16,00	R\$ 6,78	1,92	R\$ 8,70	R\$ 139,15	0,02%
12.7.10	COMP. 90	COMPOSIÇÃO	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"	UND.	16,00	R\$ 6,58	1,86	R\$ 8,44	R\$ 135,04	0,02%
12.7.11	COMP. 128	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	3,00	R\$ 6,01	1,70	R\$ 7,71	R\$ 23,13	0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA											
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%				BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%				BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%	
13. TELEMÁTICA									R\$ 7.310,48	1,24%	
13.1 QUADROS E CAIXAS									R\$ 340,03	0,06%	
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	7,00	R\$ 10,77	3,04	R\$ 13,81	R\$ 96,70	0,02%	
13.1.2	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	R\$ 13,94	3,94	R\$ 17,88	R\$ 196,69	0,03%	
13.1.3	COMP. 62	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM	UND.	1,00	R\$ 36,36	10,28	R\$ 46,64	R\$ 46,64	0,01%	
13.2 ELETRODUTOS									R\$ 1.723,22	0,29%	
13.2.1	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,00	R\$ 6,12	1,73	R\$ 7,85	R\$ 133,45	0,02%	
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	28,00	R\$ 5,92	1,67	R\$ 7,59	R\$ 212,62	0,04%	
13.2.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	R\$ 10,25	2,90	R\$ 13,15	R\$ 920,34	0,16%	
13.2.4	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 6,43	1,82	R\$ 8,25	R\$ 24,74	0,00%	
13.2.5	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,60	2,15	R\$ 9,75	R\$ 9,75	0,00%	
13.2.6	COMP. 63	COMPOSIÇÃO	TUBO DE PEAD, PE-80, RAMAL PREDIAL, DIAM = 25MM (3/4")	M	15,00	R\$ 13,13	3,71	R\$ 16,84	R\$ 252,63	0,04%	
13.2.7	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	R\$ 9,11	2,58	R\$ 11,69	R\$ 128,54	0,02%	
13.2.8	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 16,04	4,53	R\$ 20,57	R\$ 41,15	0,01%	
13.3 CABOS E ACESSÓRIOS									R\$ 4.496,16	0,76%	
13.3.1	COMP. 64	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E	M	270,00	R\$ 6,93	1,96	R\$ 8,89	R\$ 2.400,06	0,41%	
13.3.2	COMP. 65	COMPOSIÇÃO	TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA	UND.	2,00	R\$ 29,99	8,48	R\$ 38,47	R\$ 76,94	0,01%	
13.3.3	COMP. 66	COMPOSIÇÃO	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UND.	7,00	R\$ 63,99	18,09	R\$ 82,08	R\$ 574,56	0,10%	
13.3.4	COMP. 67	COMPOSIÇÃO	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	UND.	9,00	R\$ 46,25	13,07	R\$ 59,32	R\$ 533,92	0,09%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19	
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
13.3.5	COMP. 129	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UND.	1,00	R\$ 648,47	183,32	R\$ 831,79	R\$ 831,79	0,14%
13.3.6	COMP. 78	COMPOSIÇÃO	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"(25 MM)	UND.	15,00	R\$ 4,10	1,16	R\$ 5,26	R\$ 78,89	0,01%
13.4 PERFIS E ELETROCALHAS									R\$ 751,07	0,13%
13.4.1	90461	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS HORIZONTAIS. AF_05/2015	M	28,00	R\$ 13,21	3,73	R\$ 16,94	R\$ 474,45	0,08%
13.4.2	COMP. 130	COMPOSIÇÃO	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "I", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR	UND.	10,00	R\$ 7,96	2,25	R\$ 10,21	R\$ 102,10	0,02%
13.4.3	COMP. 135	COMPOSIÇÃO	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND.	1,00	R\$ 15,10	4,27	R\$ 19,37	R\$ 19,37	0,00%
13.4.4	COMP. 136	COMPOSIÇÃO	CURVA VERTICAL PARA CANALETA METÁLICA ARTICULADA, DA VALEMAM	UND.	1,00	R\$ 42,33	11,97	R\$ 54,30	R\$ 54,30	0,01%
13.4.5	COMP. 137	COMPOSIÇÃO	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 X 38 MM, REF. CKP 119 OU SIMILAR	UND.	2,00	R\$ 8,46	2,39	R\$ 10,85	R\$ 21,70	0,00%
13.4.6	COMP. 70	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	11,00	R\$ 5,61	1,59	R\$ 7,20	R\$ 79,15	0,01%
14. INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO									R\$ 43.456,15	7,35%
14.1 EQUIPAMENTOS									R\$ 31.698,61	5,36%
14.1.1	COMP. 59	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	10,00	R\$ 1.758,01	496,99	R\$ 2.255,00	R\$ 22.549,99	3,81%
14.1.2	COMP. 60	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$ 1.950,63	551,44	R\$ 2.502,07	R\$ 2.502,07	0,42%
14.1.3	COMP. 61	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	2,00	R\$ 2.590,84	732,43	R\$ 3.323,27	R\$ 6.646,54	1,12%
14.2 CABOS FLEXÍVEIS E TUBOS									R\$ 11.757,54	1,99%
14.2.1	COMP. 57	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	143,00	R\$ 9,51	2,69	R\$ 12,20	R\$ 1.744,39	0,30%
14.2.2	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49,00	R\$ 37,41	10,58	R\$ 47,99	R\$ 2.351,30	0,40%
14.2.3	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	143,00	R\$ 17,18	4,86	R\$ 22,04	R\$ 3.151,26	0,53%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVENBRO/19	
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%			BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Codigo	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor untário c/ BDI	Valor total	%
14.2.4	COMP. 58	COMPOSIÇÃO	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R\$ 47,79	13,51	R\$ 61,30	R\$ 2.452,01	0,41%
14.2.5	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,00	R\$ 29,72	8,40	R\$ 38,12	R\$ 2.058,58	0,35%
15. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									R\$ 1.417,14	0,24%
15.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 194,53	54,99	R\$ 249,52	R\$ 748,57	0,13%
15.2	COMP. 55	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 0,30X0,30 M ANTI-CHAMAS	UND	3,00	R\$ 70,82	20,02	R\$ 90,84	R\$ 272,52	0,05%
15.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	R\$ 43,24	12,22	R\$ 55,46	R\$ 166,39	0,03%
15.4	COMP. 56	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 0,20X0,40 M ANTI-CHAMAS	UND	3,00	R\$ 59,68	16,87	R\$ 76,55	R\$ 229,65	0,04%
TOTAL GERAL (com BDI)									R\$ 591.217,20	100,00%
VALOR DO BDI (19,61%)									R\$ 12.917,88	
VALOR DO BDI (28,27%)									R\$ 130.301,01	
TOTAL GERAL (sem BDI)									R\$ 447.998,32	
FONTE: SINAPI - AL COM DESONERAÇÃO, ORSE										

5. Curva ABC e Itens De Maior Relevância



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II		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	6,00	R\$ 6.753,86	R\$ 1.909,32	R\$ 8.663,18	51.979,06	8,79%	8,79%	A
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, ALTA RESISTÊNCIA, LINHA PORCELANATO D' AMPEZZO AVANA , PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	340,92	R\$ 59,22	R\$ 16,74	R\$ 75,96	25.896,83	4,38%	13,17%	A
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	10,00	R\$ 1.758,01	R\$ 496,99	R\$ 2.255,00	22.549,99	3,81%	16,99%	A
SUMIDOURO 1,50X15,00M (COMPRIMENTO CIRCULAR X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R\$ 13.641,78	R\$ 3.856,53	R\$ 17.498,31	17.498,31	2,96%	19,95%	A
CISTERNA 2,35X3,80X1,70M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R\$ 13.108,22	R\$ 3.705,69	R\$ 16.813,91	16.813,91	2,84%	22,79%	A
PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	UND	196,31	R\$ 66,30	R\$ 18,74	R\$ 85,04	16.694,37	2,82%	25,61%	A
PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	124,27	R\$ 74,99	R\$ 21,20	R\$ 96,19	11.953,49	2,02%	27,64%	A
CAIXA D´ ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, COM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND	1,00	R\$ 7.997,13	R\$ 2.260,79	R\$ 10.257,92	10.257,92	1,74%	29,37%	A
FOSSA 1,50X2,00X2,10M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R\$ 7.733,17	R\$ 2.186,17	R\$ 9.919,34	9.919,34	1,68%	31,05%	A
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	735,44	R\$ 10,34	R\$ 2,92	R\$ 13,26	9.754,27	1,65%	32,70%	A
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	465,44	R\$ 14,87	R\$ 4,20	R\$ 19,07	8.877,75	1,50%	34,20%	A
LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) SEM COLUNA, C/SIFÃO CROMADO(DECA REF 1190), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7), ENGATE CROMADO, OU SIMILARES, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	16,00	R\$ 427,20	R\$ 120,77	R\$ 547,97	8.767,51	1,48%	35,68%	A
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	735,44	R\$ 9,26	R\$ 2,62	R\$ 11,88	8.735,46	1,48%	37,16%	A
ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO	MÊS	6,00	R\$ 1.200,00	R\$ 235,32	R\$ 1.435,32	8.611,92	1,46%	38,62%	A
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	231,57	R\$ 26,86	R\$ 7,59	R\$ 34,45	7.978,28	1,35%	39,97%	A
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	8,00	R\$ 768,46	R\$ 217,24	R\$ 985,71	7.885,65	1,33%	41,30%	A
PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E=5 CM	M2	193,55	R\$ 31,60	R\$ 8,93	R\$ 40,53	7.845,22	1,33%	42,63%	A
LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	26,12	R\$ 230,00	R\$ 65,02	R\$ 295,02	7.707,27	1,30%	43,93%	A
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.80 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND.	8,00	R\$ 733,57	R\$ 207,38	R\$ 940,96	7.527,65	1,27%	45,20%	A
LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL.REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADAS - REV. 01	UND.	52,00	R\$ 110,73	R\$ 31,30	R\$ 142,03	7.385,74	1,25%	46,45%	A
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	12,15	R\$ 427,78	R\$ 120,93	R\$ 548,71	6.668,77	1,13%	47,58%	A



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II		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
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	2,00	R\$ 2.590,84	R\$ 732,43	R\$ 3.323,27	6.646,54	1,12%	48,71%	A
TRATAMENTO EM PAREDES COM INFILTRAÇÃO, COM DEMOLIÇÃO DE REBOCO, IMPERMEABILIZAÇÃO POLIMÉRICA, CHAPISCO E REBOCO	M2	107,95	R\$ 47,61	R\$ 13,46	R\$ 61,06	6.591,89	1,11%	49,82%	A
EXAUSTOR ACI-200, DA SICTELL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 1.710,12	R\$ 483,45	R\$ 2.193,57	6.580,71	1,11%	50,93%	B
TAXAS PARA CONCESSÃO DE AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL CLASSE I (MICRO PORTE, ÁREA ATÉ 500M²), INCLUINDO LICENÇA DE OPERAÇÃO, PUBLICAÇÃO EM DIÁRIO OFICIAL, PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS E PLACA AMBIENTAL (1,50 X 1,0 M). (UN)	UND	1,00	R\$ 4.931,77	R\$ 1.394,21	R\$ 6.325,98	6.325,98	1,07%	52,00%	B
CONCRETO FCK=25MPa, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3	14,34	R\$ 323,98	R\$ 91,59	R\$ 415,57	5.959,26	1,01%	53,01%	B
REPOSIÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ RIPÃO 5CM X 6CM, COM AFASTAMENTO DE 28CM (EXCETO RIPÃO)	M2	115,78	R\$ 37,28	R\$ 10,54	R\$ 47,82	5.536,39	0,94%	53,95%	B
IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	116,49	R\$ 36,08	R\$ 10,20	R\$ 46,27	5.390,50	0,91%	54,86%	B
CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	264,49	R\$ 15,22	R\$ 4,30	R\$ 19,52	5.163,46	0,87%	55,73%	B
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	79,68	R\$ 49,96	R\$ 14,12	R\$ 64,08	5.105,96	0,86%	56,60%	B
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	230,90	R\$ 17,23	R\$ 4,87	R\$ 22,10	5.103,10	0,86%	57,46%	B
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	390,00	R\$ 9,63	R\$ 2,72	R\$ 12,35	4.817,44	0,81%	58,27%	B
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	390,00	R\$ 9,52	R\$ 2,69	R\$ 12,21	4.762,41	0,81%	59,08%	B
DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M2	197,42	R\$ 18,67	R\$ 5,28	R\$ 23,95	4.728,96	0,80%	59,88%	B
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	231,57	R\$ 15,10	R\$ 4,27	R\$ 19,37	4.485,19	0,76%	60,64%	B
PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	1.360,92	R\$ 2,55	R\$ 0,72	R\$ 3,27	4.448,45	0,75%	61,39%	B
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	9,00	R\$ 376,89	R\$ 106,55	R\$ 483,44	4.350,93	0,74%	62,13%	B
TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR	UND	13,00	R\$ 258,47	R\$ 73,07	R\$ 331,54	4.310,01	0,73%	62,86%	B
ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	6,00	R\$ 600,00	R\$ 117,66	R\$ 717,66	4.305,96	0,73%	63,58%	B
DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M2	8,28	R\$ 398,71	R\$ 112,71	R\$ 511,42	4.234,55	0,72%	64,30%	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	140,00	R\$ 23,31	R\$ 6,59	R\$ 29,90	4.186,08	0,71%	65,01%	B
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.200,00	R\$ 2,60	R\$ 0,74	R\$ 3,34	4.002,00	0,68%	65,69%	B
DEMOLICAÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	214,71	R\$ 14,37	R\$ 4,06	R\$ 18,43	3.956,15	0,67%	66,35%	B



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II		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
PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICOES E PINTADA	M2	6,36	R\$ 483,67	R\$ 136,73	R\$ 620,40	3.945,77	0,67%	67,02%	B
EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX CONFORME PROJETO, INCLUSIVE TAMPA E SIFÃO	UND	1,00	R\$ 3.060,63	R\$ 865,24	R\$ 3.925,86	3.925,86	0,66%	67,69%	B
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	78,00	R\$ 38,81	R\$ 10,97	R\$ 49,79	3.883,39	0,66%	68,34%	B
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	53,10	R\$ 55,40	R\$ 15,66	R\$ 71,06	3.773,37	0,64%	68,98%	B
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	231,57	R\$ 12,20	R\$ 3,45	R\$ 15,65	3.623,78	0,61%	69,59%	B
JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXA(BOCA DE LOBO), INCLUSIVE VIDROS	M2	14,38	R\$ 191,38	R\$ 54,10	R\$ 245,49	3.530,09	0,60%	70,19%	B
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	R\$ 185,53	R\$ 52,45	R\$ 237,98	3.331,71	0,56%	70,75%	B
REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO DA COBERTA	M2	289,46	R\$ 8,80	R\$ 2,49	R\$ 11,29	3.267,16	0,55%	71,31%	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	143,00	R\$ 17,18	R\$ 4,86	R\$ 22,04	3.151,26	0,53%	71,84%	B
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	152,00	R\$ 15,34	R\$ 4,34	R\$ 19,68	2.990,84	0,51%	72,35%	B
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.286,96	R\$ 1,73	R\$ 0,49	R\$ 2,22	2.855,90	0,48%	72,83%	B
RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	118,00	R\$ 18,62	R\$ 5,26	R\$ 23,88	2.818,30	0,48%	73,31%	B
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	M2	45,99	R\$ 46,87	R\$ 13,25	R\$ 60,12	2.764,86	0,47%	73,77%	B
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM	M	111,00	R\$ 19,29	R\$ 5,45	R\$ 24,75	2.746,96	0,46%	74,24%	B
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	230,90	R\$ 9,11	R\$ 2,58	R\$ 11,69	2.698,16	0,46%	74,69%	B
PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, DA JSN, REF. N7 OU SIMILAR	UND	22,00	R\$ 94,30	R\$ 26,66	R\$ 120,96	2.661,09	0,45%	75,14%	B
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$ 1.950,63	R\$ 551,44	R\$ 2.502,07	2.502,07	0,42%	75,57%	B
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	86,07	R\$ 22,28	R\$ 6,30	R\$ 28,58	2.459,89	0,42%	75,98%	B
BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP	UN	2,00	R\$ 956,46	R\$ 270,39	R\$ 1.226,85	2.453,70	0,42%	76,40%	B
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R\$ 47,79	R\$ 13,51	R\$ 61,30	2.452,01	0,41%	76,81%	B
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	R\$ 380,80	R\$ 107,65	R\$ 488,45	2.442,26	0,41%	77,23%	B
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	63,31	R\$ 29,93	R\$ 8,46	R\$ 38,39	2.430,55	0,41%	77,64%	B

CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER									
ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%									
BDI SERVIÇO = 28,27%									
DATA BASE: NOVEMBRO/19									
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II									
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
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	330,00	R\$ 5,69	R\$ 1,61	R\$ 7,30	2.408,54	0,41%	78,05%	B
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	174,00	R\$ 10,77	R\$ 3,04	R\$ 13,81	2.403,76	0,41%	78,45%	B
FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E	M	270,00	R\$ 6,93	R\$ 1,96	R\$ 8,89	2.400,06	0,41%	78,86%	B
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	R\$ 310,68	R\$ 87,83	R\$ 398,51	2.391,06	0,40%	79,26%	B
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND.	1,00	R\$ 1.844,56	R\$ 521,46	R\$ 2.366,02	2.366,02	0,40%	79,66%	B
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49,00	R\$ 37,41	R\$ 10,58	R\$ 47,99	2.351,30	0,40%	80,06%	C
DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,11	R\$ 164,41	R\$ 46,48	R\$ 210,89	2.342,76	0,40%	80,46%	C
CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND	1,00	R\$ 1.648,70	R\$ 466,09	R\$ 2.114,79	2.114,79	0,36%	80,81%	C
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	48,60	R\$ 33,37	R\$ 9,43	R\$ 42,80	2.080,26	0,35%	81,17%	C
ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	118,01	R\$ 13,64	R\$ 3,86	R\$ 17,50	2.065,32	0,35%	81,52%	C
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,00	R\$ 29,72	R\$ 8,40	R\$ 38,12	2.058,58	0,35%	81,86%	C
CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR (OVAL OU CIRCULAR) INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO	UND	5,00	R\$ 305,72	R\$ 86,43	R\$ 392,15	1.960,74	0,33%	82,20%	C
RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H=10 CM, MEIA CANA	M	205,82	R\$ 7,28	R\$ 2,06	R\$ 9,34	1.921,97	0,33%	82,52%	C
GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA QUADRADA FERRO 5/8", COM PINTURA	M2	6,93	R\$ 208,01	R\$ 58,81	R\$ 266,82	1.849,05	0,31%	82,83%	C
GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	71,83	R\$ 19,88	R\$ 5,62	R\$ 25,50	1.831,67	0,31%	83,14%	C
SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	22,00	R\$ 64,88	R\$ 18,34	R\$ 83,22	1.830,88	0,31%	83,45%	C
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00	R\$ 22,62	R\$ 6,39	R\$ 29,01	1.798,91	0,30%	83,76%	C
REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	289,46	R\$ 4,74	R\$ 1,34	R\$ 6,08	1.759,92	0,30%	84,05%	C
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	143,00	R\$ 9,51	R\$ 2,69	R\$ 12,20	1.744,39	0,30%	84,35%	C
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, 1.20 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	1,00	R\$ 1.345,84	R\$ 380,47	R\$ 1.726,31	1.726,31	0,29%	84,64%	C
IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	289,46	R\$ 4,63	R\$ 1,31	R\$ 5,94	1.719,07	0,29%	84,93%	C



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II		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
REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 25 MM (1") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR	UND	20,00	R\$ 65,74	R\$ 18,58	R\$ 84,32	1.686,49	0,29%	85,22%	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,00	R\$ 1,82	R\$ 0,51	R\$ 2,33	1.634,15	0,28%	85,49%	C
TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14,00	R\$ 86,72	R\$ 24,52	R\$ 111,24	1.557,30	0,26%	85,76%	C
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	22,00	R\$ 54,69	R\$ 15,46	R\$ 70,15	1.543,32	0,26%	86,02%	C
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,90	R\$ 1.318,81	R\$ 372,83	R\$ 1.691,64	1.528,99	0,26%	86,28%	C
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	136,40	R\$ 8,72	R\$ 2,47	R\$ 11,19	1.525,65	0,26%	86,54%	C
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	66,10	R\$ 17,83	R\$ 5,04	R\$ 22,87	1.511,74	0,26%	86,79%	C
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	R\$ 25,16	R\$ 7,11	R\$ 32,27	1.452,27	0,25%	87,04%	C
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,40	R\$ 10,48	R\$ 2,96	R\$ 13,44	1.443,75	0,24%	87,28%	C
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,30	R\$ 91,41	R\$ 25,84	R\$ 117,25	1.442,19	0,24%	87,52%	C
HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	3,00	R\$ 356,78	R\$ 100,86	R\$ 457,64	1.372,93	0,23%	87,76%	C
CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	118,00	R\$ 9,03	R\$ 2,55	R\$ 11,58	1.366,77	0,23%	87,99%	C
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	117,03	R\$ 8,62	R\$ 2,44	R\$ 11,06	1.293,99	0,22%	88,21%	C
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	137,60	R\$ 7,09	R\$ 2,00	R\$ 9,09	1.251,38	0,21%	88,42%	C
CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	14,00	R\$ 69,62	R\$ 19,68	R\$ 89,30	1.250,22	0,21%	88,63%	C
CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, COMPLETA MARCA AKROS OU SIMILAR	UND	25,00	R\$ 38,52	R\$ 10,89	R\$ 49,41	1.235,24	0,21%	88,84%	C
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, COM BARRA PNE E CHAPA DE IMPACTO	UND	1,00	R\$ 947,68	R\$ 267,91	R\$ 1.215,59	1.215,59	0,21%	89,04%	C
LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	551,83	R\$ 1,71	R\$ 0,48	R\$ 2,19	1.210,37	0,20%	89,25%	C
CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	2,82	R\$ 333,60	R\$ 94,31	R\$ 427,91	1.204,65	0,20%	89,45%	C
PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	29,84	R\$ 31,07	R\$ 8,78	R\$ 39,85	1.189,23	0,20%	89,65%	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	25,00	R\$ 35,32	R\$ 9,99	R\$ 45,31	1.132,63	0,19%	89,85%	C
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R\$ 5,73	R\$ 1,62	R\$ 7,35	1.102,49	0,19%	90,03%	C



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II		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
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,00	R\$ 5,04	R\$ 1,42	R\$ 6,46	1.099,02	0,19%	90,22%	C
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	9,00	R\$ 88,54	R\$ 25,03	R\$ 113,57	1.022,13	0,17%	90,39%	C
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	113,40	R\$ 7,01	R\$ 1,98	R\$ 8,99	1.019,66	0,17%	90,56%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	72,00	R\$ 11,01	R\$ 3,11	R\$ 14,12	1.016,82	0,17%	90,74%	C
VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00	R\$ 190,67	R\$ 53,90	R\$ 244,57	978,29	0,17%	90,90%	C
REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	8,61	R\$ 87,11	R\$ 24,63	R\$ 111,74	962,05	0,16%	91,06%	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R\$ 9,28	R\$ 2,62	R\$ 11,90	952,28	0,16%	91,22%	C
ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	7,00	R\$ 103,29	R\$ 29,20	R\$ 132,49	927,43	0,16%	91,38%	C
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	R\$ 10,25	R\$ 2,90	R\$ 13,15	920,34	0,16%	91,54%	C
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	30,50	R\$ 22,18	R\$ 6,27	R\$ 28,45	867,73	0,15%	91,68%	C
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	M2	46,90	R\$ 14,37	R\$ 4,06	R\$ 18,43	864,14	0,15%	91,83%	C
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 40MM	M	42,00	R\$ 15,80	R\$ 4,47	R\$ 20,26	851,01	0,14%	91,97%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UND.	1,00	R\$ 648,47	R\$ 183,32	R\$ 831,79	831,79	0,14%	92,11%	C
RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	UND	57,89	R\$ 11,12	R\$ 3,14	R\$ 14,26	825,75	0,14%	92,25%	C
REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	289,46	R\$ 2,20	R\$ 0,62	R\$ 2,82	816,83	0,14%	92,39%	C
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND.	25,00	R\$ 25,42	R\$ 7,19	R\$ 32,61	815,16	0,14%	92,53%	C
REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	2,00	R\$ 303,30	R\$ 85,74	R\$ 389,04	778,09	0,13%	92,66%	C
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	R\$ 603,81	R\$ 170,70	R\$ 774,51	774,51	0,13%	92,79%	C
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	17,93	R\$ 33,26	R\$ 9,40	R\$ 42,66	765,00	0,13%	92,92%	C
EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 194,53	R\$ 54,99	R\$ 249,52	748,57	0,13%	93,05%	C
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,50	R\$ 7,13	R\$ 2,02	R\$ 9,15	736,23	0,12%	93,17%	C
DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	25,00	R\$ 22,63	R\$ 6,40	R\$ 29,03	725,69	0,12%	93,30%	C



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II		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
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,50	R\$ 9,07	R\$ 2,56	R\$ 11,63	703,86	0,12%	93,42%	C
REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	UND	34,00	R\$ 15,96	R\$ 4,51	R\$ 20,47	696,04	0,12%	93,53%	C
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	56,00	R\$ 9,63	R\$ 2,72	R\$ 12,35	691,73	0,12%	93,65%	C
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	87,00	R\$ 6,12	R\$ 1,73	R\$ 7,85	682,96	0,12%	93,77%	C
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 506,75	R\$ 143,26	R\$ 650,01	650,01	0,11%	93,88%	C
JANELA EM ALUMÍNIO, COR FOSCA, TIPO GUILHOTINA, COMPLETA, INCLUSIVE VIDROS	M2	1,76	R\$ 286,88	R\$ 81,10	R\$ 367,98	647,65	0,11%	93,99%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 75 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE 75/50 VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	10,00	R\$ 49,97	R\$ 14,13	R\$ 64,10	640,97	0,11%	94,09%	C
APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M2	258,97	R\$ 1,91	R\$ 0,54	R\$ 2,45	634,30	0,11%	94,20%	C
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,94	R\$ 516,35	R\$ 145,97	R\$ 662,32	621,52	0,11%	94,31%	C
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	9,60	R\$ 50,35	R\$ 14,23	R\$ 64,58	620,01	0,10%	94,41%	C
LUVA SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	52,00	R\$ 9,11	R\$ 2,58	R\$ 11,69	607,64	0,10%	94,51%	C
CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	63,31	R\$ 7,45	R\$ 2,11	R\$ 9,56	605,00	0,10%	94,62%	C
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	230,90	R\$ 2,01	R\$ 0,57	R\$ 2,58	595,31	0,10%	94,72%	C
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	R\$ 5,92	R\$ 1,67	R\$ 7,59	592,30	0,10%	94,82%	C
CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	456,21	R\$ 1,01	R\$ 0,29	R\$ 1,30	591,02	0,10%	94,92%	C
PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	M	14,14	R\$ 32,18	R\$ 9,10	R\$ 41,28	583,66	0,10%	95,02%	C
CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,33	R\$ 14,03	R\$ 3,97	R\$ 18,00	581,82	0,10%	95,11%	C
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UND.	7,00	R\$ 63,99	R\$ 18,09	R\$ 82,08	574,56	0,10%	95,21%	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	8,70	R\$ 50,94	R\$ 14,40	R\$ 65,34	568,46	0,10%	95,31%	C
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	UND.	9,00	R\$ 46,25	R\$ 13,07	R\$ 59,32	533,92	0,09%	95,40%	C
TANQUE EM AÇO INOX E CONEXÕES	UND	1,00	R\$ 412,69	R\$ 116,67	R\$ 529,36	529,36	0,09%	95,49%	C



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II		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
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND.	15,00	R\$ 27,40	R\$ 7,75	R\$ 35,15	527,19	0,09%	95,58%	C
JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	48,00	R\$ 8,54	R\$ 2,41	R\$ 10,95	525,81	0,09%	95,67%	C
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	11,37	R\$ 35,49	R\$ 10,03	R\$ 45,52	517,37	0,09%	95,75%	C
TUBO DE PEAD, PE-80, RAMAL PREDIAL, DIAM = 25MM (3/4")	M	30,00	R\$ 13,13	R\$ 3,71	R\$ 16,84	505,26	0,09%	95,84%	C
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	12,00	R\$ 32,79	R\$ 9,27	R\$ 42,06	504,72	0,09%	95,92%	C
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R\$ 21,34	R\$ 6,03	R\$ 27,37	492,71	0,08%	96,01%	C
PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UND	6,00	R\$ 63,21	R\$ 17,87	R\$ 81,08	486,48	0,08%	96,09%	C
REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2	32,97	R\$ 11,48	R\$ 3,25	R\$ 14,73	485,70	0,08%	96,17%	C
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00	R\$ 7,88	R\$ 2,23	R\$ 10,11	485,17	0,08%	96,25%	C
PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS HORIZONTAIS. AF_05/2015	M	28,00	R\$ 13,21	R\$ 3,73	R\$ 16,94	474,45	0,08%	96,33%	C
CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	15,60	R\$ 23,67	R\$ 6,69	R\$ 30,36	473,64	0,08%	96,41%	C
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	140,00	R\$ 2,56	R\$ 0,72	R\$ 3,28	459,73	0,08%	96,49%	C
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 356,08	R\$ 100,66	R\$ 456,74	456,74	0,08%	96,57%	C
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,60	R\$ 24,09	R\$ 6,81	R\$ 30,90	451,14	0,08%	96,65%	C
LAVATÓRIO LOUCA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	1,00	R\$ 343,81	R\$ 97,20	R\$ 441,01	441,01	0,07%	96,72%	C
BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 168,41	R\$ 47,61	R\$ 216,02	432,04	0,07%	96,79%	C
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	R\$ 9,11	R\$ 2,58	R\$ 11,69	420,67	0,07%	96,86%	C
GUICHE DE VIDRO, TIPO VISOR COM CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	1,14	R\$ 275,61	R\$ 77,91	R\$ 353,52	403,01	0,07%	96,93%	C
CAIXA DE SOBREPOR 5 ENTRADAS, TIPO CONDULETE PVC RIGIDO, P/ELETRODUTO D = 1/2" E 3/4" , SEM TAMPA (MODELOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	15,00	R\$ 20,81	R\$ 5,88	R\$ 26,69	400,40	0,07%	97,00%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	50,00	R\$ 6,12	R\$ 1,73	R\$ 7,85	392,51	0,07%	97,07%	C
JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UND	10,00	R\$ 29,63	R\$ 8,38	R\$ 38,01	380,06	0,06%	97,13%	C
DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND.	2,00	R\$ 139,42	R\$ 39,41	R\$ 178,83	357,67	0,06%	97,19%	C



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II		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, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,00	R\$ 11,14	R\$ 3,15	R\$ 14,29	357,23	0,06%	97,25%	C
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32,00	R\$ 8,45	R\$ 2,39	R\$ 10,84	346,84	0,06%	97,31%	C
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	4,90	R\$ 53,59	R\$ 15,15	R\$ 68,74	336,83	0,06%	97,37%	C
BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	R\$ 252,44	R\$ 71,36	R\$ 323,80	323,80	0,05%	97,42%	C
LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE, COM POLIMENTO COMPLETO	M2	11,53	R\$ 21,24	R\$ 6,00	R\$ 27,24	314,13	0,05%	97,48%	C
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3	6,57	R\$ 36,96	R\$ 10,45	R\$ 47,41	311,42	0,05%	97,53%	C
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 120,68	R\$ 34,12	R\$ 154,80	309,59	0,05%	97,58%	C
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	14,00	R\$ 16,96	R\$ 4,79	R\$ 21,75	304,56	0,05%	97,63%	C
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 33,82	R\$ 9,56	R\$ 43,38	303,67	0,05%	97,68%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	8,00	R\$ 29,33	R\$ 8,29	R\$ 37,62	300,97	0,05%	97,73%	C
RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UND	8,00	R\$ 29,14	R\$ 8,24	R\$ 37,38	299,02	0,05%	97,78%	C
ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1/2"(20 MM)	UND.	56,00	R\$ 4,07	R\$ 1,15	R\$ 5,22	292,35	0,05%	97,83%	C
LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	R\$ 112,19	R\$ 31,72	R\$ 143,91	287,81	0,05%	97,88%	C
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 31,73	R\$ 8,97	R\$ 40,70	284,90	0,05%	97,93%	C
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 0,30X0,30 M ANTI-CHAMAS	UND	3,00	R\$ 70,82	R\$ 20,02	R\$ 90,84	272,52	0,05%	97,98%	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,00	R\$ 21,16	R\$ 5,98	R\$ 27,14	271,42	0,05%	98,02%	C
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE SKA	UND.	2,00	R\$ 105,62	R\$ 29,86	R\$ 135,48	270,96	0,05%	98,07%	C
DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR	UND.	1,00	R\$ 206,37	R\$ 58,34	R\$ 264,71	264,71	0,04%	98,11%	C
ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	6,00	R\$ 34,39	R\$ 9,72	R\$ 44,11	264,67	0,04%	98,16%	C
TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÊIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UND	7,00	R\$ 29,22	R\$ 8,26	R\$ 37,48	262,36	0,04%	98,20%	C
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,40	R\$ 18,28	R\$ 5,17	R\$ 23,45	243,86	0,04%	98,24%	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	19,00	R\$ 9,99	R\$ 2,82	R\$ 12,81	243,47	0,04%	98,28%	C

CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II		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
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,30	R\$ 57,06	R\$ 16,13	R\$ 73,19	241,53	0,04%	98,33%	C
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	9,38	R\$ 19,15	R\$ 5,41	R\$ 24,56	230,51	0,04%	98,36%	C
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 0,20X0,40 M ANTI-CHAMAS	UND	3,00	R\$ 59,68	R\$ 16,87	R\$ 76,55	229,65	0,04%	98,40%	C
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	32,97	R\$ 5,43	R\$ 1,54	R\$ 6,97	229,64	0,04%	98,44%	C
TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ACABAMENTO BOLEADO SIMPLES	M2	0,65	R\$ 271,37	R\$ 76,72	R\$ 348,09	226,26	0,04%	98,48%	C
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8,89	R\$ 19,79	R\$ 5,59	R\$ 25,38	225,76	0,04%	98,52%	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00	R\$ 9,70	R\$ 2,74	R\$ 12,44	223,96	0,04%	98,56%	C
ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"(25 MM)	UND.	42,00	R\$ 4,10	R\$ 1,16	R\$ 5,26	220,88	0,04%	98,59%	C
CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (7,04M/KG)	KG	3,13	R\$ 52,31	R\$ 14,79	R\$ 67,10	209,68	0,04%	98,63%	C
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	R\$ 53,05	R\$ 15,00	R\$ 68,05	204,14	0,03%	98,66%	C
RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	6,25	R\$ 25,36	R\$ 7,17	R\$ 32,53	203,30	0,03%	98,70%	C
REMOÇÃO DE CAIXA PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA AR CONDICIONADO	UND.	12,00	R\$ 12,91	R\$ 3,65	R\$ 16,56	198,72	0,03%	98,73%	C
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	R\$ 13,94	R\$ 3,94	R\$ 17,88	196,69	0,03%	98,77%	C
CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 72,70	R\$ 20,55	R\$ 93,25	186,50	0,03%	98,80%	C
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 46,29	R\$ 13,09	R\$ 59,38	178,13	0,03%	98,83%	C
PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	1,64	R\$ 84,60	R\$ 23,92	R\$ 108,52	177,97	0,03%	98,86%	C
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,31	R\$ 58,30	R\$ 16,48	R\$ 74,78	172,75	0,03%	98,89%	C
HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 132,20	R\$ 37,37	R\$ 169,57	169,57	0,03%	98,92%	C
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	R\$ 43,24	R\$ 12,22	R\$ 55,46	166,39	0,03%	98,94%	C
TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	UND.	2,00	R\$ 63,37	R\$ 17,91	R\$ 81,28	162,57	0,03%	98,97%	C
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 61,08	R\$ 17,27	R\$ 78,35	156,69	0,03%	99,00%	C



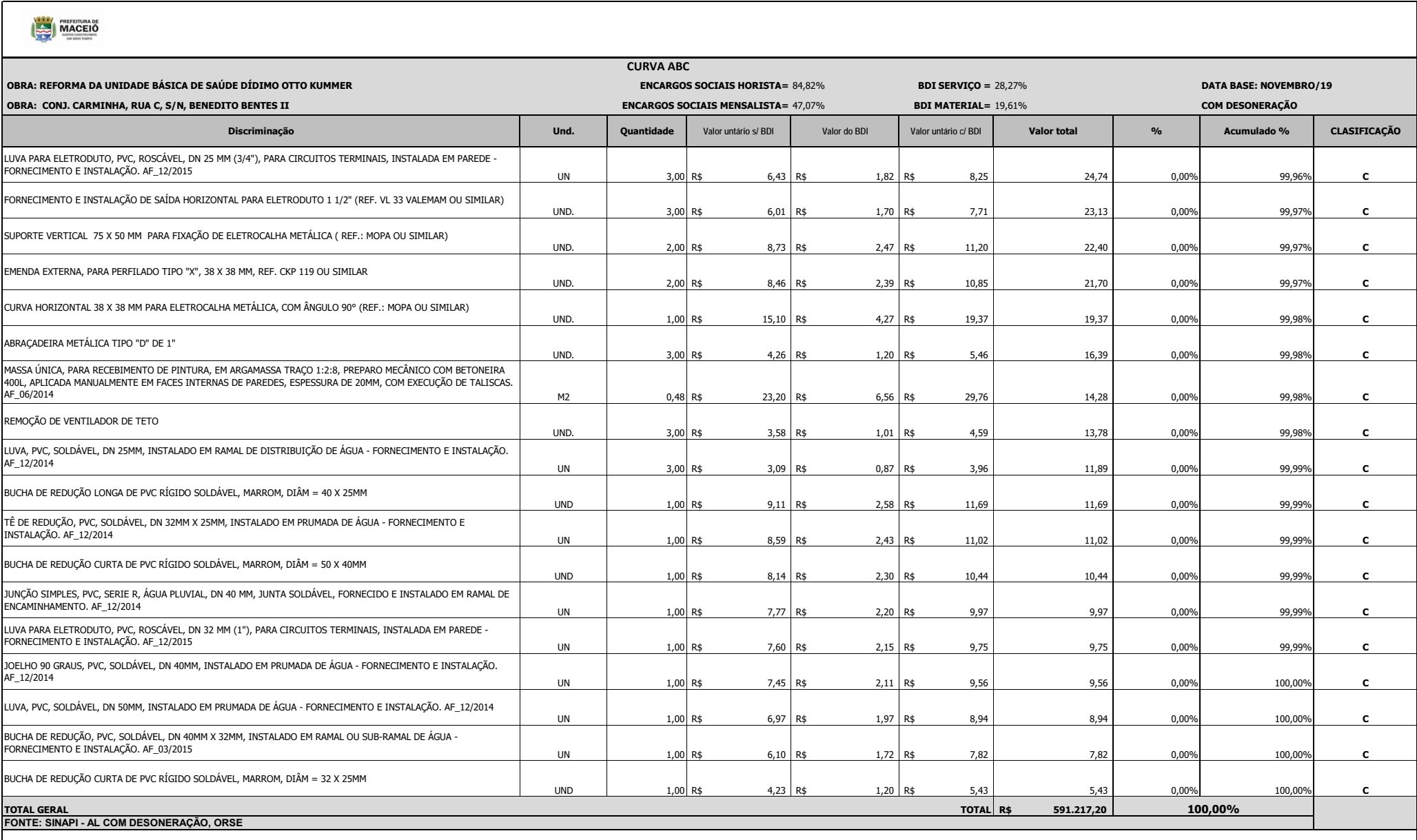
CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER									
ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%									
BDI SERVIÇO = 28,27%									
DATA BASE: NOVEMBRO/19									
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II									
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%									
BDI 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 PROTECAO PARA MEDIDOR TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	1,00	R\$ 120,59	R\$ 34,09	R\$ 154,68	154,68	0,03%	99,02%	C
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	7,06	R\$ 16,84	R\$ 4,76	R\$ 21,60	152,52	0,03%	99,05%	C
EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS	M2	4,41	R\$ 26,90	R\$ 7,60	R\$ 34,50	152,17	0,03%	99,07%	C
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 59,11	R\$ 16,71	R\$ 75,82	151,64	0,03%	99,10%	C
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 36,34	R\$ 10,27	R\$ 46,61	139,84	0,02%	99,12%	C
SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4	UND.	16,00	R\$ 6,78	R\$ 1,92	R\$ 8,70	139,15	0,02%	99,15%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	14,00	R\$ 7,73	R\$ 2,19	R\$ 9,92	138,81	0,02%	99,17%	C
FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	26,91	R\$ 4,01	R\$ 1,13	R\$ 5,14	138,41	0,02%	99,19%	C
SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"	UND.	16,00	R\$ 6,58	R\$ 1,86	R\$ 8,44	135,04	0,02%	99,22%	C
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	R\$ 3,50	R\$ 0,99	R\$ 4,49	134,69	0,02%	99,24%	C
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C	UND.	1,00	R\$ 101,63	R\$ 28,73	R\$ 130,36	130,36	0,02%	99,26%	C
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	R\$ 8,42	R\$ 2,38	R\$ 10,80	129,60	0,02%	99,28%	C
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UND.	3,00	R\$ 30,79	R\$ 8,70	R\$ 39,49	118,48	0,02%	99,30%	C
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 22,82	R\$ 6,45	R\$ 29,27	117,08	0,02%	99,32%	C
TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 90,65	R\$ 25,63	R\$ 116,28	116,28	0,02%	99,34%	C
REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 40 MM (1 1/2") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 88,72	R\$ 25,08	R\$ 113,80	113,80	0,02%	99,36%	C
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,36	R\$ 245,28	R\$ 69,34	R\$ 314,62	111,85	0,02%	99,38%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 30 X 30 CM	UND.	1,00	R\$ 85,00	R\$ 24,03	R\$ 109,03	109,03	0,02%	99,40%	C
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 41,43	R\$ 11,71	R\$ 53,14	106,28	0,02%	99,42%	C
EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "I", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR	UND.	10,00	R\$ 7,96	R\$ 2,25	R\$ 10,21	102,10	0,02%	99,44%	C
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	5,00	R\$ 15,80	R\$ 4,47	R\$ 20,27	101,33	0,02%	99,45%	C



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II		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
TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 25MM	UND	5,00	R\$ 15,74	R\$ 4,45	R\$ 20,19	100,95	0,02%	99,47%	C
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 13,02	R\$ 3,68	R\$ 16,70	100,20	0,02%	99,49%	C
REMOÇÃO DE LAVATÓRIO	UND	8,00	R\$ 9,27	R\$ 2,62	R\$ 11,89	95,16	0,02%	99,50%	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	3,00	R\$ 24,55	R\$ 6,94	R\$ 31,49	94,47	0,02%	99,52%	C
LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 5,22	R\$ 1,48	R\$ 6,70	93,74	0,02%	99,53%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM	UND.	2,00	R\$ 36,36	R\$ 10,28	R\$ 46,64	93,28	0,02%	99,55%	C
EMENDA INTERNA 75 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND.	9,00	R\$ 8,08	R\$ 2,28	R\$ 10,36	93,28	0,02%	99,57%	C
PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	4,41	R\$ 16,48	R\$ 4,66	R\$ 21,14	93,22	0,02%	99,58%	C
VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 70,60	R\$ 19,96	R\$ 90,56	90,56	0,02%	99,60%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	2,00	R\$ 35,01	R\$ 9,90	R\$ 44,91	89,81	0,02%	99,61%	C
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 34,97	R\$ 9,89	R\$ 44,86	89,71	0,02%	99,63%	C
FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=4CM, E=2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	1,80	R\$ 38,60	R\$ 10,91	R\$ 49,51	89,12	0,02%	99,64%	C
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 33,87	R\$ 9,58	R\$ 43,45	86,89	0,01%	99,66%	C
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,50	R\$ 7,72	R\$ 2,18	R\$ 9,90	84,17	0,01%	99,67%	C
CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 64,83	R\$ 18,33	R\$ 83,16	83,16	0,01%	99,69%	C
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	11,37	R\$ 5,48	R\$ 1,55	R\$ 7,03	79,89	0,01%	99,70%	C
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 15,43	R\$ 4,36	R\$ 19,79	79,17	0,01%	99,71%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	11,00	R\$ 5,61	R\$ 1,59	R\$ 7,20	79,15	0,01%	99,73%	C
TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA	UND.	2,00	R\$ 29,99	R\$ 8,48	R\$ 38,47	76,94	0,01%	99,74%	C
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,82	R\$ 30,53	R\$ 8,63	R\$ 39,16	71,20	0,01%	99,75%	C
CAIACAO EM MEIO FIO	M2	17,96	R\$ 3,07	R\$ 0,87	R\$ 3,94	70,71	0,01%	99,76%	C
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 54,69	R\$ 15,46	R\$ 70,15	70,15	0,01%	99,77%	C



CURVA ABC									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER		ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II		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
REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	3,49	R\$ 15,18	R\$ 4,29	R\$ 19,47	67,97	0,01%	99,79%	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%	99,80%	C
REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UND	5,00	R\$ 9,27	R\$ 2,62	R\$ 11,89	59,47	0,01%	99,81%	C
PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO SOBRE MADEIRA	M2	8,61	R\$ 5,30	R\$ 1,50	R\$ 6,79	58,50	0,01%	99,82%	C
REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	55,00	R\$ 0,81	R\$ 0,23	R\$ 1,04	57,15	0,01%	99,83%	C
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	1,37	R\$ 32,52	R\$ 9,19	R\$ 41,71	56,98	0,01%	99,84%	C
REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	106,00	R\$ 0,41	R\$ 0,12	R\$ 0,53	55,75	0,01%	99,85%	C
REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND.	1,00	R\$ 42,78	R\$ 12,09	R\$ 54,87	54,87	0,01%	99,86%	C
REMOÇÃO DE TAMPO DE PIA EM AÇO INOX	M2	2,80	R\$ 15,18	R\$ 4,29	R\$ 19,47	54,53	0,01%	99,86%	C
CURVA VERTICAL PARA CANALETA METÁLICA ARTICULADA, DA VALEMAM	UND.	1,00	R\$ 42,33	R\$ 11,97	R\$ 54,30	54,30	0,01%	99,87%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 8,27	R\$ 2,34	R\$ 10,61	53,04	0,01%	99,88%	C
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 13,16	R\$ 3,72	R\$ 16,88	50,64	0,01%	99,89%	C
TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND.	2,00	R\$ 18,71	R\$ 5,29	R\$ 24,00	48,00	0,01%	99,90%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 8,89	R\$ 2,51	R\$ 11,40	45,61	0,01%	99,91%	C
DESMONTAGEM DE ESQUADRIAS E ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA OU DESMONTAGENS	M2	5,12	R\$ 6,70	R\$ 1,89	R\$ 8,59	43,95	0,01%	99,91%	C
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 16,04	R\$ 4,53	R\$ 20,57	41,15	0,01%	99,92%	C
REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA	M2	6,25	R\$ 4,94	R\$ 1,40	R\$ 6,34	39,64	0,01%	99,93%	C
REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,78	R\$ 16,03	R\$ 4,53	R\$ 20,56	36,50	0,01%	99,93%	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 6,96	R\$ 1,97	R\$ 8,93	35,71	0,01%	99,94%	C
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 27,30	R\$ 7,72	R\$ 35,02	35,02	0,01%	99,95%	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 6,65	R\$ 1,88	R\$ 8,53	34,12	0,01%	99,95%	C
CURVA DE INVERSÃO 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND.	1,00	R\$ 25,26	R\$ 7,14	R\$ 32,40	32,40	0,01%	99,96%	C





OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER

OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II

CURVA ABC

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%

BDI SERVIÇO = 28,27%

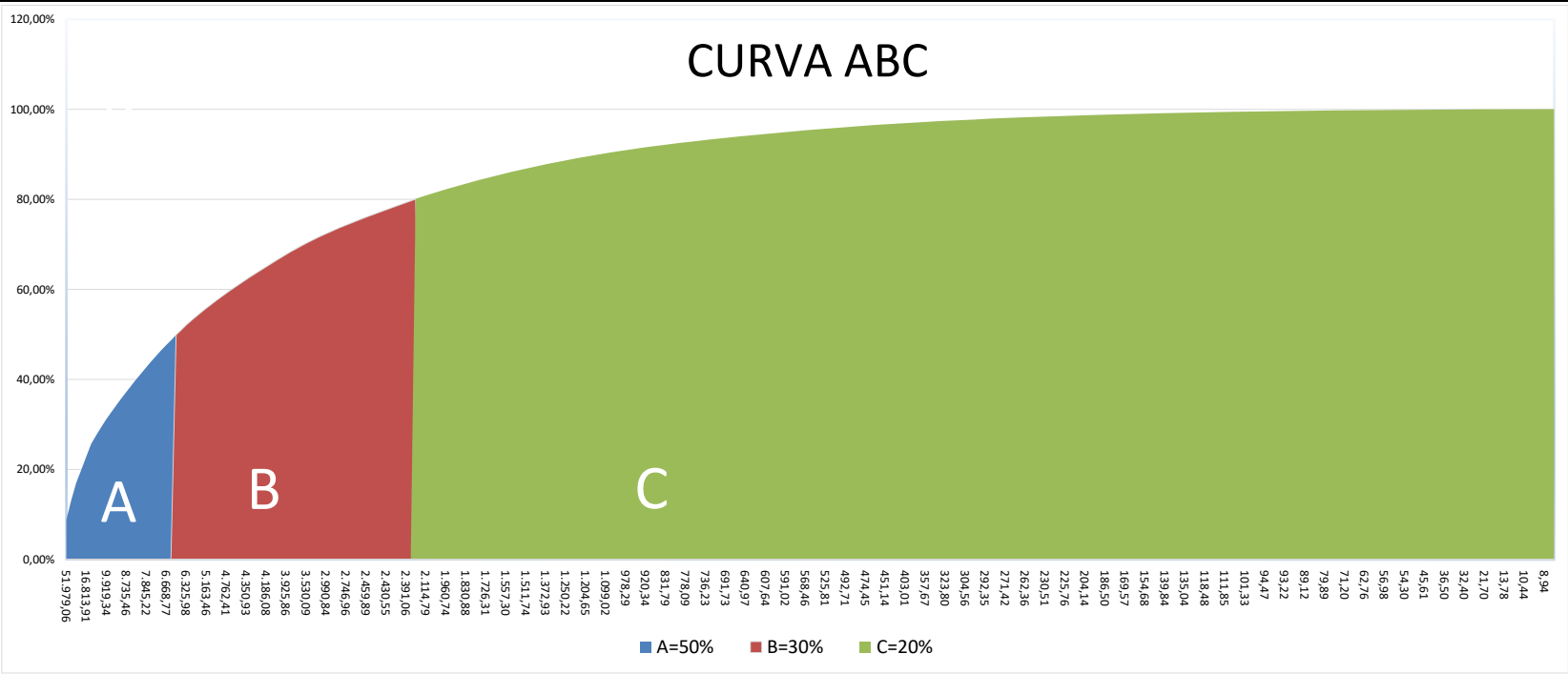
DATA BASE: NOVEMBRO/19

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 %	CLASSIFICAÇÃO
---------------	------	------------	-----------------------	--------------	-----------------------	-------------	---	-------------	---------------





ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II

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	6,00	R\$ 6.753,86	R\$ 1.909,32	R\$ 8.663,18	51.979,06	8,79%	8,79%	A
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, ALTA RESISTÊNCIA, LINHA PORCELANATO D'AMPEZZO AVANA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	340,92	R\$ 59,22	R\$ 16,74	R\$ 75,96	25.896,83	4,38%	13,17%	A
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	10,00	R\$ 1.758,01	R\$ 496,99	R\$ 2.255,00	22.549,99	3,81%	16,99%	A
SUMIDOURO 1,50X15,00M (COMPRIMENTO CIRCULAR X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R\$ 13.641,78	R\$ 3.856,53	R\$ 17.498,31	17.498,31	2,96%	19,95%	A
CISTERNA 2,35X3,80X1,70M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R\$ 13.108,22	R\$ 3.705,69	R\$ 16.813,91	16.813,91	2,84%	22,79%	A
PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	UND	196,31	R\$ 66,30	R\$ 18,74	R\$ 85,04	16.694,37	2,82%	25,61%	A
PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	124,27	R\$ 74,99	R\$ 21,20	R\$ 96,19	11.953,49	2,02%	27,64%	A
CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, COM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND	1,00	R\$ 7.997,13	R\$ 2.260,79	R\$ 10.257,92	10.257,92	1,74%	29,37%	A
FOSSA 1,50X2,00X2,10M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R\$ 7.733,17	R\$ 2.186,17	R\$ 9.919,34	9.919,34	1,68%	31,05%	A
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	735,44	R\$ 10,34	R\$ 2,92	R\$ 13,26	9.754,27	1,65%	32,70%	A
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	465,44	R\$ 14,87	R\$ 4,20	R\$ 19,07	8.877,75	1,50%	34,20%	A
LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) SEM COLUNA, C/SIFÃO CROMADO(DECA REF 1190), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7), ENGATE CROMADO, OU SIMILARES, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	16,00	R\$ 427,20	R\$ 120,77	R\$ 547,97	8.767,51	1,48%	35,68%	A
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	735,44	R\$ 9,26	R\$ 2,62	R\$ 11,88	8.735,46	1,48%	37,16%	A
ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO	MÊS	6,00	R\$ 1.200,00	R\$ 235,32	R\$ 1.435,32	8.611,92	1,46%	38,62%	A
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	231,57	R\$ 26,86	R\$ 7,59	R\$ 34,45	7.978,28	1,35%	39,97%	A
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	8,00	R\$ 768,46	R\$ 217,24	R\$ 985,71	7.885,65	1,33%	41,30%	A
PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E=5 CM	M2	193,55	R\$ 31,60	R\$ 8,93	R\$ 40,53	7.845,22	1,33%	42,63%	A
LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	26,12	R\$ 230,00	R\$ 65,02	R\$ 295,02	7.707,27	1,30%	43,93%	A
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.80 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND.	8,00	R\$ 733,57	R\$ 207,38	R\$ 940,96	7.527,65	1,27%	45,20%	A



ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II

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
LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL.REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADAS - REV. 01	UND.	52,00	R\$ 110,73	R\$ 31,30	R\$ 142,03	7.385,74	1,25%	46,45%	A
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	12,15	R\$ 427,78	R\$ 120,93	R\$ 548,71	6.668,77	1,13%	47,58%	A
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	2,00	R\$ 2.590,84	R\$ 732,43	R\$ 3.323,27	6.646,54	1,12%	48,71%	A
TRATAMENTO EM PAREDES COM INFILTRAÇÃO, COM DEMOLIÇÃO DE REBOCO, IMPERMEABILIZAÇÃO POLIMÉRICA, CHAPISCO E REBOCO	M2	107,95	R\$ 47,61	R\$ 13,46	R\$ 61,06	6.591,89	1,11%	49,82%	A
EXAUSTOR ACI-200, DA SICTELL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 1.710,12	R\$ 483,45	R\$ 2.193,57	6.580,71	1,11%	50,93%	B
TAXAS PARA CONCESSÃO DE AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL CLASSE I (MICRO PORTE, ÁREA ATÉ 500M²), INCLUINDO LICENÇA DE OPERAÇÃO, PUBLICAÇÃO EM DIÁRIO OFICIAL, PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS E PLACA AMBIENTAL (1,50 X 1,0 M). (UN)	UND	1,00	R\$ 4.931,77	R\$ 1.394,21	R\$ 6.325,98	6.325,98	1,07%	52,00%	B
CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3	14,34	R\$ 323,98	R\$ 91,59	R\$ 415,57	5.959,26	1,01%	53,01%	B
REPOSIÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ RIPÃO 5CM X 6CM, COM AFASTAMENTO DE 28CM (EXCETO RIPÃO)	M2	115,78	R\$ 37,28	R\$ 10,54	R\$ 47,82	5.536,39	0,94%	53,95%	B
IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	116,49	R\$ 36,08	R\$ 10,20	R\$ 46,27	5.390,50	0,91%	54,86%	B
CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	264,49	R\$ 15,22	R\$ 4,30	R\$ 19,52	5.163,46	0,87%	55,73%	B
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	79,68	R\$ 49,96	R\$ 14,12	R\$ 64,08	5.105,96	0,86%	56,60%	B
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	230,90	R\$ 17,23	R\$ 4,87	R\$ 22,10	5.103,10	0,86%	57,46%	B
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	390,00	R\$ 9,63	R\$ 2,72	R\$ 12,35	4.817,44	0,81%	58,27%	B
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	390,00	R\$ 9,52	R\$ 2,69	R\$ 12,21	4.762,41	0,81%	59,08%	B
DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M2	197,42	R\$ 18,67	R\$ 5,28	R\$ 23,95	4.728,96	0,80%	59,88%	B
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	231,57	R\$ 15,10	R\$ 4,27	R\$ 19,37	4.485,19	0,76%	60,64%	B
PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	1.360,92	R\$ 2,55	R\$ 0,72	R\$ 3,27	4.448,45	0,75%	61,39%	B
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	9,00	R\$ 376,89	R\$ 106,55	R\$ 483,44	4.350,93	0,74%	62,13%	B
TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR	UND	13,00	R\$ 258,47	R\$ 73,07	R\$ 331,54	4.310,01	0,73%	62,86%	B



ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II

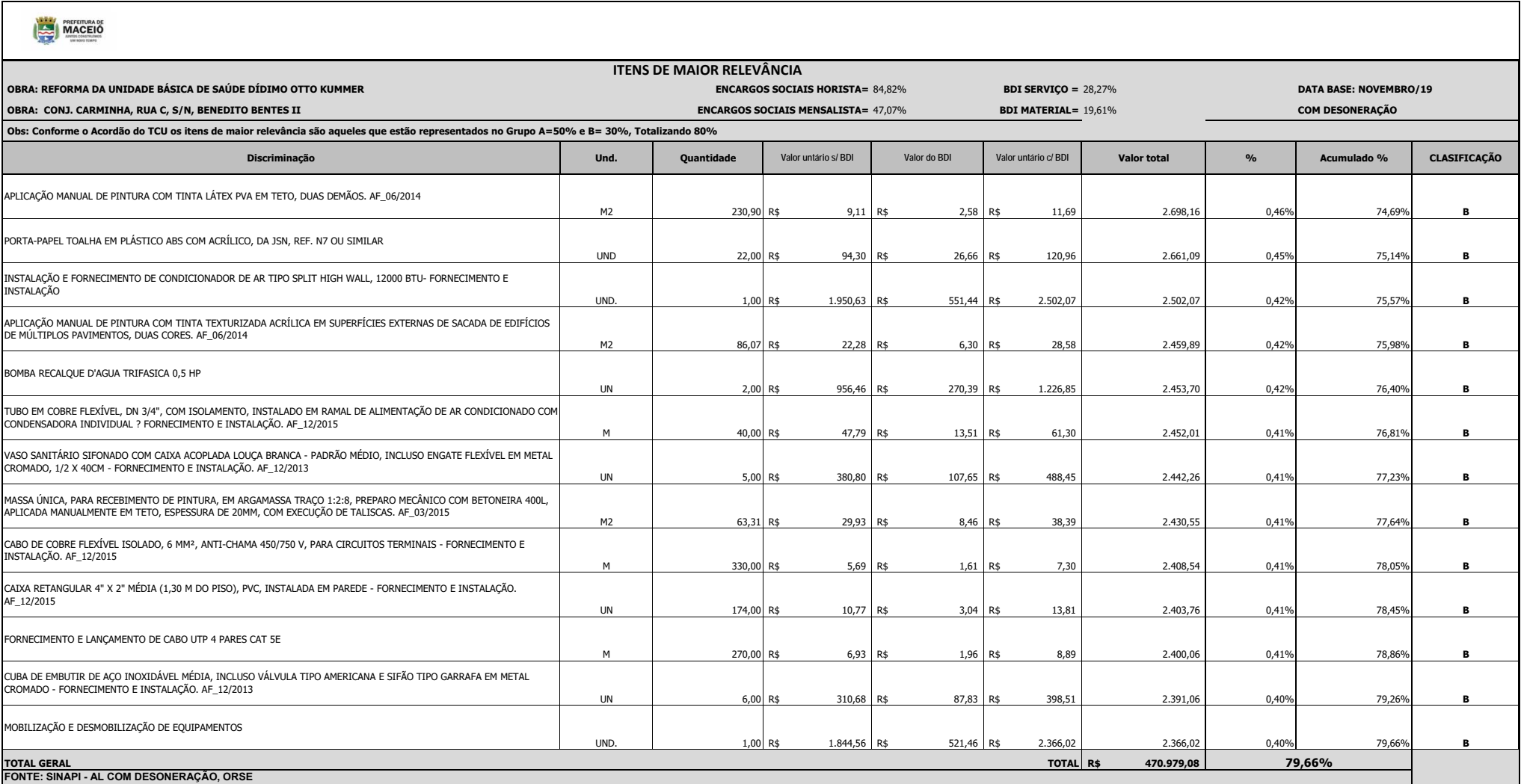
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%

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
ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	6,00	R\$ 600,00	R\$ 117,66	R\$ 717,66	4.305,96	0,73%	63,58%	B
DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M2	8,28	R\$ 398,71	R\$ 112,71	R\$ 511,42	4.234,55	0,72%	64,30%	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	140,00	R\$ 23,31	R\$ 6,59	R\$ 29,90	4.186,08	0,71%	65,01%	B
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.200,00	R\$ 2,60	R\$ 0,74	R\$ 3,34	4.002,00	0,68%	65,69%	B
DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	214,71	R\$ 14,37	R\$ 4,06	R\$ 18,43	3.956,15	0,67%	66,35%	B
PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICOES E PINTADA	M2	6,36	R\$ 483,67	R\$ 136,73	R\$ 620,40	3.945,77	0,67%	67,02%	B
EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX CONFORME PROJETO, INCLUSIVE TAMPA E SIFÃO	UND	1,00	R\$ 3.060,63	R\$ 865,24	R\$ 3.925,86	3.925,86	0,66%	67,69%	B
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	78,00	R\$ 38,81	R\$ 10,97	R\$ 49,79	3.883,39	0,66%	68,34%	B
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	53,10	R\$ 55,40	R\$ 15,66	R\$ 71,06	3.773,37	0,64%	68,98%	B
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	231,57	R\$ 12,20	R\$ 3,45	R\$ 15,65	3.623,78	0,61%	69,59%	B
JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXA(BOCA DE LOBO), INCLUSIVE VIDROS	M2	14,38	R\$ 191,38	R\$ 54,10	R\$ 245,49	3.530,09	0,60%	70,19%	B
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	R\$ 185,53	R\$ 52,45	R\$ 237,98	3.331,71	0,56%	70,75%	B
REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO DA COBERTA	M2	289,46	R\$ 8,80	R\$ 2,49	R\$ 11,29	3.267,16	0,55%	71,31%	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	143,00	R\$ 17,18	R\$ 4,86	R\$ 22,04	3.151,26	0,53%	71,84%	B
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	152,00	R\$ 15,34	R\$ 4,34	R\$ 19,68	2.990,84	0,51%	72,35%	B
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.286,96	R\$ 1,73	R\$ 0,49	R\$ 2,22	2.855,90	0,48%	72,83%	B
RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	118,00	R\$ 18,62	R\$ 5,26	R\$ 23,88	2.818,30	0,48%	73,31%	B
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	M2	45,99	R\$ 46,87	R\$ 13,25	R\$ 60,12	2.764,86	0,47%	73,77%	B
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM	M	111,00	R\$ 19,29	R\$ 5,45	R\$ 24,75	2.746,96	0,46%	74,24%	B





ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: NOVEMBRO/19

OBRA: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II

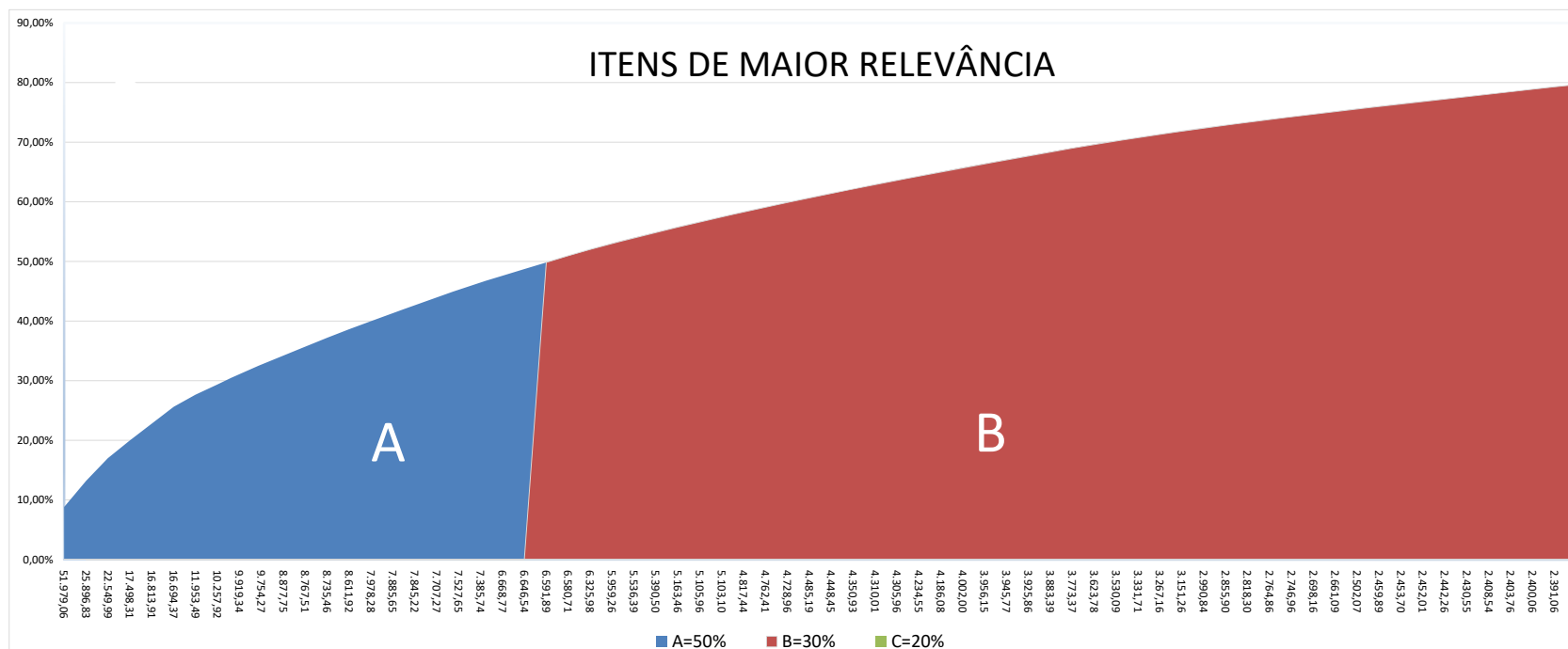
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%

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 %	CLASSIFICAÇÃO
---------------	------	------------	-----------------------	--------------	-----------------------	-------------	---	-------------	---------------



6. Composições de Preços Unitários



PREFEITURA DE MACEIÓ
SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER

DATA BASE: NOVEMBRO/19

CUSTO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

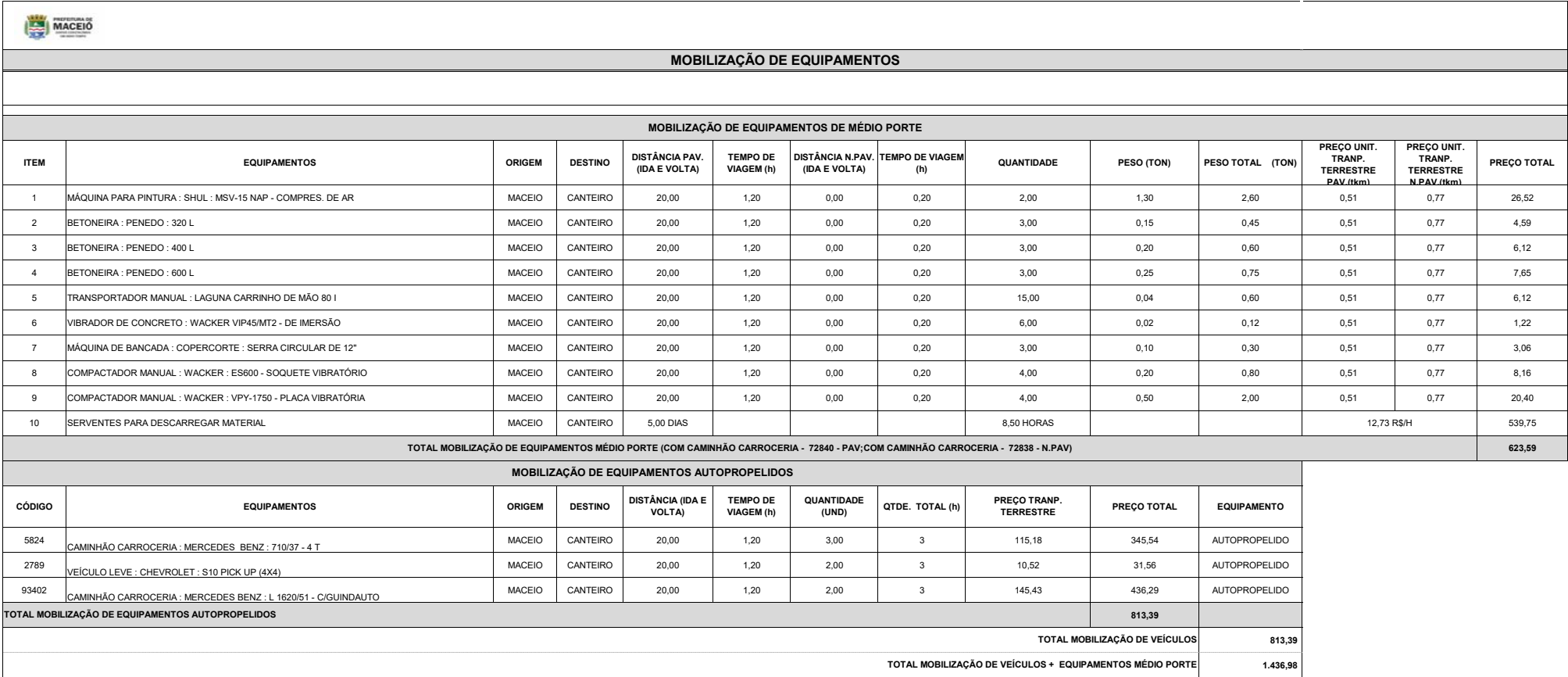
Descrição	Unidade	Valor MO (R\$)	Valor MO + Encargo Social (47,28%) (R\$)	Quantidade	Custo Total (R\$)
Obra de Grande Porte - Nível 1 Efetivo MO (*) →				50	
Equipe Administrativa (***)					
Engenheiro Junior	ud	8.239,35	12.117,61	0,20	2.423,52
Mestre de Obras	ud	2.850,26	4.191,88	0,47	1.970,18
Vigia	ud	1.277,00	2.360,16	1,00	2.360,16
PREÇO TOTAL (R\$)					6.753,86
CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)					6.753,86

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER

DATA BASE: NOVEMBRO 2013

LOCAL: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II

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

Composição/Base - Composição Elaborada

QTD.	UNID.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
2	M2	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2			6,37
	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,5	6,37

Composição/Base - Composição ORSE - 17

QTD.	UNID.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
3	M2	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2			14,37
	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,1	1,64
	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1	12,73

Composição/Base - Composição ORSE - 03240

QTD.	UNID.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
4	M2	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA	M2			4,94
	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,1	1,64
	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,26	3,31

Composição/Base - ORSE - 7218

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

QTD.	UNID.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
5	M2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M2			398,7
	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	2,40	39,24
	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	2,40	30,55
	ORSE	GRANITO CINZA ANDORINHA, BIPOLIDO, E=2CM PARA DIVISÓRIA	M2	308,91	1,00	308,91
	ORSE	PERFIL AÇO INOX, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 1" X 1/8" (1,19KG/M)	M	7,52	2,66	20,00

Composição/Base - Composição ORSE - 191

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

QTD.	UNID.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
6	M3	CONCRETO FCK=25MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL.	M3			323,9
	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
	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	21,77	1,00	21,77

Composição/Base - Composição ORSE 7369

QTD.	UNID.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
7	M2	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2			2,55
	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,47	0,14	2,45
	SINAPI INSUMO	LIxa EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,41	0,25	0,10

Composição/Base - Composição ORSE 2344

QTD.	UNID.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
8	M2	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO DA COBERTA	M2			8,80
	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,23	0,15	2,43
	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,5	6,37

Composição/Base - Composição ORSE - 4876

QTD.	UNID.	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
9	M2	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M2			1,91
	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,15	1,91

Composição/Base - Composição ORSE - 42

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER

DATA BASE: NOVEMBRO 2015

LOCAL: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
10		IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2			36,08
	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,7	11,44
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,7	8,91
	ORSE	ARGAMASSA POLIMÉRICA DENVERTEC 100 OU SIMILAR	KG	5,24	3	15,72

osição/Base - ORSE - 9360
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
11		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	M2			14,37
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1	12,73
	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,1	1,64

osição/Base - Composição ORSE - 22

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

osição/Base - ORSE - 09389

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
13		TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M			38,81
	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
	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,81	0,17	0,31
	SINAPI INSUMO	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	21,39	1,01	21,60
	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,52	9,98
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,52	6,62

osição/Base - ORSE - 09387

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
14		TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM	M			19,25
	SINAPI INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	13,23	0,01	0,13
	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,01	0,17	0,17
	SINAPI INSUMO	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	9,32	1,01	9,41
	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,3	5,76
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,3	3,82

osição/Base - ORSE - 09385

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
15		EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX CONFORME PROJETO, INCLUSIVE TAMPA E SIFÃO	UND			3060,6
	SBC	TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL-TAMPA LAT. 500X500MM	UND.	2400	1,00	2400,0
	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	2	32,70
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	2	25,46
	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	272,98	0,018	4,91
	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,98	1,26	7,53
	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	417,21	0,0045	1,88
	SICAINOX	SIFÃO PARA EXPURGO	UN	524,3	1,00	524,3
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	2	25,46
	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	2	38,38

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

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
16		BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2,5CM, CONTÉM RODAMÃO E TESTEIRA 7CM, ACABAMENTO RETO SIMPLES - SUPORTE MÃO-FRANCESA EM FERRO GALVANIZADO, ABAS IGUAIS 30 CM	M2			427,7
	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,65	10,63
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,14	14,51
	SINAPI	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	30,78	2	61,56
	ORSE	TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	238,93	1	238,9
	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	417,21	0,018	7,30
	ORSE	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=10CM (MEIA ESQUADRIA) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	31,15	2	62,30
	AUXILIAR	RODOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 7 CM, E=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	16,27	2	32,55

osição/Base - ORSE - 10759(BASE)adaptada + 9044/ORSE + 95574/SINAPI
mimos 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 SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER

DATA BASE: NOVEMBRO 2019

LOCAL: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II

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

Composição/Base - ORSE - 9044/ORSE
adapta
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
18		TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ACABAMENTO BOLEADO SIMPLES	M2			271,3
	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,65	10,63
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,14	14,51
	ORSE	TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	238,93	1	238,9
	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	417,21	0,018	7,30

Composição/Base - ORSE - 10759 adaptada
adapta
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

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

Composição/Base - ORSE - 304
adapta
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

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

Composição/Base - Composição - SINAPI - 85010

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

Composição/Base - Composição ORSE - 4861

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
22		JANELA EM ALUMÍNIO, COR FOSCA, TIPO GUILHOTINA, COMPLETA, INCLUSIVE VIDROS	M2			286,8
	ORSE	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO	M2	250	1	250,0
	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	1	16,35
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,5	19,10
	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
	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	131,73	0,003	0,40

Composição/Base - ORSE - 11944 + 72117/SINAPI

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
23		JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXA(BOCA DE LOBO), INCLUSIVE VIDROS	M2			191,3
	SINAPI INSUMO	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	156,1	1,00	156,1
	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,3000	4,91
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	0,8000	13,02
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,2000	15,28
	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	347,54	0,0060	2,09

Composição/Base - SINAPI 85010

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER

DATA BASE: NOVEMBRO DE 2015

LOCAL: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II

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

osição/Base - ORSE - 3764

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

osição/Base - ORSE - 9982

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

osição/Base - ORSE - 9982 + 6641 + 2062/ORSE INSUMO

ITEM		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
27		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICOES E PINTADA	M2			483,6
	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	421,53	1,000	421,53
	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	31,07	2,0000	62,14

osição/Base - SINAPI 73933/1 + 95468(SINAPI)

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

osição/Base - ORSE - 3963

ITEM		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
29		GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA QUADRADA FERRO 5/8", COM PINTURA	M2			208,0
	ORSE	GRADE DE PROTEÇÃO C/ BARRA QUADRADA FERRO 5/8"	M2	112,33	1,000	112,33
	ORSE	AREIA MÉDIA ADQUIRIDA EM DEPÓSITO, FRETE INCLUSO (AREIA MÉDIA COMERCIAL)	M3	63,64	0,009	0,57
	SINAPI INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,48	2,800	1,34
	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	1,000	16,35

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER

DATA BASE: NOVEMBRO DE 2019

LOCAL: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II

	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,200	15,28
	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	31,07	2,000	62,14

osição/Base - ORSE- 1849 + 95468/SINAPI

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

osição/Base - ORSE - 4723

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

osição/Base - ORSE - 16

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

osição/Base - ORSE - 7629

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

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

osição/Base - Composição ORSE - 31

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

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

osição/Base - Composição ORSE - 8344

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

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
35		REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2			15,18
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1	12,73
	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,15	2,45

osição/Base - Composição ORSE - 8387

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

osição/Base - Composição ORSE - 8039

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
37		REMOÇÃO DE LAVATÓRIO	UND			9,27
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,6	7,64
	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,1	1,64

osição/Base - Composição ORSE - 3262

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER

DATA BASE: NOVEMBRO 2015

LOCAL: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
38	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	UND			15,96
	SINAPI	H	12,73	0,5	6,37
	SINAPI	H	19,19	0,5	9,60

osição/Base - Composição ORSE - 7215

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
39	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UND			9,27
	SINAPI	H	12,73	0,6	7,64
	SINAPI	H	16,35	0,1	1,64

osição/Base - Composição ORSE - 2095

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
40	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2			1,71
	SINAPI	H	12,73	0,1	
	ORSE	UN	7,9	0,05	
	ORSE	KG	7,03	0,005	

osição/Base - ORSE - 2450

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

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
41	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
	SINAPI	H	12,73	1,2	
	SINAPI	H	16,35	0,5	
	ORSE	M2	50,87	1,05	
	SINAPI INSUMO	KG	1,52	4	
	SINAPI INSUMO	KG	3,18	0,52	

osição/Base - ORSE - 7324(BASE) + 2720/ORSE INSUMO

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

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
42	PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E=5 CM	M2			31,60
	SINAPI	M3	337,7	0,05	16,89
	SINAPI	H	16,35	0,90	14,72

osição/Base - ORSE - 4295

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
43	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND			34,35
	SINAPI	H	12,73	1,00	
	SINAPI INSUMO	UN	21,66	1,00	

osição/Base - ORSE - 2066

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

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
44	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
	ORSE	M	0,19	0,87	
	ORSE	CJ	4,47	1	
	ORSE	UN	139,9	1	
	ORSE	UN	38,39	1	
	SINAPI	H	19,19	2,75	
	SINAPI	H	12,73		
	SINAPI INSUMO	UN	127,3	1	
	SINAPI INSUMO	UN	29,19	1	

osição/Base - ORSE - 2005 (Retiramos o tipo de torneira)

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

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
45	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND			343,80
	SINAPI INSUMO	UN	29,19	1	
	SINAPI INSUMO	UN	127,3	1	
	SINAPI	H	12,73	1,75	
	SINAPI	H	19,19	1,75	
	ORSE	UN	88,6	1	
	ORSE	UN	38,39	1	
	ORSE	CJ	4,47	1	

osição/Base - ORSE - 7350

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

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
46	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UND			168,40
	SINAPI	H	16,35	0,3	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER

DATA BASE: NOVEMBRO DE 2016

LOCAL: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II

	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2" - JACKWAL OU SIMILAR	UN	163,5	1	
Composição/Base - ORSE - 8492 mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.						
		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
47		BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN			252,40
	SINAPI INSUMO	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	247,53	1	
	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,3	
Composição/Base - ORSE - 12133(BASE) + 36207/SINAPI INSUMO mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.						
		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
48		CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR (OVAL OU CIRCULAR) INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO	UND			305,70
	ORSE	CUBA DE EMBUTIR BRANCA (DECA - CARRARA - REF. L-36 OU SIMILAR)	UN	49,9	1	
	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	1,75	
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,75	
	SINAPI INSUMO	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	UN	127,3	1	
	SINAPI INSUMO	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	43,47	1	
	SINAPI INSUMO	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	29,19	1	
Composição/Base - ORSE - 2086 mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.						
		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
49		TANQUE EM AÇO INOX E CONEXÕES	UND			412,60
	SINAPI INSUMO	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM	UN	301,3	1	
	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	3	
	ORSE	SIFAO COM VALVULA PARA TANQUE LAVAR, 1 1/4" X 40, AKROS Nº. 8 OU SIMILAR	UN	8,78	1	
	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,19	0,75	
	ORSE	FIXAÇÃO PARA TANQUE, DECA FT11 OU SIMILAR	CJ	44,9	1	
Composição/Base - ORSE - 2055(Retiramos a torneira pois já está prevista na Planilha) mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.						
		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
50		TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR	UND			258,40
	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,19	0,5	
	ORSE	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR	UN	242,4	1	
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,5	
	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,5	
Composição/Base - ORSE - 7612 mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.						
		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
51		PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UND			63,21
	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,3	
	ORSE	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UN	58,3	1	
Composição/Base - ORSE - 7611 mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.						
		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
52		PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, DA JSN, REF. N7 OU SIMILAR	UND			94,30
	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,6	
	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	
Composição/Base - ORSE - 12208 mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.						
		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
53		EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS	M2			26,90
	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,2	
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,2	
	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	76,04	0,12	
	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	337,7	0,025	
	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	50,35	0,07	
Composição/Base - ORSE - 4446						
		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
54		PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	M			32,18
	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	33,37	0,13	
	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,2	0,40	
	SINAPI INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	302,21	0,0040	
	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	21,77	0,0040	
	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,80	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER

DATA BASE: NOVEMBRO 2015

LOCAL: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II

	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,80	
Composição/Base - ORSE - 3410 mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.						
		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
55		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 0,30X0,30 M ANTI-CHAMAS	UND			70,82
	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,50	
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,50	
	ORSE	COLA CONTATO PARA CHAPA VINÍLICA/BORRACHA (PISO VINILICO OU BORRACHA)	KG	19,32	0,50	
	SINAPI INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	46,61	1,00	
Composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 11853 + 7771(MÃO DE OBRA PARA APLICAÇÃO DE COLA) + 10606/ORSE INSUMO mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.						
		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
56		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 0,20X0,40 M ANTI-CHAMAS	UND			59,68
	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,50	
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,50	
	ORSE	COLA CONTATO PARA CHAPA VINÍLICA/BORRACHA (PISO VINILICO OU BORRACHA)	KG	19,32	0,50	
	SINAPI INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	35,47	1,00	
Composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 11853 + 7771(MÃO DE OBRA PARA APLICAÇÃO DE COLA) + 10606/ORSE INSUMO mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.						
		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
57		CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			9,51
	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V	M	5,81	1,02	
	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,11	
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,11	
Composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 11412 mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.						
		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
58		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			47,75
	SINAPI INSUMO	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	34,68	1,02	
	SINAPI INSUMO	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	10,24	1,02	
	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,63	0,06	
	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,06	
Composição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 97328 + 39666/SINAPI INSUMO mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.						
		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
59		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.			1758,00
	ORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	UN	450	1,00	
	SINAPI INSUMO	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 9000 BTU/H	UN	1308,01	1,00	
Composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 4464 + 39846/SINAPI INSUMO mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.						
		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
60		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.			1950,60
	ORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL,12000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	UN	500	1,00	
	SINAPI INSUMO	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H	UN	1450,63	1,00	
Composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 4465 + 39847/SINAPI INSUMO mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.						
		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
61		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.			2590,80
	ORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL,18000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	UN	450	1,00	
	SINAPI INSUMO	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 18000 BTU/H	UN	2140,84	1,00	
Composição/Base - Composição adaptada - ORSE - 4467 + 39844/SINAPI INSUMO mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.						
		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
62		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM	UND.			36,36
	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC 200X200X150MM	UN	16,84	1,00	
	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,60	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER

DATA BASE: NOVEMBRO DE 2016

LOCAL: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
71	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 30 X 30 CM	UND.			85,00
	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC TIPO AQUATIC 30X30X10CM	UN	71,99	1,00
	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,40
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,40

osição/Base - Composição adaptada - ORSE - 8895
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
72	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.			120,50
	ORSE	AREIA MÉDIA ADQUIRIDA EM DEPÓSITO, FRETE INCLUSO (AREIA MÉDIA COMERCIAL)	M3	63,64	0,01
	SINAPI INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,48	4,86
	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
	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	1,34
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,34

osição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 68066(BASE) + 39685/SINAPI INSUMO
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

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

osição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 95816(BASE) + 2579/SINAPI INSUMO

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

osição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 95817(BASE) + 2580/SINAPI INSUMO

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
75	CAIXA DE SOBREPOR 5 ENTRADAS, TIPO CONDULETE PVC RIGIDO, P/ELETRODUTO D = 1/2" E 3/4", SEM TAMPA (MODELOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.			20,81
	SINAPI INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,2	2,00
	ORSE	CAIXA DE SOBREPOR 5 ENTRADAS, TIPO CONDULETE PVC RIGIDO, P/ELETRODUTO D = 1/2" E 3/4", SEM TAMPA (MODELOS)	UN	4,8	1,00
	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,09	0,45
	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,45

osição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 95817(BASE) + 4892/SINAPI INSUMO
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
76	HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.			356,70
	ORSE	CABO COBRE RÍGIDO, UNIPOLAR, 70MM2 - 0,6/1KV / 70º	M	38,49	6,00
	ORSE	HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760	UN	22,69	3,00
	ORSE	CLIPS 3/8", P/HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA, REF:TEL-5238	UN	2,99	3,00
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,50
	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	1,50

osição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 11567(BASE) + 7863 + 7864/SINAPI INSUMO
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

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

osição/Base - Composição adaptada - ORSE 9975

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER

DATA BASE: NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II

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

osição/Base - Composição adaptada - ORSE 8441

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

osição/Base - Composição adaptada - ORSE 9391

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

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
80		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 5KA	UND.			105,6
	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.:	UN	86,1	1,00	
	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,60	
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,60	

osição/Base - Composição adaptada - ORSE 7994

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

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
81		DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND.			139,4
	ORSE	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.5SM1 314-OMB SIEMENS OU SIMILAR	UN	119,9	1,00	
	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,60	
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,60	

osição/Base - Composição adaptada - ORSE 8077

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

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
82		TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	UND.			63,37
	ORSE	TOMADA 2P+T, ABNT, 10A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO	UN	38,8	1,00	
	SINAPI INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,8	1,00	
	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,70	
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,70	

osição/Base - Composição adaptada - ORSE 780

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

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

osição/Base - Composição adaptada - ORSE 3954

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

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
84		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 75 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE 75/50 VALEMAM OU SIMILAR)	UND.			49,97
	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 75 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 75/50 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	37,9	1,00	
	ORSE	CARTELA DE BUCHA S-8 COM 10 CONJUNTOS DE BUCHA/PARAFUSO	CARTEL	3,85	0,60	
	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,30	
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,30	

osição/Base - Composição adaptada - ORSE 749

al menos 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 SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER

DATA BASE: NOVEMBRO 2014

LOCAL: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
85		EMENDA INTERNA 75 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND.			8,08
	ORSE	EMENDA INTERNA 75 X 50 MM COM BASE LISA PARA ELETROCALHA METÁLICA (VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,57	1,00	
	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,20	
	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,20	
osição/Base - Composição adaptada - ORSE - 7878(BASE) + 9189/ORSE INSUMO mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.						
		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
86		CURVA DE INVERSÃO 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND.			25,26
	ORSE	CURVA DE INVERSÃO 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	18,75	1,00	
	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,20	
	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,20	
osição/Base - Composição adaptada - ORSE - 11522 mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.						
		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
87		TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND.			18,71
	ORSE	TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	12,2	1,00	
	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,20	
	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,20	
osição/Base - Composição adaptada - ORSE - 9426 mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.						
		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
88		SUPORTE VERTICAL 75 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND.			8,73
	ORSE	SUPORTE VERTICAL 75 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	2,22	1,00	
	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,20	
	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,20	
osição/Base - Composição adaptada - ORSE - 8697 mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.						
		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
89		SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4	UND.			6,78
	ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,9	1,00	
	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,15	
	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,15	
osição/Base - Composição adaptada - ORSE - 723(BASE) + 2003/ORSE INSUMO mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.						
		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
90		SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"	UND.			6,58
	ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,7	1,00	
	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,15	
	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,15	
osição/Base - Composição adaptada - ORSE - 724(BASE) + 2001/ORSE INSUMO mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.						
		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
91		JOELHO 45 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			6,96
	SINAPI INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	36,13	0,01	
	SINAPI INSUMO	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,72	1,00	
	SINAPI INSUMO	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	31,37	0,02	
	SINAPI INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,33	0,02	
	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,63	0,10	
	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,10	
osição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 89726(BASE) + 20148/SINAPI INSUMO						
		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
92		JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			7,73
	SINAPI INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	36,13	0,01	
	SINAPI INSUMO	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,49	1,00	
	SINAPI INSUMO	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	31,37	0,02	
	SINAPI INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,33	0,02	
	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,63	0,10	
	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,10	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER

DATA BASE: NOVEMBRO 2015

LOCAL: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II

osição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 89724(BASE) + 20154/SINAPI INSUMO

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

osição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 89732(BASE) + 20149/SINAPI INSUMO

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

osição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 89731(BASE) + 20155/SINAPI INSUMO

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

osição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 89744(BASE) + 20157/SINAPI INSUMO

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

osição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 89746(BASE) + 20151/SINAPI INSUMO

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
97		RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UND			29,14
	SINAPI INSUMO	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	12,22	1,00	
	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,63	0,50	
	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,50	

osição/Base - Composição ORSE 4283

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

osição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 89785(BASE) + 20141/SINAPI INSUMO

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
99		JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UND			29,63
	ORSE	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	42,18	0,06	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER

DATA BASE: NOVEMBRO DE 2016

LOCAL: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II

	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,13	1,00	
	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	1,00	
	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,46	
	ORSE	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO P/ ESGOTO PRIMARIO, DIAM =100 X 50MM	UN	9,45	1,00	
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,46	

osição/Base - Composição adaptada - ORSE 1636
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
100		TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UND			29,22
	ORSE	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	42,18	0,06	
	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,13	1,00	
	SINAPI INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	1,00	
	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,46	
	SINAPI INSUMO	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9,04	1,00	
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,46	

osição/Base - Composição adaptada - ORSE 1661
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

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

osição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 89753(BASE) + 20168/SINAPI INSUMO

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

osição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 89778(BASE) + 20170/SINAPI INSUMO

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

osição/Base - Composição adaptada - ORSE 1695(BASE) +1822/ORSE INSUMO
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO
104		FOSSA 1,50X2,00X2,10M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND			7733,1
	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	5,49	30,10	
	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	30,53	19,35	
	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	98,57	8,89	
	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1318,81	4,37	
	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	19,15	3,00	
	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	54,01	1,00	
	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	46,56	5,00	

osição/Base - Elaborada conforme Projeto
mimos 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 SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER

DATA BASE: NOVEMBRO DE 2015

LOCAL: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
105		SUMIDOURO 1,50X15,00M (COMPRIMENTO CIRCULAR X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND			13641,7
	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	
	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3	30,53	7,54	
	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	
	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	
	SINAPI	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	104,76	0,95	
	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 07/2016	M2	19,15	0,69	

osição/Base - Elaborada conforme Projeto
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
106		CISTERNA 2,35X3,80X1,70M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND			13108,7
	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 01/2015	M3	5,49	43,65	
	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3	30,53	21,70	
	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	98,57	11,10	
	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_ 01/2017	M3	1318,81	8,17	
	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 07/2016	M2	19,15	8,74	
	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	54,01	1,00	
	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 06/2015	M	22,35	5,00	

osição/Base - Elaborada conforme Projeto
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
107		CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND			1648,7
	ORSE	CAIXA D'AGUA FIBRA VIDRO 3.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	UN	1018,91	1	
	SINAPI INSUMO	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,2	6,7	
	SINAPI INSUMO	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	35,58	1	
	SINAPI INSUMO	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	14,15	2	
	SINAPI INSUMO	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	16,31	2	
	SINAPI INSUMO	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	10,57	1	
	SINAPI INSUMO	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,26	2	
	SINAPI INSUMO	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,66	2	
	SINAPI INSUMO	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,05	1	
	SINAPI INSUMO	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,59	2	
	SINAPI INSUMO	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	22,56	2,4	
	SINAPI INSUMO	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	13,39	1,6	
	SINAPI INSUMO	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	10,31	1	
	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	
	SINAPI INSUMO	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	30,52	0,12	
	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	M3	21,77	0,12	
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	4	
	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	4	
	AUXILIAR	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR OU INFERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	236,18	1	

osição/Base - Composição - ORSE - 1430
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
108		CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, COM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND			7997,1
	SINAPI INSUMO	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	72,38	2	
	SINAPI INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	69,23	2	
	SINAPI INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,48	400	
	ORSE	AREIA MÉDIA ADQUIRIDA EM DEPÓSITO, FRETE INCLUSO (AREIA MÉDIA COMERCIAL)	M3	63,64	2	
	ORSE	ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ CAIXAS D'AGUA DE 5.000 LITROS, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA DÁGUA E	UN	5745,93	1	
	AUXILIAR	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UND	1648,70	1	

osição/Base - Composição - ORSE - 10203 + 1430
mimos 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 SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER

DATA BASE: NOVEMBRO 2017

LOCAL: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
109	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR OU INFERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			236,1
	ORSE				
	PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 8 MM	CJ	0,74	12,00	
	SINAPI INSUMO				
	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,88	6,00	
	SINAPI INSUMO				
	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,06	3,00	
	SINAPI				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	3,00	
	SINAPI INSUMO				
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	2,03	15,00	
	SINAPI				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	3,00	
	SINAPI INSUMO				
	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	32	1,0000	
	SINAPI INSUMO				
	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	2,79	20,0000	

osição/Base - ORSE - 818
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

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

osição/Base - ORSE - 1072
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

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

osição/Base - ORSE - 1081
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
112	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UND			8,14
	SINAPI				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,14	
	SINAPI				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,14	
	SINAPI INSUMO				
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,22	1,00	
	ORSE				
	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	40	0,02	
	ORSE				
	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	54,2	0,012	

osição/Base - ORSE - 1074
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
113	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND			8,54
	SINAPI				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,18	
	SINAPI INSUMO				
	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,3	1,00	
	SINAPI				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,18	
	ORSE				
	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	40	0,007	
	ORSE				
	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	54,2	0,004	

osição/Base - ORSE - 1143 + 3522/SINAPI INSUMO
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
114	REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 25 MM (1") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR	UND			65,74
	SINAPI				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,54	
	SINAPI				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,54	
	ORSE				
	REGISTRO GAVETA BRUTO, C/ VOLANTE, D = 25MM (1")	UN	48,28	1,000	
	ORSE				
	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,19	1,200	

osição/Base - ORSE - 1457
mimos 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 SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER

DATA BASE: NOVEMBRO DE 2015

LOCAL: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II

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

osição/Base - ORSE - 1459
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
116		TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 25MM	UND			15,74
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,30	
	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,19	0,30	
	ORSE	TE 90º REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, D= 40 X 25MM	UN	4,6	1,000	
	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	40	0,020	
	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	54,2	0,014	

osição/Base - ORSE - 3147
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
117		TAXAS PARA CONCESSÃO DE AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL CLASSE I (MICRO PORTE, ÁREA ATÉ 500M²), INCLUINDO LICENÇA DE OPERAÇÃO, PUBLICAÇÃO EM DIÁRIO OFICIAL, PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS E PLACA AMBIENTAL (1,50 X 1,0 M). (UN)	UND			4931,7
	SMS-PORTE 1	PUBLICAÇÃO NO DIÁRIO OFICIAL DO MUNICÍPIO	UND.	80	1,00	
	AUXILIAR	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SOLIDOS(PGRCC) - PORTE 1	UND	2383,66	1,00	
	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	376,89	1,50	
	SMS-PORTE 1	ATIVIDADES INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSAS(AP)	UND.	237,85	1,00	
	SMS-PORTE 1	EXTRAÇÃO DE MINÉRIO DE EMPREGO IMEDIATO NA CONSTRUÇÃO CIVIL(AI)	UND.	832,46	1,00	
	SMS-PORTE 1	EXTRAÇÃO DE MINÉRIO DE EMPREGO IMEDIATO NA CONSTRUÇÃO CIVIL(AO)	UND.	832,46	1,00	

osição/Base - Elaborada conforme taxas e necessidades de Aprovações da Prefeitura

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
118		PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SOLIDOS(PGRCC) - PORTE 1	UND			2383,66
	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12886,21	0,17	
	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2368,17	0,10	

osição/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.

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
119		LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE, COM POLIMENTO COMPLETO	M2			21,24
	AUXILIAR	LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE	M2	10,50	1,00	
	ORSE	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESITÊNCIA - EXISTENTE	M2	10,5	1,00	
	SINAPI INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,48	0,500	

osição/Base - SINAPI - 73948/15 + 2187/ORSE
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
120		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, ALTA RESISTÊNCIA, LINHA PORCELANATO D'AMPEZZO AVANA , PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2			59,22
	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,55	
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,45	
	SINAPI INSUMO	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	3,18	0,38	
	ORSE	CERÂMICA 45 X 45CM, PISO PORCELANATO, MARMORE BIANCO, PEI 5, MARCA PORTOBELLO OU SIMILAR	M2	36,94	1,05	
	SINAPI INSUMO	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	1	4,50	

osição/Base - Composição adaptada - ORSE 2203
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
121		RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H=10 CM, MEIA CANA	M			7,28
	SINAPI INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,48	0,55	
	ORSE	RODAPE ALTA RESISTÊNCIA, ALT=10CM, MEIA-CANA	M	15,61	0,45	

osição/Base - ORSE - 11233

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
122		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO SEM REAPROVEITAMENTO	M2			8,62
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,60	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ANALÍTICAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER

DATA BASE: NOVEMBRO DE 2019

LOCAL: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II

	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,06	
--	--------	--------------------------------------	---	-------	------	--

osição/Base - Composição ORSE - 8039

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

osição/Base - Composição - ORSE 11890

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
124		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UND.			30,75
	SINAPI INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,2	2,00	
	SINAPI INSUMO	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	13,3	1,00	
	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,09	0,49	
	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,49	

osição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 95818(BASE) + 2581/SINAPI INSUMO
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
125		ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UND.			4,26
	ORSE	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	0,77	1,00	
	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,09	0,10	
	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,10	

osição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 12140(BASE)
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
126		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C	UND.			101,6
	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.:	UN	69,1	1,00	
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	1,00	
	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	1,00	

osição/Base - Composição adaptada - ORSE - 452(BASE)
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
127		REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND.			42,78
	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 75 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 75/50 GE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	37,9	1,00	
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,15	
	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,15	

osição/Base - Composição adaptada - ORSE - 11296(BASE)
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
128		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UND.			6,01
	ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	2,1	1,00	
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,12	
	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,12	

osição/Base - Composição adaptada - ORSE - 725(BASE)
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

		DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
129		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UND.			648,4
	ORSE	MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UN	583,41	1,00	
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	2,00	
	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	2,00	

osição/Base - Composição adaptada - ORSE - 8439(BASE)
mimos 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 SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER

DATA BASE: NOVEMBRO DE 2019

LOCAL: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
130	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "I", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR	UND.			7,96
	ORSE	UN	1,45	1,00	
	SINAPI	H	12,73	0,20	
	SINAPI	H	19,8	0,20	

osição/Base - Composição adaptada - ORSE - 9666(BASE)
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
131	DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR	UND.			206,3
	ORSE	M	0,19	0,42	
	ORSE	UN	190,02	1,00	
	SINAPI	H	12,73	0,50	
	SINAPI	H	19,8	0,50	

osição/Base - Composição adaptada - ORSE - 9173(BASE)
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
132	REMOÇÃO DE CAIXA PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA AR CONDICIONADO	UND.			12,91
	SINAPI	H	12,73	0,50	
	SINAPI	H	16,35	0,40	

osição/Base - Composição adaptada - ORSE - 7213(BASE)
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
133	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	M2			46,87
	SINAPI	H	16,35	0,40	
	SINAPI	H	12,73	0,34	
	SINAPI INSUMO	KG	3,18	0,66	
	ORSE	M2	29,9	1	
	SINAPI INSUMO	KG	1	4,00	

osição/Base - Composição adaptada - ORSE - 4440
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
134	FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=4CM, E=2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M			38,60
	ORSE	M	32,5	1,03	
	SINAPI	H	16,35	0,30	
	SINAPI	M3	347,54	0,0006	

osição/Base - Composição adaptada - ORSE - 7785
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
135	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND.			15,10
	ORSE	UN	10,22	1,00	
	SINAPI	H	12,73	0,15	
	SINAPI	H	19,8	0,15	

osição/Base - Composição adaptada - ORSE - 9987(BASE)
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
136	CURVA VERTICAL PARA CANALETA METÁLICA ARTICULADA, DA VALEMAM	UND.			42,33
	ORSE	UN	29,32	1,00	
	SINAPI	H	12,73	0,40	
	SINAPI	H	19,8	0,40	

osição/Base - Composição adaptada - ORSE - 10280(BASE)
mimos 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 SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER

DATA BASE: NOVEMBRO DE 2016

LOCAL: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES II

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
137	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 X 38 MM, REF. CKP 119 OU SIMILAR	UND.			8,46

	ORSE	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 X 38 MM, REF. CKP 119 OU SIMILAR	UN	1,95	1,00	
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,20	
	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,8	0,20	

osição/Base - Composição adaptada - ORSE - 9667(BASE)
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
138	LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE	M2			10,50

	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,70	
	SINAPI INSUMO	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	4,91	0,09	
	SINAPI INSUMO	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	4,61	0,25	

osição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 73948/015 (BASE).
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
139	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND			103,20

	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,31	3,60	
	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,76	1,80	

osição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 74022/030 (BASE).
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
140	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	UND			66,30

	SINAPI INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,48	8,00	
	SINAPI INSUMO	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	0,88	2,00	
	SINAPI INSUMO	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,28	14,00	
	SINAPI INSUMO	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	21,81	0,21	
	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35	0,60	
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	3,00	
	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	2,77	1,50	

osição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 72136 (BASE).
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

	DESCRIÇÃO	UND	CUSTO UNT.	COEF.	CUSTO TOTAL
141	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	UND			11,12

	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,73	0,10	
	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,7	0,50	

osição/Base - Composição adaptada - SINAPI - 72089 (BASE).
mimos uma possível pequena imprecisão ao utilizar os insumos e composição base do ORSE/SE de itens de baixa relevância.

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	5º MÊS		6º MÊS		TOTAL GERAL	
		PS	VALOR (R\$)	PS	VALOR (R\$)	PS	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11,10%	12.723,01	11,10%	12.723,01	100,00%	114.621,72
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		-		-	100,00%	29.464,83
3	PAREDES E PAINÉIS		-		-	100,00%	10.047,39
4	REVESTIMENTOS PAREDE	40,00%	17.803,98		-	100,00%	44.509,95
5	PINTURAS - PAREDES	40,00%	14.633,57	20,00%	7.316,79	100,00%	36.583,93
6	ESQUADRIAS	40,00%	12.104,05	35,00%	10.591,05	100,00%	30.260,14
7	PISOS	30,00%	14.156,36	10,00%	4.718,79	100,00%	47.187,88
8	TETOS E FORROS	50,00%	5.989,95	50,00%	5.989,95	100,00%	11.979,91
9	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	35,00%	11.598,01	35,00%	11.598,01	100,00%	33.137,17
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	50,00%	26.309,63	50,00%	26.309,63	100,00%	52.619,26
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANTÁRIAS	25,00%	21.725,59	5,00%	4.345,12	100,00%	86.902,34
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS DE BAIXA TENSÃO	20,00%	8.343,78	25,00%	10.429,73	100,00%	41.718,91
13	TELEMÁTICA	35,00%	2.558,67	10,00%	731,05	100,00%	7.310,48
14	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	35,00%	15.209,65	35,00%	15.209,65	100,00%	43.456,15
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		-	100,00%	1.417,14	100,00%	1.417,14
			-		-		
			-		-		
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)	27,60%		18,84%		591.217,20	
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO (PGA)	81,16%		100,00%			
	VALOR SIMPLES : R\$ (1.000)		163.156,26		111.379,91		
	VALOR ACUMULADO : R\$ (1.000)		479.837,29		591.217,20		
Notas : 1 - PS = Percentual mensal de serviço, considerando o valor global do PS apresentado na proposta passa a ter peso nas medições para análise do cronograma. 2 - PGS = será a soma dos PS, a soma dos PGS durante o prazo do contrato será igual a 100. 3 - PGA = a soma dos PGS. 4 - A firma deverá fornecer as folhas que forem necessárias. 5 - Os serviços deverão ser listados e agrupados de acordo com a planilha de orçamento.							

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DIDIMO OTTO KUMMER

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



9. Declaração

ORÇAMENTO DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DÍDIMO OTTO KUMMER
ENDEREÇO: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES, MACEIÓ AL.
Data base: SINAPI NOVEMBRO DE 2019 E ORSE OUTUBRO/2019

DECLARAÇÃO

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

1. após a edição do **Decreto Governamental nº 3.962/2008**, publicado no Diário Oficial do Estado, em 04 de janeiro de 2008 e em obediência ao Art. 112 da **Lei Federal 12.017/09** e ao **Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013**, vem aplicando como valor máximo para composição do preço estimado e para custo global de referência de obras e serviços de engenharia previstas no projeto que integra o edital de licitação, exceto os serviços e obras de infraestrutura de transporte, as composições dos custos unitários com valores de insumos menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Sinapi, cuja manutenção e 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, incorporandose às suas composições de custo unitário os custos de insumos constantes do Sinapi e Sicro, caso não tenha os insumos adotar os sistemas de tabelas referências dos órgãos estaduais, municipais e privados.

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

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

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

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

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

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



ORÇAMENTO DE OBRAS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE DÍDIMO OTTO KUMMER

ENDEREÇO: CONJ. CARMINHA, RUA C, S/N, BENEDITO BENTES, 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 referenciais, 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