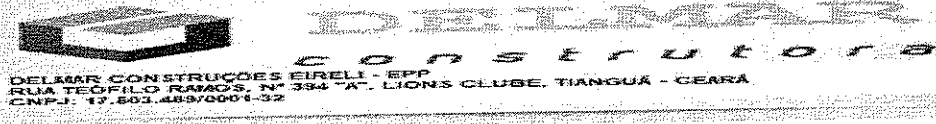


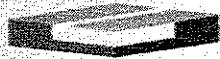
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1.008

RUBRICA



REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.06.14.006
CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITARIAS
TIANGUA, 06 DE SETEMBRO DE 2018
BDI: 26,85%

CASA COM 03 QUARTOS COM MDS E RESERVATÓRIO COM ÁGUA								
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL		
9.1.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 90,70	R\$ 453,50		
9.1.2	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 504,80	R\$ 504,80		
9.1.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 73,58	R\$ 73,58		
9.1.4	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 32,96	R\$ 32,96		
9.1.5	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 27,68	R\$ 27,68		
9.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 726,48	
9.2.1	89959	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 148,42	R\$ 148,42		
9.2.2	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 192,36	R\$ 192,36		
9.2.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 21,11	R\$ 21,11		
9.2.4	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E 2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	3,00	R\$ 121,53	R\$ 364,59		
9.3	SUMIDOURO						R\$ 1.343,90	
9.3.1	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	R\$ 1.343,90	R\$ 1.343,90		
9.4	TANQUE SÉPTICO						R\$ 2.294,75	
9.4.1	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	R\$ 1.178,34	R\$ 1.178,34		
9.4.2	92784	ARMAÇÃO DE LAJE 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	3,40	R\$ 9,11	R\$ 30,97		
9.4.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	3,40	R\$ 319,24	R\$ 1.085,42		
10	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 1.278,99	
10.1	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	R\$ 153,66	R\$ 153,66		
10.2	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 25,43	R\$ 25,43		
10.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 157,71	R\$ 157,71		
10.4	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 808,16	R\$ 808,16		
10.5	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 134,03	R\$ 134,03		
11	REVESTIMENTOS (internos/externo de paredes e teto de wc)						R\$ 6.590,18	
11.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	266,07	R\$ 2,74	R\$ 729,03		
11.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	266,07	R\$ 19,99	R\$ 5.318,74		
11.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	11,28	R\$ 30,06	R\$ 339,08		
11.4	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	2,88	R\$ 38,11	R\$ 109,76		
11.5	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	21,56	R\$ 4,34	R\$ 93,57		
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						R\$ 2.337,08	
12.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	41,25	R\$ 34,28	R\$ 1.313,81		
12.2	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	2,85	R\$ 79,44	R\$ 226,40		
12.3	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	2,06	R\$ 27,28	R\$ 52,22		
12.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	15,83	R\$ 47,04	R\$ 744,64		
13	ESQUADRIAS						R\$ 6.016,36	



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
 RUA TEÓFILO RAMOS, N° 393 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ
 CNPJ: 17.803.489/0001-32

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 1.009
 RUBRICA

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006
 CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITARIAS
 TIANGUA, 06 DE SETEMBRO DE 2018

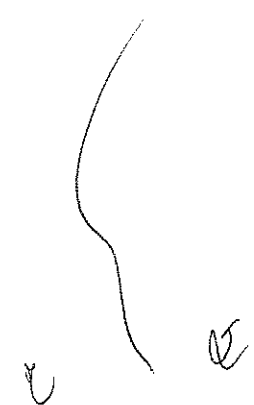
BDI: 26.85%

CASA COM 03 QUARTOS COM MDS E RESERVATORIO COM AGUA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
13.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	1,00	R\$ 343,10	R\$ 343,10
13.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	5,00	R\$ 343,10	R\$ 1.715,50
13.3	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	R\$ 54,24	R\$ 325,44
13.4	74047/002	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL. CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	18,00	R\$ 32,75	R\$ 589,50
13.5	94567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	7,50	R\$ 387,14	R\$ 2.903,55
13.6	94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,36	R\$ 392,42	R\$ 141,27
						R\$ 2.514,78
14	PINTURAS (paredes, externas, internas, esquadrias e teto)					
14.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAS	M2	266,07	R\$ 6,92	R\$ 1.841,20
14.2	73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE	M2	43,04	R\$ 15,65	R\$ 673,58
						R\$ 98,64
15	LIMPEZA					
15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	49,98	R\$ 1,97	R\$ 98,64
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 41.267,67
					VALOR BDI 26,85%:	R\$ 11.080,32
					VALOR TOTAL:	R\$ 52.347,99


André Luiz Nunes
 Eng. Civil CREA 47215 - D
 CPF: 026.546.073 - 56





REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006
 CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITARIAS
 TIANGUA, 06 DE SETEMBRO DE 2018

BDI: 26.85%

CASA COM 3 QUARTOS COM M.D.S. E RESERVATÓRIO COM ÁGUA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 252,38	100% R\$ 252,38					
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 865,95	100% R\$ 865,95					
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 734,58	50% R\$ 367,29					50% R\$ 367,29
4	FUNDAÇÃO	R\$ 1.848,54	33% R\$ 616,12	33% R\$ 616,30	33% R\$ 616,12			
5	ESTRUTURA	R\$ 1.898,31		33% R\$ 632,71	33% R\$ 632,71	33% R\$ 632,89		
6	PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)	R\$ 3.985,58	25% R\$ 996,39	25% R\$ 996,39	25% R\$ 996,39	25% R\$ 996,39		
7	COBERTURA	R\$ 5.384,36		25% R\$ 1.346,09	25% R\$ 1.346,09	25% R\$ 1.346,09	25% R\$ 1.346,09	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.002,29		33% R\$ 667,36	33% R\$ 667,36	33% R\$ 667,56		
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 5.457,63		50% R\$ 2.728,82	50% R\$ 2.728,82			
10	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 1.278,99		100% R\$ 1.278,99				
11	REVESTIMENTOS (internos/externo de paredes e teto do wc)	R\$ 6.590,18		100% R\$ 6.590,18				
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 2.337,08	100% R\$ 2.337,08					
13	ESQUADRIAS	R\$ 6.018,36		100% R\$ 6.018,36				
14	PINTURAS (paredes-externas, internas, esquadrias e teto)	R\$ 2.514,78		100% R\$ 2.514,78				
15	LIMPEZA	R\$ 98,46	17% R\$ 16,41	17% R\$ 16,41	17% R\$ 16,41	17% R\$ 16,41	17% R\$ 16,41	17% R\$ 16,40
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 11.080,32	14,72% R\$ 1.631,02	54% R\$ 6.033,23	17% R\$ 1.913,57	9% R\$ 946,48	3% R\$ 353,46	2% R\$ 200,55
		R\$ 52.347,78	R\$ 5.451,63	R\$ 23.406,21	R\$ 7.004,09	R\$ 3.659,36	R\$ 1.362,49	R\$ 383,70
			R\$ 7.082,65	R\$ 29.439,44	R\$ 8.917,66	R\$ 4.607,83	R\$ 1.715,96	R\$ 584,25

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 1010
 RUBRICA

André Luiz Nunes
 Eng. CMI CREA 47215 - D
 CPF: 026.546.073 - 56

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006
 CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITÁRIAS
 TIANGUA, 06 DE SETEMBRO DE 2018

BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,00176442	146,34	0,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00149976	9,20	0,01
TOTAL SERVIÇO:				0,27
VALOR SEM ENCARGOS:				0,27
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,02
VALOR COM ENCARGOS:				0,29

1.2. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 B/WG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01923695	11,50	0,22
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,11542169	7,65	0,88
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00961847	10,80	0,10
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0 CM (1X 9") NÃO APARELHADA	M	0,10262912	5,47	0,56
TOTAL MATERIAL:				1,76

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09618474	11,45	1,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09618474	9,20	0,88
TOTAL SERVIÇO:				1,98
VALOR SEM ENCARGOS:				3,74
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,94
VALOR COM ENCARGOS:				4,68

2.1. 72840 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX.	CHP	0,00439940	120,59	0,53
TOTAL SERVIÇO:				0,53
VALOR SEM ENCARGOS:				0,53
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,03
VALOR COM ENCARGOS:				0,56

3.1. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, AF_06/2017 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41311836	11,50	16,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00787098	9,20	36,87
TOTAL SERVIÇO:				53,12
VALOR SEM ENCARGOS:				53,12
VALOR ENCARGOS (88,68%):				23,54
VALOR COM ENCARGOS:				76,66

3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32282585	9,20	21,37
TOTAL SERVIÇO:				21,37
VALOR SEM ENCARGOS:				21,37
VALOR ENCARGOS (88,68%):				8,85
VALOR COM ENCARGOS:				30,22

4.1. 74078/001 - AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,09682098	47,05	4,56
TOTAL MATERIAL:				4,56

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45231481	9,20	13,36
TOTAL SERVIÇO:				13,36
VALOR SEM ENCARGOS:				17,92
VALOR ENCARGOS (88,68%):				5,53
VALOR COM ENCARGOS:				23,45

4.2. 73817/002 - EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
----------	------	-------------	------------	-------

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006
 CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITARIAS
 TIANGUA, 06 DE SETEMBRO DE 2018

BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAD OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,16230782	47,05	54,69
TOTAL MATERIAL:				54,69

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42147464	9,20	22,28
TOTAL SERVICOS:				22,28
VALOR SEM ENCARGOS:				76,97
VALOR ENCARGOS (88,68%):				9,22
VALOR COM ENCARGOS:				86,19

4.3. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30039230	11,50	3,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08191638	9,20	0,75
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RFTONFIRA 600 L AF 07/2016	M3	0,05464316	182,18	9,95
TOTAL SERVICOS:				14,15
VALOR SEM ENCARGOS:				14,15
VALOR ENCARGOS (88,68%):				2,86
VALOR COM ENCARGOS:				17,01

4.4. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	154,95619277	0,28	43,39
TOTAL MATERIAL:				43,39
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,02130648	294,92	6,28
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54956193	11,50	17,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,64640955	9,20	15,15
TOTAL SERVICOS:				39,25
VALOR SEM ENCARGOS:				82,64
VALOR ENCARGOS (88,68%):				15,82
VALOR COM ENCARGOS:				98,46

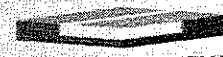
5.1. 74202/001 - LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,00M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/LUNO FCK=ZUMPA, 3CM, INTER-EIXO 30CM, C/ESCUMAMENTO (REAPR.3A) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,45588609	4,42	2,02
00003736 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	0,96791102	25,00	24,20
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,28069420	7,65	2,15
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02903733	10,80	0,31
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,16454487	8,07	1,33
TOTAL MATERIAL:				30,01

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15486576	9,80	1,52
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15486576	11,45	1,77
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33876895	11,50	3,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34844797	9,20	3,21
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03194106	15,68	0,50
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03194106	224,22	7,16
TOTAL SERVICOS:				18,06
VALOR SEM ENCARGOS:				48,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):				5,52
VALOR COM ENCARGOS:				53,59

5.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00580337	6,74	0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	5,80337395	0,14	0,81



DELMAR CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA
 RUA TRÉPILIO RAMOS, Nº 334 - A - LIONS CLUBS, TIANGUA - CEARÁ
 CEP: 17.303-480/0001-32



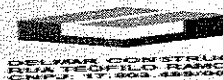
REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2016.08.14.006
 CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITARIAS
 TIANGUA, 04 DE SETEMBRO DE 2018

BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL:	
			PREÇO UNIT	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,00183774	281,51	0,52
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08124724	11,50	0,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09865735	9,20	0,91

[Handwritten signatures and marks]



DELMAR CONSTRUTORES SIREL - EPP
 RUA TRÊS DE MARÇO, Nº 394 - LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ
 CNPJ: 17.903.453/0001-32



REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006
 CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITÁRIAS
 TIANGUA, 06 DE SETEMBRO DE 2018

BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,16442893	42,74	7,03
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,47394221	5,53	2,62
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01741012	224,22	3,90
				TOTAL SERVIÇO:	15,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	16,76
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,82
				VALOR COM ENCARGOS:	18,58

5.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,6 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00483182	6,74	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	5,79818558	0,14	0,81
				TOTAL MATERIAL:	0,84
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,00183610	281,51	0,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09083824	11,50	1,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10340098	9,20	0,95
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,11789644	42,74	5,04
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,29764020	5,72	1,70
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01159637	224,22	2,60
				TOTAL SERVIÇO:	11,85
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,69
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,68
				VALOR COM ENCARGOS:	14,37

5.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00338853	6,74	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	5,80891020	0,14	0,81
				TOTAL MATERIAL:	0,83
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34853461	11,50	4,01
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17426730	9,20	1,60
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,19363034	42,74	8,28
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,76483984	6,11	4,67
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01490954	224,22	3,34
				TOTAL SERVIÇO:	21,90
				VALOR SEM ENCARGOS:	22,73
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,68
				VALOR COM ENCARGOS:	26,41

5.5. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02418729	11,50	0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,15131504	0,14	0,16
				TOTAL MATERIAL:	0,44
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04740709	9,79	0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14609123	11,45	1,67
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,96749163	5,53	5,35
				TOTAL SERVIÇO:	7,48
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,92
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,30
				VALOR COM ENCARGOS:	9,22

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006
CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITÁRIAS
TIANGUA, 06 DE SETEMBRO DE 2018

BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

6.1. 87478 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00034557	M	0,40638579	1,30	0,53
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *90 X 7,5* CM				
00037395	CENTO	0,00483793	43,29	0,21
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)				
00037592	UN	12,91726235	1,10	14,21
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FURAO NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)				
TOTAL MATERIAL:				14,95
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
87369	M3	0,01006288	347,64	3,50
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_06/2014				
88309	H	0,46444089	11,50	5,34
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88316	H	0,23222045	9,20	2,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL SERVIÇO:				10,98
VALOR SEM ENCARGOS:				25,93
VALOR ENCARGOS (88,68%):				4,03
VALOR COM ENCARGOS:				29,96

7.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004408	M	2,44200956	2,05	5,01
RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
00004425	M	0,69785529	18,00	12,56
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
00004430	M	2,21648907	9,29	20,59
CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
00020247	KG	0,06775294	12,16	0,82
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/4)				
00039027	KG	0,04839496	10,97	0,53
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)				
00040568	KG	0,02903698	11,07	0,32
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)				
TOTAL MATERIAL:				39,83
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88239	H	0,38425596	9,80	3,77
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88262	H	0,38715966	11,45	4,43
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
93281	CHP	0,03910313	11,18	0,44
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
93282	CHI	0,05420235	10,29	0,56
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
TOTAL SERVIÇO:				9,20
VALOR SEM ENCARGOS:				49,03
VALOR ENCARGOS (88,68%):				4,36
VALOR COM ENCARGOS:				53,39

7.2. 94445 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00011088	UN	26,63218638	0,44	11,72
TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2				
TOTAL MATERIAL:				11,72
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88316	H	0,38591764	9,20	3,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88323	H	0,12863921	10,54	1,36
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
93281	CHP	0,03598029	11,18	0,40
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
93282	CHI	0,04990815	10,29	0,51
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
TOTAL SERVIÇO:				5,82
VALOR SEM ENCARGOS:				17,54
VALOR ENCARGOS (88,68%):				2,53
VALOR COM ENCARGOS:				20,07

7.3. 94221 - CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00007181	UN	2,89980615	1,27	3,68
CUMEIEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M				
TOTAL MATERIAL:				3,68
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
87337	M3	0,01130924	278,41	3,15
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2016				

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006
 CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITÁRIAS
 TIANGUA, 06 DE SETEMBRO DE 2018

BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS					
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20201983	9,20	1,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15852274	10,54	1,67
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00608959	11,18	0,07
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00840944	10,29	0,09
TOTAL SERVIÇO:				4,84	
VALOR SEM ENCARGOS:				10,52	
VALOR ENCARGOS (88,68%):				1,88	
VALOR COM ENCARGOS:				12,40	

7.4. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016 (M)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2016	M3	0,00919487	278,41	2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41909254	9,20	3,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41909254	10,54	4,42
TOTAL SERVIÇO:				10,84	
VALOR SEM ENCARGOS:				10,84	
VALOR ENCARGOS (88,68%):				3,89	
VALOR COM ENCARGOS:				14,73	

8.1. 74131/001 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00013399	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	UN	0,96876034	26,45	25,62
TOTAL MATERIAL:				25,62	
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96876034	9,89	9,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96876034	11,59	11,23
TOTAL SERVIÇO:				20,81	
VALOR SEM ENCARGOS:				46,43	
VALOR ENCARGOS (88,68%):				10,01	
VALOR COM ENCARGOS:				56,44	

8.2. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2". PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	0,96747972	1,33	1,29
TOTAL MATERIAL:				1,29	
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23896749	9,89	2,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23896749	11,59	2,77
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00087073	302,74	0,26
TOTAL SERVIÇO:				5,39	
VALOR SEM ENCARGOS:				6,68	
VALOR ENCARGOS (88,68%):				2,50	
VALOR COM ENCARGOS:				9,18	

8.3. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,06373256	1,32	1,40
TOTAL MATERIAL:				1,40	
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06769207	9,89	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06769207	11,59	0,78
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,96702960	1,31	1,27
TOTAL SERVIÇO:				2,72	
VALOR SEM ENCARGOS:				4,12	
VALOR ENCARGOS (88,68%):				1,12	

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006
 CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITARIAS
 TIANGUA, 04 DE SETEMBRO DE 2018

BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 5,24

8.4. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,13600015	1,04	1,18
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00859159	3,21	0,03
TOTAL MATERIAL:				1,21
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02863866	9,89	0,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02863866	11,59	0,33
TOTAL SERVICOS:				0,61
VALOR SEM ENCARGOS:				1,82
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,30
VALOR COM ENCARGOS:				2,12

8.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,14778552	1,86	2,13
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00868073	3,21	0,03
TOTAL MATERIAL:				2,16
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03858102	9,89	0,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03858102	11,59	0,45
TOTAL SERVICOS:				0,83
VALOR SEM ENCARGOS:				2,99
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,40
VALOR COM ENCARGOS:				3,39

8.6. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	0,96812663	9,38	9,08
TOTAL MATERIAL:				9,08
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12101583	11,59	1,40
TOTAL SERVICOS:				1,40
VALOR SEM ENCARGOS:				10,48
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,72
VALOR COM ENCARGOS:				11,20

8.7. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	0,96812663	9,38	9,08
TOTAL MATERIAL:				9,08
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12101583	11,59	1,40
TOTAL SERVICOS:				1,40
VALOR SEM ENCARGOS:				10,48
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,72
VALOR COM ENCARGOS:				11,20

8.8. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	0,96787458	5,52	5,34
TOTAL MATERIAL:				5,34
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21777178	9,89	2,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21777178	11,59	2,52
TOTAL SERVICOS:				4,67
VALOR SEM ENCARGOS:				10,01

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006
 CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITARIAS
 TIANGUA, 06 DE SETEMBRO DE 2018

BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (88,68%): 2,26
 VALOR COM ENCARGOS: 12,27

8.9. 91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	0,96816720	8,03	7,77
TOTAL MATERIAL:				7,77
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29819550	9,89	2,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29819550	11,59	3,46
TOTAL SERVICOS:				6,41
VALOR SEM ENCARGOS:				14,18
VALOR ENCARGOS (88,68%):				3,08
VALOR COM ENCARGOS:				17,26

8.10. 72339 - TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00007524 TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	UN	0,96839663	34,24	33,16
TOTAL MATERIAL:				33,16
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43577848	9,89	4,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43577848	11,59	5,05
TOTAL SERVICOS:				9,36
VALOR SEM ENCARGOS:				42,52
VALOR ENCARGOS (88,68%):				4,50
VALOR COM ENCARGOS:				47,02

8.11. 92028 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	0,96804718	6,28	6,08
00038113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	0,96804718	7,19	6,96
TOTAL MATERIAL:				13,04
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53726618	9,89	5,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53726618	11,59	6,23
TOTAL SERVICOS:				11,54
VALOR SEM ENCARGOS:				24,58
VALOR ENCARGOS (88,68%):				5,55
VALOR COM ENCARGOS:				30,13

8.12. 91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,96832139	2,34	2,27
00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,96832139	1,21	1,17
TOTAL MATERIAL:				3,44
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12007186	11,59	1,39
TOTAL SERVICOS:				1,39
VALOR SEM ENCARGOS:				4,83
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,71
VALOR COM ENCARGOS:				5,54

8.13. 93044 - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00038780 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	0,96891253	13,69	13,26
TOTAL MATERIAL:				13,26
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09689125	9,89	0,96

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006
 CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITÁRIAS
 TIANGUA, 06 DE SETEMBRO DE 2018

BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO: 0,96
 VALOR SEM ENCARGOS: 14,22
 VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,43
 VALOR COM ENCARGOS: 14,65

8.14. 73781/002 - ISOLADOR DE PINGO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00003406 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	0,96815205	18,20	17,62
TOTAL MATERIAL:				17,62
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19363041	11,59	2,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19363041	9,20	1,78
TOTAL SERVIÇO:				4,02
VALOR SEM ENCARGOS:				21,64
VALOR ENCARGOS (88,68%):				1,89
VALOR COM ENCARGOS:				23,53

7.11. 89997 - PONTO DE CONSUMO (TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSIVE CABO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,07188326	10,92	22,62
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,14244030	4,39	5,02
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,96816975	9,57	9,27
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,86167108	6,18	5,33
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,07188326	5,85	12,12
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,07188326	5,94	12,31
TOTAL SERVIÇO:				66,67
VALOR SEM ENCARGOS:				66,67
VALOR ENCARGOS (88,68%):				24,03
VALOR COM ENCARGOS:				90,70

9.1.2. 88504 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0000067 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2". PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	0,96858432	7,47	7,24
0000068 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,93716865	12,61	24,43
0000087 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	0,96858432	14,09	13,65
0000119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,38743373	3,93	1,52
0000316 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,29057530	2,59	0,75
0000336 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,96858432	1,66	1,61
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,96858432	2,66	2,58
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,45297648	2,75	4,00
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,93716865	5,89	11,41
00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	0,96858432	27,52	26,66
00011829 TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	0,96858432	10,31	9,99
00034637 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	0,96858432	171,67	166,28
TOTAL MATERIAL:				270,12
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,45809928	9,81	73,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,45809928	11,49	85,69
TOTAL SERVIÇO:				158,85
VALOR SEM ENCARGOS:				428,97
VALOR ENCARGOS (88,68%):				75,83
VALOR COM ENCARGOS:				504,80

9.1.3. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01259025	9,55	0,12



REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006
 CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITARIAS
 TIANGUA, 06 DE SETEMBRO DE 2018

BD: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS					
00004005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	0,96848034	67,40	65,28
				TOTAL MATERIAL:	65,40
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22275048	9,81	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29054410	11,49	3,34
				TOTAL SERVICOS:	5,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	70,93
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,65
				VALOR COM ENCARGOS:	73,58

9.1.4. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01258822	9,55	0,12
00004016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	0,96832424	27,62	26,75
				TOTAL MATERIAL:	26,87
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19366485	9,81	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19366485	11,49	2,23
				TOTAL SERVICOS:	4,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	31,00
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,96
				VALOR COM ENCARGOS:	32,96

9.1.5. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01259145	9,55	0,12
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	0,96857305	22,16	21,46
				TOTAL MATERIAL:	21,58
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19371461	9,81	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19371461	11,49	2,23
				TOTAL SERVICOS:	4,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	25,71
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,97
				VALOR COM ENCARGOS:	27,68

9.1.89959 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,60507383	21,59	56,24
89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,47917807	6,67	16,54
89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,64884738	15,49	10,05
89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,80379601	7,45	5,99
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,60507383	5,85	15,24
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,60507383	5,94	15,47
				TOTAL SERVICOS:	119,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	119,53
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	28,89
				VALOR COM ENCARGOS:	148,42

9.2.2. 74051/001 - CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 600MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,48430219	0,41	0,20
00003280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM	UN	0,96860437	137,73	133,41
				TOTAL MATERIAL:	133,61
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93720875	11,49	22,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93720875	9,20	17,82

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006
CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITÁRIAS
TIANGUA, 06 DE SETEMBRO DE 2018

BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	40,08
VALOR SEM ENCARGOS:	173,69
VALOR ENCARGOS (88,68%):	18,67
VALOR COM ENCARGOS:	192,36

9.2.3. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01431763	35,50	0,51
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	0,96740744	1,24	1,20
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	0,96740744	11,16	10,80
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 7400* G)	UN	0,01934815	12,99	0,25
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02176666	30,83	0,67
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06191407	1,17	0,07
TOTAL MATERIAL:				13,50

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24185187	9,81	2,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24185187	11,49	2,78
TOTAL SERVIÇO:				5,15
VALOR SEM ENCARGOS:				18,65
VALOR ENCARGOS (88,68%):				2,46
VALOR COM ENCARGOS:				21,11

9.2.4. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,8CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,77461686	0,41	0,32
00007258 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	73,47821891	0,28	20,57
TOTAL MATERIAL:				20,89

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPEÇÃO/FOSSA SEPTICA	UN	0,96827108	21,36	20,68
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,02207658	294,92	6,51
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,83971504	11,50	21,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,59764728	9,20	14,70
88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01597647	226,58	3,62
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,20914655	36,40	7,61
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01742888	204,67	3,57
TOTAL SERVIÇO:				77,85
VALOR SEM ENCARGOS:				98,74
VALOR ENCARGOS (88,68%):				22,79
VALOR COM ENCARGOS:				121,53

9.3.1. 74198/002 - SUMIDURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	13,63184546	5,24	71,43
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,23730298	11,50	2,73
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,25086315	38,00	9,53
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	11,57263674	0,64	7,41
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	68,63286467	0,41	28,14
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,34094142	45,00	15,34
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04068051	45,00	1,83
00007258 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	1397,66612173	0,28	391,35
TOTAL MATERIAL:				527,76

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94824333	11,45	10,86
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,27334441	11,50	129,64
88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,84349714	11,94	260,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,91867131	9,20	146,45
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 406 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHP	0,13947604	1,39	0,19

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006
 CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITARIAS
 TIANGUA, 06 DE SETEMBRO DE 2018

BDI: 26.85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO: 547,95
 VALOR SEM ENCARGOS: 1.075,71
 VALOR ENCARGOS (88,68%): 268,19
 VALOR COM ENCARGOS: 1.343,90

9.4.1. 95463 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	2,84766151	5,42	15,43
TOTAL MATERIAL:				15,43
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
72131 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,72590529	85,33	573,92
87547 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 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6,72590529	11,55	77,68
92423 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA & UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,34399349	29,01	68,00
92917 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	25,51272252	7,80	199,00
94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,35628701	206,68	73,64
TOTAL SERVIÇO:				992,24
VALOR SEM ENCARGOS:				1.007,67
VALOR ENCARGOS (88,68%):				170,67
VALOR COM ENCARGOS:				1.178,34

9.4.2. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,8 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02412768	11,50	0,28
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,04409717	0,14	0,29
TOTAL MATERIAL:				0,57
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02441722	9,79	0,24
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14930209	11,45	1,71
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	0,96510726	5,48	5,29
TOTAL SERVIÇO:				7,24
VALOR SEM ENCARGOS:				7,81
VALOR ENCARGOS (88,68%):				1,30
VALOR COM ENCARGOS:				9,11

9.4.3. 97094 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,12643072	270,15	304,31
TOTAL MATERIAL:				304,31
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48815226	11,50	5,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48815226	9,20	4,49
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06392470	1,45	0,09
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,06392470	0,34	0,02
TOTAL SERVIÇO:				10,21
VALOR SEM ENCARGOS:				314,52
VALOR ENCARGOS (88,68%):				4,72
VALOR COM ENCARGOS:				319,24

10.1. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
----------	------	-------------	------------	-------

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006
CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITARIAS
TIANGUA, 06 DE SETEMBRO DE 2018

BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00004384	UN	1,93695282	9,97	19,31	
00006138	UN	0,96847641	1,76	1,70	
00010420	UN	0,96847641	112,00	108,47	
00037329	KG	0,14226919	38,99	5,55	
				TOTAL MATERIAL:	135,03

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88267	H	0,75541160	11,49	8,68	
88316	H	0,42612962	9,20	3,92	
				TOTAL SERVICOS:	12,60
				VALOR SEM ENCARGOS:	147,63
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	6,03
				VALOR COM ENCARGOS:	153,66

10.2.00007608 - CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2". AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 25,43
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 25,43

10.3.86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
86879	UN	1,00535506	4,01	4,03	
86883	UN	1,00535506	7,33	7,37	
86884	UN	1,00535506	4,93	4,96	
86904	UN	1,00535506	96,08	96,59	
86906	UN	1,00535506	38,41	38,62	
				TOTAL SERVICOS:	151,57
				VALOR SEM ENCARGOS:	151,57
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	6,14
				VALOR COM ENCARGOS:	157,71

10.4.93441 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
86884	UN	1,04528231	4,93	5,15	
86889	UN	1,04528231	565,86	591,48	
86911	UN	1,04528231	32,39	33,86	
86935	UN	1,04528231	151,33	158,18	
				TOTAL SERVICOS:	788,67
				VALOR SEM ENCARGOS:	788,67
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	19,49
				VALOR COM ENCARGOS:	808,16

10.5.86929 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
86876	UN	0,96856454	105,35	102,04	
86879	UN	0,96856454	4,01	3,88	
86883	UN	0,96856454	7,33	7,10	
86913	UN	0,96856454	13,93	13,49	
				TOTAL SERVICOS:	126,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	126,51
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	7,52

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006
 CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITARIAS
 TIANGUA, 06 DE SETEMBRO DE 2018

BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 134,03

11.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00404523	325,02	1,31
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06742049	11,50	0,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00674205	9,20	0,06
TOTAL SERVICO:				2,15
VALOR SEM ENCARGOS:				2,15
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,59
VALOR COM ENCARGOS:				2,74

11.2. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DETALISADAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,03449891	347,64	11,99
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29360770	11,50	3,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10826784	9,20	1,00
TOTAL SERVICO:				16,37
VALOR SEM ENCARGOS:				16,37
VALOR ENCARGOS (88,68%):				3,62
VALOR COM ENCARGOS:				19,99

11.3. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,02613335	21,15	21,70
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	KG	4,70472460	0,44	2,07
00034357 REJUNTE COLORIDO. CIMENTICIO	KG	0,23233208	2,80	0,65
TOTAL MATERIAL:				24,42
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23233208	10,85	2,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14520755	9,20	1,34
TOTAL SERVICO:				3,86
VALOR SEM ENCARGOS:				28,28
VALOR ENCARGOS (88,68%):				1,78
VALOR COM ENCARGOS:				30,06

11.4. 87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,04574956	21,15	22,12
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	KG	4,70587302	0,44	2,07
00034357 REJUNTE COLORIDO. CIMENTICIO	KG	0,23238879	2,80	0,65
TOTAL MATERIAL:				24,84
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61970345	10,85	6,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25175453	9,20	2,32
TOTAL SERVICO:				9,04
VALOR SEM ENCARGOS:				33,88
VALOR ENCARGOS (88,68%):				4,23
VALOR COM ENCARGOS:				38,11

11.5. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00405312	325,02	1,32
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11966374	11,50	1,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05983187	9,20	0,55
TOTAL SERVICO:				3,25
VALOR SEM ENCARGOS:				3,25
VALOR ENCARGOS (88,68%):				1,09
VALOR COM ENCARGOS:				4,34



DELTAAR CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
RUA TRÊS DE MARÇO, Nº 384 - A. LIONS CLUBE - TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.893.889/0001-22



REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006
CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITÁRIAS
TIANGUA, 06 DE SETEMBRO DE 2018

BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

12.1. 73991/002 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96875905	11,50	11,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96875905	9,20	8,91
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01453139	302,74	4,40
TOTAL SERVIÇO:				24,45
VALOR SEM ENCARGOS:				24,45
VALOR ENCARGOS (88,68%):				9,83
VALOR COM ENCARGOS:				34,28

12.2. 73902/001 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,06533408	45,00	47,94
TOTAL MATERIAL:				47,94

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42121384	9,20	22,28
TOTAL SERVIÇO:				22,28
VALOR SEM ENCARGOS:				70,22
VALOR ENCARGOS (88,68%):				9,22
VALOR COM ENCARGOS:				79,44

12.3. 87632 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,48399813	0,41	0,20
00007334 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,42107837	8,05	3,39
TOTAL MATERIAL:				3,59

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,04172064	341,45	14,25
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31943876	11,50	3,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15971939	9,20	1,47
TOTAL SERVIÇO:				19,39
VALOR SEM ENCARGOS:				22,98
VALOR ENCARGOS (88,68%):				4,30
VALOR COM ENCARGOS:				27,28

12.4. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00003777 LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,09163620	0,99	1,08
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,43549317	1,32	0,57
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,08621674	16,19	17,59
TOTAL MATERIAL:				19,24

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13103505	11,45	1,50
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21455297	11,50	2,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34549124	9,20	3,18
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07045312	228,79	16,12
TOTAL SERVIÇO:				23,27
VALOR SEM ENCARGOS:				42,51
VALOR ENCARGOS (88,68%):				4,53
VALOR COM ENCARGOS:				47,04

13.1. 73933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00039022 PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA. 87 X 210 CM	UN	0,57655788	499,90	288,22
TOTAL MATERIAL:				288,22

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006
 CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITARIAS
 TIANGUA, 06 DE SETEMBRO DE 2018

BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88316	H	4,06817936	9,20	37,43
88627	M3	0,00581169	302,80	1,76
TOTAL SERVICOS:				39,19
VALOR SEM ENCARGOS:				327,41
VALOR ENCARGOS (88,68%):				15,69
VALOR COM ENCARGOS:				343,10

13.2. 73933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00039022	UN	0,57655788	499,90	288,22
TOTAL MATERIAL:				288,22

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88316	H	4,06817936	9,20	37,43
88627	M3	0,00581169	302,80	1,76
TOTAL SERVICOS:				39,19
VALOR SEM ENCARGOS:				327,41
VALOR ENCARGOS (88,68%):				15,69
VALOR COM ENCARGOS:				343,10

13.3. 91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00003090	CJ	0,96815957	37,92	36,71
TOTAL MATERIAL:				36,71

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88261	H	0,74257839	11,37	8,44
88316	H	0,37177327	9,20	3,42
TOTAL SERVICOS:				11,86
VALOR SEM ENCARGOS:				48,57
VALOR ENCARGOS (88,68%):				5,67
VALOR COM ENCARGOS:				54,24

13.4. 74047/002 - DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2". E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS (UN)

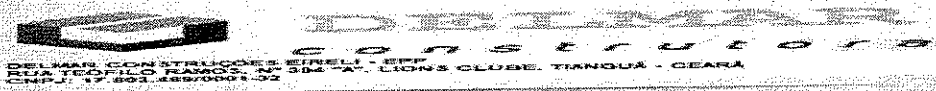
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002420	UN	0,96819037	24,46	23,68
TOTAL MATERIAL:				23,68

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88239	H	0,29045711	9,80	2,85
88261	H	0,29045711	11,37	3,30
TOTAL SERVICOS:				6,15
VALOR SEM ENCARGOS:				29,83
VALOR ENCARGOS (88,68%):				2,92
VALOR COM ENCARGOS:				32,75

13.5. 94567 - JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004377	UN	8,52345376	0,08	0,68
00011199	UN	0,53833359	656,66	353,50
00039961	UN	0,60371235	12,26	7,40
TOTAL MATERIAL:				361,58

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309	H	1,07124317	11,50	12,32
88316	H	0,53562158	9,20	4,93
TOTAL SERVICOS:				17,25
VALOR SEM ENCARGOS:				378,83
VALOR ENCARGOS (88,68%):				8,31
VALOR COM ENCARGOS:				387,14



REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006
 CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITARIAS
 TIANGUA, 06 DE SETEMBRO DE 2018

BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

13.6. 94564 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	23,63368959	0,08	1,89
00011190 JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,69075367	118,90	319,93
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 290 G	UN	1,20754593	12,26	14,80
TOTAL MATERIAL:				336,62
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33915411	11,50	26,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16909276	9,20	10,76
TOTAL SERVICIO:				37,66
VALOR SEM ENCARGOS:				374,28
VALOR ENCARGOS (88,68%):				18,14
VALOR COM ENCARGOS:				392,42

14.1. 73445 - CALIÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,42579482	0,73	0,31
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,01451573	1,36	0,02
TOTAL MATERIAL:				0,33
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30483039	11,47	3,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10161013	9,20	0,93
TOTAL SERVICIO:				4,43
VALOR SEM ENCARGOS:				4,76
VALOR ENCARGOS (88,68%):				2,16
VALOR COM ENCARGOS:				6,92

14.2. 73446 - PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,11606467	1,47	0,17
00007293 TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	0,12573673	23,34	2,93
TOTAL MATERIAL:				3,10
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58032335	11,47	6,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19344112	9,20	1,78
TOTAL SERVICIO:				8,44
VALOR SEM ENCARGOS:				11,54
VALOR ENCARGOS (88,68%):				4,11
VALOR COM ENCARGOS:				15,65

15.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,04847669	4,21	0,20
TOTAL MATERIAL:				0,20
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13573475	9,20	1,25
TOTAL SERVICIO:				1,25
VALOR SEM ENCARGOS:				1,45
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,52
VALOR COM ENCARGOS:				1,97

16.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,97996229	R\$ 4,89	R\$ 4,79
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,91984916	R\$ 7,65	R\$ 29,99
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	0,97996229	R\$ 160,00	R\$ 156,79
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,10779585	R\$ 10,98	R\$ 1,18
TOTAL MATERIAL:				R\$ 192,75
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97996229	R\$ 17,25	R\$ 16,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95992458	R\$ 13,01	R\$ 25,50
94962 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	0,00799962	R\$ 201,09	R\$ 1,97
TOTAL SERVICIO:				R\$ 44,37
VALOR:				R\$ 237,13
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 223,81



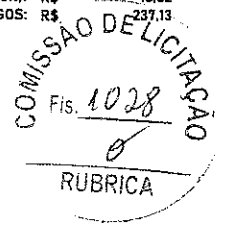
DELMAE CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 334 - A, LINDA OLIVEIRA, TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.803.459/0001-32

REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006
CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITARIAS
TIANGUA, 04 DE SETEMBRO DE 2018

BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (88,68%): R\$ 13,32
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 237,13




André Luiz Nunes
Eng. Civil CREA 47215 - D
CPF: 026.546.073 - 56



REFERENTE TOMADA DE PREÇOS TP 2018.08.14.006
CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS E SANITARIAS
TIANGUA, 06 DE SETEMBRO DE 2018

BDI: 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	TOTAL	8,5400	3,5200
	Horista = 88,68%		
	Mensalista = 50,78%		
	A + B + C + D		

André Luiz Nunes
 Eng. Civil CREA 47215 - D
 CPF: 026.546.073 - 56

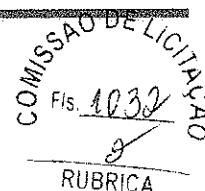
Handwritten signature and initials.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1031
RUBRICA



BORGES E LIMA CONSTRUÇÕES EIRELI

[Handwritten signature]



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL MASSAPÊ
TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.08.14.006/2018
DATA DA LICITAÇÃO -09 DE SETEMBRO DE 2018.**

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objetivo do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.03.28.005 cujo objeto é **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - DISTRITOS - CONVÊNIO Nº 855642/2017 E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - DISTRITOS - CONVÊNIO Nº 855035/2017, CONVÊNIOS COM A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - FUNASA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.** pelo preço global de R\$919.056.42 (Noventa e Um Milhões e Novecentos e Cinco Mil e Seiscentos e Quarenta e Dois Reais)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Tiago Ismar Silva de Lima, portador da carteira de Identidade Nº200028125933 e CPF nº 014.392.013-82, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (*sessenta*) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tianguá, 09 de SETEMBRO de 2018.

BORGES E LIMA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 03.987.529/0001-39

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES E MELHORIAS HABITACIONAIS

DATA: 06 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: MASSAPÉ



RESUMO DE ORÇAMENTO

ITEM	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES	UND	QUANT	VALOR TOTAL
1	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES	UND	1	R\$ 463.207,46
2	MELHORIAS HABITACIONAIS CONTRA A DOENÇA DE CHAGAS	UND	1	R\$ 455.848,96
			TOTAL	R\$ 919.056,42

PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$919.056,42 (Noventa e Um Milhões e Novecentos e Cinco Mil e Seiscentos e Quarenta e Dois Reais)

Borges & Lima Construções Eireli
CNPJ: 03.987.529/0001-39

Borges & Lima Construções Eireli
CNPJ: 03.987.529/0001-39



Handwritten signature and scribbles.

OBRA: UNIDADES HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

DATA: 06 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: MASSAPÉ



RESUMO DOS LOTES

ITEM	MELHORIAS HABITACIONAIS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CASA COM 1 QUARTO COM MSD E RESERVATÓRIO COM ÁGUA	UND	4	R\$ 42.141,68	R\$ 168.566,73
2	CASA COM 2 QUARTOS COM MSD E RESERVATÓRIO COM ÁGUA	UND	5	R\$ 47.817,49	R\$ 239.087,44
3	CASA COM 3 QUARTOS COM MSD E RESERVATÓRIO COM ÁGUA	UND	1	R\$ 53.445,25	R\$ 53.445,25
4	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M ²	8,8	R\$ 239,55	R\$ 2.108,04
				VALOR TOTAL PROPOSTA	R\$ 463.207,46

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 463.207,46(Quatrocentos e Sessenta e Três Mil e Duzentos e Sete Reais e Quarenta e Seis Centavos)

Borges Lima Construções Eireli
CNPJ nº 03.987.529/0001-39



OBRA: UNIDADES HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

DATA: 06 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: MASSAPÉ



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FIS. 1035

RUBRICA

CASA COM 1 QUARTO COM MÔS E RESERVATORIO COM AGUA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 184,53
1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	49,16	R\$ 0,30	R\$ 14,75
1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	36,20	R\$ 4,69	R\$ 169,79
2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				R\$ 627,20
2.1	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.120,00	R\$ 0,56	R\$ 627,20
3		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 1.140,29
3.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	5,41	R\$ 184,75	R\$ 999,50
3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,69	R\$ 30,02	R\$ 140,79
4		FUNDAÇÃO				R\$ 2.260,31
4.1	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	M2	12,03	R\$ 23,29	R\$ 280,16
4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	4,81	R\$ 260,98	R\$ 1.255,31
4.3	96819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	8,02	R\$ 16,92	R\$ 135,70
4.4	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,02	R\$ 97,86	R\$ 589,12
5		ESTRUTURA				R\$ 1.362,96
5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	3,09	R\$ 53,26	R\$ 164,04
5.2	93182	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,60	R\$ 18,45	R\$ 380,07
5.3	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	20,60	R\$ 14,29	R\$ 294,37
5.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	6,02	R\$ 26,24	R\$ 157,96
5.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,10	R\$ 9,14	R\$ 366,51
6		PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)				R\$ 3.056,02
6.1	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	102,62	R\$ 29,78	R\$ 3.056,02
7		COBERTURA				R\$ 4.104,94
7.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	48,75	R\$ 53,04	R\$ 2.585,70
7.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	48,75	R\$ 19,97	R\$ 973,54

OBRA: UNIDADES HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS
 DATA: 06 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: MASSAPÉ



Fls. 1036

RUBRICA

CASA COM 1 QUARTO COM MDS E RESERVATÓRIO COM AGUA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL
7.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	8,46	R\$ 12,33	R\$ 104,31
7.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 06/2016	M	30,17	R\$ 14,63	R\$ 441,39
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 1.535,32
8.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 56,09	R\$ 56,09
8.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	R\$ 9,12	R\$ 145,92
8.3	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	25,49	R\$ 5,21	R\$ 132,80
8.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	98,98	R\$ 2,10	R\$ 207,86
8.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,00	R\$ 3,37	R\$ 40,44
8.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 11,13	R\$ 22,26
8.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13
8.8	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 12,19	R\$ 24,38
8.9	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 17,15	R\$ 68,60
8.10	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 46,72	R\$ 46,72
8.11	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	R\$ 29,94	R\$ 89,82
8.12	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	R\$ 5,49	R\$ 54,90
8.13	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 14,56	R\$ 72,80
8.14	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILÍNDRICO CLASSE 15KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,00	R\$ 23,40	R\$ 561,60
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 5.247,81
9.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 1.107,75
9.1.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 90,19	R\$ 450,95
9.1.2	74144/002	SUPORTE APOIO CAIXA D'ÁGUA BARROTES MADEIRA DE 1	UN	1,00	R\$ 21,66	R\$ 21,66
9.1.3	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 501,73	R\$ 501,73

OBRA: UNIDADES HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

DATA: 06 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: MASSAPÉ



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1037

CASA COM 1 QUARTO COM MDS E RESERVATORIO COM AGUA

RUBRICA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL
9.1.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 73,14	R\$ 73,14
9.1.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 32,77	R\$ 32,77
9.1.6	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 27,50	R\$ 27,50
9.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 722,03
9.2.1	89959	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 147,52	R\$ 147,52
9.2.2	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 191,17	R\$ 191,17
9.2.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 20,97	R\$ 20,97
9.2.4	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	3,00	R\$ 120,79	R\$ 362,37
9.3	SUMIDOURO					R\$ 1.235,10
9.3.1	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	R\$ 1.235,10	R\$ 1.235,10
9.4	TANQUE SEPTICO					R\$ 2.182,93
9.4.1	95463	FOSSE SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	R\$ 1.073,99	R\$ 1.073,99
9.4.2	92784	ARMAÇÃO DE LAJE 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	3,40	R\$ 9,05	R\$ 30,77
9.4.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	3,40	R\$ 317,11	R\$ 1.078,17
10	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 1.130,72
10.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	R\$ 152,72	R\$ 152,72
10.2	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", ÁGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 4,29	R\$ 4,29
10.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 151,02	R\$ 151,02

OBRA: UNIDADES HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

DATA: 06 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: MASSAPÊ



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 1038
 0

CASA COM 1 QUARTO COM MDS E RESERVATORIO COM AGUA

RUBRICA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL
10.4	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF 12/2013	UN	1,00	R\$ 689,48	R\$ 689,48
10.5	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 133,21	R\$ 133,21
11	REVESTIMENTOS (internos/externo de paredes e teto do wc)					R\$ 5.387,20
11.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	205,24	R\$ 2,72	R\$ 558,25
11.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	205,24	R\$ 20,94	R\$ 4.297,73
11.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	11,28	R\$ 29,87	R\$ 336,99
11.4	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	2,88	R\$ 37,97	R\$ 109,07
11.5	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	19,82	R\$ 4,30	R\$ 85,23
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 1.839,97
12.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	29,16	R\$ 34,08	R\$ 993,77
12.2	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	2,14	R\$ 78,97	R\$ 169,00
12.3	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	1,46	R\$ 27,12	R\$ 39,60
12.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	13,63	R\$ 46,75	R\$ 637,20
13	ESQUADRIAS					R\$ 3.410,21
13.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	1,00	R\$ 340,99	R\$ 340,99
13.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	3,00	R\$ 341,01	R\$ 1.023,03
13.3	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	UN	4,00	R\$ 53,92	R\$ 215,68
13.4	74047/002	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2". E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	12,00	R\$ 32,53	R\$ 390,36

OBRA: UNIDADES HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS
 DATA: 06 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: MASSAPÉ



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 1039
 8

RUBRICA

CASA COM 1 QUARTO COM MDS E RESERVATORIO COM AGUA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL
13.5	94567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	4,50	R\$ 288,83	R\$ 1.299,74
13.6	94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,36	R\$ 390,03	R\$ 140,41
14	PINTURAS (paredes-externas, internas, esquadrias e teto)					R\$ 1.863,64
14.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	205,24	R\$ 6,88	R\$ 1.412,05
14.2	73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE	M2	29,06	R\$ 15,54	R\$ 451,59
15	LIMPEZA					R\$ 70,94
15.1	9637	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	36,195	R\$ 1,96	R\$ 70,94
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 33.221,67
					VALOR BDI 26,85%:	R\$ 8.920,02
					VALOR TOTAL:	R\$ 42.141,69
16	PLACA DE OBRA					R\$ 2.108,04
16.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,80	R\$ 239,55	R\$ 2.108,04

Borges & Lima Construções Eireli
 CNPJ 02.987.529/0001-39



OBRA: UNIDADES HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

DATA: 08 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: MASSAPÉ

CASA COM 1 QUARTO COM MDS E RESERVATORIO COM AGUA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS	R\$ 184,53	100% R\$ 184,53					
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 627,20	100% R\$ 627,20					
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.140,29	50% R\$ 570,15					50% R\$ 570,15
4	FUNDAÇÃO	R\$ 2.260,31	33% R\$ 753,36	33% R\$ 753,36	33% R\$ 753,59			
5	ESTRUTURA	R\$ 1.362,96		33% R\$ 454,28	33% R\$ 454,28	33% R\$ 454,41		
6	PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)	R\$ 3.056,02	25% R\$ 764,01	25% R\$ 764,01	25% R\$ 764,01	25% R\$ 764,01		
7	COBERTURA	R\$ 4.104,94		25% R\$ 1.026,23	25% R\$ 1.026,23	25% R\$ 1.026,23	25% R\$ 1.026,23	
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 1.535,32		33% R\$ 511,72	33% R\$ 511,72	33% R\$ 511,88		
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 5.247,81		50% R\$ 2.623,91	50% R\$ 2.623,91			
10	INSTALAÇÕES METAS E ACESSÓRIOS	R\$ 1.130,72		100% R\$ 1.130,72				
11	REVESTIMENTOS (internos/externo de paredes e teto do wc)	R\$ 5.387,20		100% R\$ 5.387,20				
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 1.839,57	100% R\$ 1.839,57					
13	ESQUADRIAS	R\$ 3.410,21		100% R\$ 3.410,21				
14	PINTURAS (paredes-externas, internas, esquadrias e teto)	R\$ 1.863,64		100% R\$ 1.863,64				
15	LIMPEZA	R\$ 70,94	17% R\$ 11,83	17% R\$ 11,83	17% R\$ 11,83	17% R\$ 11,83	17% R\$ 11,82	17% R\$ 11,82
16	PLACA DE OBRA	R\$ 2.108,04	100% R\$ 2.108,04					
SUB TOTAL		R\$ 33.221,67	R\$ 4.750,63	R\$ 17.937,10	R\$ 6.145,56	R\$ 2.768,35	R\$ 1.038,05	R\$ 581,96
			18%	52%	18%	8%	3%	2%
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 8.920,02	R\$ 1.256,54	R\$ 4.744,36	R\$ 1.625,50	R\$ 732,23	R\$ 274,57	R\$ 153,93
			R\$ 6.007,17	R\$ 22.681,47	R\$ 7.771,06	R\$ 3.500,58	R\$ 1.312,62	R\$ 735,89
		R\$ 42.141,68	R\$ 6.007,17	R\$ 28.688,64	R\$ 36.459,70	R\$ 39.960,28	R\$ 41.272,90	R\$ 42.008,80

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FIS 1040
 RUBRICA

OBRA: UNIDADES HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

DATA: 06 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: MASSAPÉ



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1041

RUBRICA

CASA COM 02 QUARTOS COM MDS E RESERVATORIO COM AGUA							
PLANILHA ORÇAMENTARIA							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 228,34	
1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	57,95	R\$ 0,30	R\$ 17,39	
1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	44,96	R\$ 4,69	R\$ 210,96	
2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				R\$ 683,93	
2.1	72940	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.221,30	R\$ 0,56	R\$ 683,93	
3		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 1.319,52	
3.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	6,19	R\$ 184,75	R\$ 1.143,60	
3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,86	R\$ 30,02	R\$ 175,92	
4		FUNDAÇÃO				R\$ 2.587,07	
4.1	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MAÇO 30KG PEDRA-DE-MÃO H=10CM	M2	13,76	R\$ 23,29	R\$ 320,47	
4.2	93518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	5,51	R\$ 260,98	R\$ 1.438,00	
4.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	9,18	R\$ 16,92	R\$ 155,33	
4.4	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,88	R\$ 97,80	R\$ 673,28	
5		ESTRUTURA				R\$ 1.621,70	
5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 36CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	3,08	R\$ 53,29	R\$ 164,04	
5.2	93182	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,20	R\$ 18,45	R\$ 483,39	
5.3	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,20	R\$ 14,29	R\$ 374,40	
5.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	6,66	R\$ 26,24	R\$ 174,53	
5.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,88	R\$ 9,14	R\$ 419,34	
6		PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)				R\$ 3.398,79	
6.1	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	114,13	R\$ 29,78	R\$ 3.398,79	
7		COBERTURA				R\$ 4.888,35	
7.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	59,39	R\$ 53,04	R\$ 3.150,05	
7.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	59,39	R\$ 19,97	R\$ 1.186,02	
7.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	8,46	R\$ 12,33	R\$ 104,31	
7.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	M	30,62	R\$ 14,63	R\$ 447,97	
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 1.872,60	

OBRA: UNIDADES HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

DATA: 06 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: MASSAPÉ



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1042
RUBRICA

CASA COM 02 QUARTOS COM MDS E RESERVATORIO COM AGUA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
8.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 56,09	R\$ 56,09
8.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R\$ 9,12	R\$ 182,40
8.3	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,82	R\$ 5,21	R\$ 164,74
8.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	123,24	R\$ 2,10	R\$ 258,80
8.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	R\$ 3,37	R\$ 40,44
8.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 11,13	R\$ 22,26
8.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13
8.8	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 12,19	R\$ 36,57
8.9	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 17,15	R\$ 102,90
8.10	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 46,72	R\$ 46,72
8.11	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 29,94	R\$ 89,82
8.12	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	R\$ 5,49	R\$ 71,37
8.13	93044	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 14,56	R\$ 87,36
8.14	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	30,00	R\$ 23,40	R\$ 702,00
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 6.378,53
9.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 1.107,75
9.1.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 90,19	R\$ 450,95
9.1.2	74144/002	SUPORTE APOIO CAIXA D'AGUA BARROTES MADEIRA DE 1	UN	1,00	R\$ 21,66	R\$ 21,66
9.1.3	88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 501,73	R\$ 501,73
9.1.4	89997	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 73,14	R\$ 73,14
9.1.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 32,77	R\$ 32,77
9.1.6	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 27,50	R\$ 27,50
9.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 722,03
9.2.1	89959	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 147,52	R\$ 147,52
9.2.2	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 191,17	R\$ 191,17

OBRA: UNIDADES HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS
 DATA: 06 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: MASSAPÉ



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 1043

RUBRICA

CASA COM 02 QUARTOS COM MDS E RESERVATORIO COM AGUA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
9.2.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 20,97	R\$ 20,97
9.2.4	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3,00	R\$ 120,79	R\$ 362,37
9.3	SUMIDOURO					R\$ 1.235,10
9.3.1	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	R\$ 1.235,10	R\$ 1.235,10
9.4	TANQUE SEPTICO					R\$ 2.182,93
9.4.1	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	R\$ 1.073,99	R\$ 1.073,99
9.4.2	92784	ARMAÇÃO DE LAJE 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	3,40	R\$ 9,05	R\$ 30,77
9.4.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	3,40	R\$ 317,11	R\$ 1.078,17
9.5	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 1.130,72
9.5.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	R\$ 152,72	R\$ 152,72
9.5.2	00007606	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2". AGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 4,29	R\$ 4,29
9.5.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA OROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 151,02	R\$ 151,02
9.5.4	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA OROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 689,49	R\$ 689,49
9.5.5	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 133,21	R\$ 133,21
10	REVESTIMENTOS (Internos/externo de paredes e teto do wc)					R\$ 5.933,75
10.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	228,26	R\$ 2,72	R\$ 620,87
10.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	228,26	R\$ 20,94	R\$ 4.779,76
10.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	11,28	R\$ 29,87	R\$ 336,93
10.4	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	2,88	R\$ 37,87	R\$ 109,07

OBRA: UNIDADES HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS
 DATA: 06 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: MASSAPÉ



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 1044
 RUBRICA

CASA COM 02 QUARTOS COM MDS E RESERVATORIO COM AGUA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
10.5	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	20,26	R\$ 4,30	R\$ 87,12
11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 2.218,93
11.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	36,94	R\$ 34,08	R\$ 1.258,92
11.2	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	2,60	R\$ 78,87	R\$ 205,32
11.3	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014.	M2	1,85	R\$ 27,12	R\$ 50,17
11.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	15,07	R\$ 46,75	R\$ 704,52
12	ESQUADRIAS					R\$ 4.335,97
12.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	1,00	R\$ 340,99	R\$ 340,99
12.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	4,00	R\$ 341,01	R\$ 1.364,04
12.3	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00	R\$ 53,92	R\$ 269,60
12.4	74047/002	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	15,00	R\$ 32,53	R\$ 487,95
12.5	94567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA AF_07/2016	M2	6,00	R\$ 288,83	R\$ 1.732,98
12.6	94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA AF_07/2016	M2	0,36	R\$ 390,03	R\$ 140,41
13	PINTURAS (paredes-externas, internas, esquadrias e teto)					R\$ 2.140,44
13.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	228,26	R\$ 6,86	R\$ 1.570,43
13.2	73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE	M2	36,68	R\$ 15,54	R\$ 570,01
14	LIMPEZA					R\$ 88,16
14.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	44,98	R\$ 1,96	R\$ 88,16
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 37.696,09
					VALOR BDI 26,35%:	R\$ 10.121,40
					VALOR TOTAL:	R\$ 47.817,49

Borges & Lima Construções Eireli
 CNPJ nº 06.987.529/0001-39

OBRA: UNIDADES HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS
 DATA: 06 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: MASSAPÉ



CASA COM 2 QUARTOS COM MDS E RESERVATORIO COM AGUA
 CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 228,34	100% R\$ 228,34					
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 683,93	100% R\$ 683,93					
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.319,52	50% R\$ 659,76					50% R\$ 659,76
4	FUNDAÇÃO	R\$ 2.587,07	33% R\$ 862,27	33% R\$ 862,53	33% R\$ 862,27			
5	ESTRUTURA	R\$ 1.621,70		33% R\$ 540,51	33% R\$ 540,51	33% R\$ 540,68		
6	PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)	R\$ 3.398,70	25% R\$ 849,70	25% R\$ 849,70	25% R\$ 849,70	25% R\$ 849,70		
7	COBERTURA	R\$ 4.888,35		25% R\$ 1.222,09	25% R\$ 1.222,09	25% R\$ 1.222,09	25% R\$ 1.222,09	
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 1.872,60		33% R\$ 624,14	33% R\$ 624,14	33% R\$ 624,33		
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 6.378,53		50% R\$ 3.189,27	50% R\$ 3.189,27			
10	REVESTIMENTOS (intermos/externo de paredes e teto do wc)	R\$ 5.933,75		100% R\$ 5.933,75				
11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 2.218,93	100% R\$ 2.218,93					
12	ESQUADRIAS	R\$ 4.335,97		100% R\$ 4.335,97				
13	PINTURAS (paredes-externas, internas, esquadrias e teto)	R\$ 2.140,44		100% R\$ 2.140,44				
14	LIMPEZA	R\$ 88,16	17% R\$ 14,70	17% R\$ 14,70	17% R\$ 14,70	17% R\$ 14,70	17% R\$ 14,69	17% R\$ 14,69
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 10.121,40	14% R\$ 1.459,41	47% R\$ 5.214,04	25% R\$ 1.931,63	9% R\$ 860,02	3% R\$ 327,13	2% R\$ 178,39
		R\$ 47.817,49	R\$ 5.517,63	R\$ 19.712,93	R\$ 7.302,93	R\$ 3.251,48	R\$ 1.236,77	R\$ 674,46
			R\$ 6.977,04	R\$ 24.926,87	R\$ 9.234,56	R\$ 4.111,50	R\$ 1.563,90	R\$ 897,66

1045
 RUBRICA
 CAIXA DE LICITAÇÃO

[Handwritten signature]

OBRA: UNIDADES HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

DATA: 06 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: MASSAPÉ



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1046

RUBRICA

CASA COM 03 QUARTOS COM MDS E RESERVATORIO COM AGUA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 253,52
1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	63,71	R\$ 0,30	R\$ 19,11
1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	48,98	R\$ 4,89	R\$ 234,41
2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				R\$ 865,95
2.1	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.546,34	R\$ 0,56	R\$ 865,95
3		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 1.492,05
3.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_08/2017	M3	7,02	R\$ 184,75	R\$ 1.296,95
3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,50	R\$ 30,02	R\$ 195,13
4		FUNDAÇÃO				R\$ 2.931,12
4.1	74079/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MAÇO 30KG PEDRA-DE-MÃO H=10CM	M2	15,60	R\$ 23,29	R\$ 363,32
4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	6,24	R\$ 260,98	R\$ 1.628,52
4.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	10,40	R\$ 16,92	R\$ 175,97
4.4	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	7,80	R\$ 97,66	R\$ 763,31
5		ESTRUTURA				R\$ 1.885,12
5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 30M, INTER-EIXO 380M, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	3,08	R\$ 53,26	R\$ 164,04
5.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	31,80	R\$ 18,45	R\$ 586,71
5.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	31,80	R\$ 14,29	R\$ 454,42
5.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	7,60	R\$ 26,24	R\$ 204,67
5.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	52,00	R\$ 9,14	R\$ 475,28
6		PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)				R\$ 3.961,63
6.1	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_05/2014	M2	133,03	R\$ 29,78	R\$ 3.961,63
7		COBERTURA				R\$ 5.351,12
7.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	65,25	R\$ 53,04	R\$ 3.460,86
7.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	65,25	R\$ 19,97	R\$ 1.303,04
7.3	94221	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_06/2016	M	9,30	R\$ 12,33	R\$ 114,67
7.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	M	32,30	R\$ 14,63	R\$ 472,55
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 1.989,39

OBRA: UNIDADES HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS
 DATA: 06 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: MASSAPÉ



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 1044
 RUBRICA

CASA COM 03 QUARTOS COM MDS E RESERVATORIO COM ÁGUA
 PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
8.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 56,09	R\$ 56,09
8.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	R\$ 9,12	R\$ 155,04
8.3	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,03	R\$ 5,21	R\$ 104,36
8.4	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	112,05	R\$ 2,10	R\$ 235,31
8.5	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	R\$ 3,37	R\$ 50,55
8.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 11,13	R\$ 22,26
8.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13
8.8	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 12,19	R\$ 48,76
8.9	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 17,15	R\$ 137,20
8.10	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 46,72	R\$ 46,72
8.11	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 29,94	R\$ 89,82
8.12	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	R\$ 5,49	R\$ 87,84
8.13	83044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 14,56	R\$ 101,92
8.14	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HIPOT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	36,00	R\$ 23,40	R\$ 842,40
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 5.247,81
9.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 1.107,75
9.1.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 90,19	R\$ 450,95
9.1.2	74144/002	SUPORTE APOIO CAIXA D ÁGUA BARROTES MADEIRA DE 1	UN	1,00	R\$ 21,66	R\$ 21,66
9.1.3	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 501,73	R\$ 501,73
9.1.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 73,14	R\$ 73,14
9.1.5	88353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 32,77	R\$ 32,77
9.1.6	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4". FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 27,50	R\$ 27,50
9.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 722,03
9.2.1	89959	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 147,52	R\$ 147,52
9.2.2	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 191,17	R\$ 191,17
9.2.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 20,97	R\$ 20,97

OBRA: UNIDADES HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

DATA: 06 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: MASSAPÉ



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 1048

CASA COM 03 QUARTOS COM MDS E RESERVATORIO COM AGUA

RUBRICA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
9.2.4	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM. COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3,00	R\$ 120,79	R\$ 362,37
9.3	SUMIDOURO					R\$ 1.235,10
9.3.1	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	R\$ 1.235,10	R\$ 1.235,10
9.4	TANQUE SEPTICO					R\$ 2.182,93
9.4.1	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	R\$ 1.073,99	R\$ 1.073,99
9.4.2	92784	ARMAÇÃO DE LAJE 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	3,40	R\$ 9,05	R\$ 30,77
9.4.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	3,40	R\$ 317,11	R\$ 1.078,17
10	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 1.130,72
10.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	R\$ 152,72	R\$ 152,72
10.2	00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 " AGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 4,29	R\$ 4,29
10.3	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 151,02	R\$ 151,02
10.4	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 689,49	R\$ 689,49
10.5	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 133,21	R\$ 133,21
11	REVESTIMENTOS (internos/externo de paredes e teto do wc)					R\$ 6.833,92
11.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	266,07	R\$ 2,72	R\$ 723,71
11.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	266,07	R\$ 20,94	R\$ 5.571,51
11.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_08/2014	M2	11,29	R\$ 29,87	R\$ 336,93
11.4	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	2,88	R\$ 37,87	R\$ 109,07
11.5	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	21,56	R\$ 4,30	R\$ 92,71
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 2.331,15

OBRA: UNIDADES HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

DATA: 06 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: MASSAPÉ



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FIS. 1049
 RUBRICA

CASA COM 03 QUARTOS COM MDS E RESERVATORIO COM AGUA
 PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
12.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	41,25	R\$ 34,08	R\$ 1.313,81
12.2	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	2,85	R\$ 78,97	R\$ 225,06
12.3	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	2,06	R\$ 27,12	R\$ 52,22
12.4	84892	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	15,83	R\$ 46,75	R\$ 740,05
13	ESQUADRIAS					R\$ 5.261,74
13.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	1,00	R\$ 340,99	R\$ 340,99
13.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	5,00	R\$ 341,01	R\$ 1.705,05
13.3	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	R\$ 53,92	R\$ 323,52
13.4	74047/002	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	UN	18,00	R\$ 32,53	R\$ 585,54
13.5	94567	JANELA DE AÇO DE COPRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	7,50	R\$ 288,83	R\$ 2.166,23
13.6	94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,36	R\$ 390,03	R\$ 140,41
14	PINTURAS (paredes-externas, internas, esquadrias e teto)					R\$ 2.499,40
14.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	268,07	R\$ 6,88	R\$ 1.830,58
14.2	73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE	M2	43,04	R\$ 15,54	R\$ 668,84
15	LIMPEZA					R\$ 97,96
15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	49,99	R\$ 1,96	R\$ 97,96
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 42.132,63
					VALOR BDI 26,35%:	R\$ 11.312,81
					VALOR TOTAL:	R\$ 53.445,25

Borges & Lima Construções Eireli
 CNPJ: 02.987.529/0001-0

(Handwritten signature and initials)

OBRA: UNIDADES HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

DATA: 06 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: MASSAPE



CASA COM 3 QUARTOS COM MDS E RESERVATORIO COM AGUA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 253,52	100% R\$ 253,52					
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 865,95	100% R\$ 865,95					
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.492,08	50% R\$ 746,04					50% R\$ 746,04
4	FUNDAÇÃO	R\$ 2.931,12	33% R\$ 976,94	33% R\$ 976,94	33% R\$ 977,23			
5	ESTRUTURA	R\$ 1.885,12		33% R\$ 628,31	33% R\$ 628,31	33% R\$ 628,50		
6	PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)	R\$ 3.961,63	25% R\$ 990,41	25% R\$ 990,41	25% R\$ 990,41	25% R\$ 990,41		
7	COBERTURA	R\$ 5.351,12		25% R\$ 1.337,78	25% R\$ 1.337,78	25% R\$ 1.337,78	25% R\$ 1.337,78	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.989,39		33% R\$ 663,06	33% R\$ 663,06	33% R\$ 663,26		
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 5.247,81		50% R\$ 2.623,91	50% R\$ 2.623,91			
10	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 1.130,72		100% R\$ 1.130,72				
11	REVESTIMENTOS (interno/externo de paredes e teto do wc)	R\$ 6.833,92		100% R\$ 6.833,92				
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 2.331,15	100% R\$ 2.331,15					
13	ESQUADRIAS	R\$ 5.261,74		100% R\$ 5.261,74				
14	PINTURAS (paredes-externas, internas, esquadrias e teto)	R\$ 2.499,40		100% R\$ 2.499,40				
15	LIMPEZA	R\$ 97,96	17% R\$ 16,33	17% R\$ 16,33	17% R\$ 16,33	17% R\$ 16,33	17% R\$ 16,32	17% R\$ 16,32
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 11.312,61	15% R\$ 1.634,70	54% R\$ 6.073,59	17% R\$ 1.914,20	9% R\$ 961,80	3% R\$ 358,16	2% R\$ 201,64
		R\$ 53.445,25	R\$ 6.180,33	R\$ 22.962,52	R\$ 7.237,04	R\$ 3.636,28	R\$ 1.354,10	R\$ 762,36
			R\$ 7.815,03	R\$ 29.036,11	R\$ 9.151,23	R\$ 4.598,08	R\$ 1.712,26	R\$ 964,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
F.º 1050

OBRA: UNIDADES HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

DATA: 06 DE SETEMBRO DE 2019

LOCAL: MASSAPÉ



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 1051
 0
 RUBRICA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00182540	148,34	0,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00155159	9,20	0,01
TOTAL SERVIÇO:				0,28
VALOR SEM ENCARGOS:				0,28
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,02
VALOR COM ENCARGOS:				0,30

74077003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01927808	11,50	0,22
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM ØX3 NÃO AFARLHADA	M	0,11536247	7,65	0,88
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00553903	10,80	0,10
00010587 TABUA MADEIRA GA QUALIDADE 2,5 X 23,0 CM (1 X 9") NÃO AFARLHADA	M	0,10284855	5,47	0,56
TOTAL MATERIAL:				1,76
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09639039	11,45	1,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09639039	9,20	0,89
TOTAL SERVIÇO:				1,99
VALOR SEM ENCARGOS:				3,75
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,94
VALOR COM ENCARGOS:				4,69

72840 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 8 T, RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
5524 CAMINHÃO T000 PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE	CHP	0,00439940	120,59	0,53
TOTAL SERVIÇO:				0,53
VALOR SEM ENCARGOS:				0,53
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,03
VALOR COM ENCARGOS:				0,56

96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,92149229	11,50	56,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,63739273	9,20	70,26
TOTAL SERVIÇO:				126,86
VALOR SEM ENCARGOS:				126,86
VALOR ENCARGOS (88,68%):				57,89
VALOR COM ENCARGOS:				184,75

96985 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30745824	9,20	21,23
TOTAL SERVIÇO:				21,23
VALOR SEM ENCARGOS:				21,23
VALOR ENCARGOS (88,68%):				8,79
VALOR COM ENCARGOS:				30,02

74078001 - AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS CIMACO 30KG PEDRA-DE-MÃO H=10CM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004730 PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO)	M3	0,09316019	47,05	4,52
TOTAL MATERIAL:				4,52
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44240283	9,20	13,27
TOTAL SERVIÇO:				13,27
VALOR SEM ENCARGOS:				17,79
VALOR ENCARGOS (88,68%):				5,50
VALOR COM ENCARGOS:				23,29

93318 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000654 BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	60,16348328	2,20	132,36
TOTAL MATERIAL:				132,36
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,56167720	11,50	40,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,56167720	9,20	32,77
88331 ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA MEDIA) PREPARO MANUAL	M3	0,06738304	271,34	18,28
TOTAL SERVIÇO:				92,01

OBRA: UNIDADES HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS
 DATA: 06 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: MASSAPÉ



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 1052

RUBRICA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM	KG	0,47052551	5,53	2,60	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7,3 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) -	M3	0,01726933	224,22	3,85	
					TOTAL SERVIÇO:	15,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,65
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,69
					VALOR COM ENCARGOS:	18,45
93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL						
0002592	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	L	0,00480433	6,74	0,03	
0003917	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO	UN	5,75591653	0,14	0,81	
					TOTAL MATERIAL:	0,84
SERVIÇO						
87294	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA	M3	0,60182588	291,51	0,51	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03033272	11,50	1,04	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10222654	9,20	0,95	
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	M2	0,11724034	42,74	5,01	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM	KG	0,23539332	5,72	1,69	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7,3 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) -	M3	0,01153184	224,22	2,59	
					TOTAL SERVIÇO:	11,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,83
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,66
					VALOR COM ENCARGOS:	14,29
93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL						
0002592	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	L	0,00336731	6,74	0,02	
0003917	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO	UN	5,77153273	0,14	0,81	
					TOTAL MATERIAL:	0,83
SERVIÇO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34822157	11,50	3,99	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17314586	9,20	1,59	
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	M2	0,13239443	42,74	8,22	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM	KG	0,75591046	6,11	4,64	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7,3 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) -	M3	0,01481350	224,22	3,32	
					TOTAL SERVIÇO:	21,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,58
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,66
					VALOR COM ENCARGOS:	26,24
96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL						
0003337	ARAME RECOCIDO 18 SWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02267754	11,50	0,26	
0003917	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO	UN	1,14133101	0,14	0,16	
					TOTAL MATERIAL:	0,44
SERVIÇO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04839593	9,73	0,45	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14482458	11,45	1,66	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM	KG	0,85310183	5,53	5,30	
					TOTAL SERVIÇO:	7,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,66
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,28
					VALOR COM ENCARGOS:	9,14
87478 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA						
MATERIAL						
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20	M	0,40394305	1,30	0,53	
00037595	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,00483595	43,29	0,21	
00037592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5	UN	12,83961655	1,10	14,12	
					TOTAL MATERIAL:	14,86
SERVIÇO						
87369	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA	M3	0,01000240	347,64	3,48	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46164921	11,50	5,31	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23082461	9,20	2,12	
					TOTAL SERVIÇO:	10,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,77
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,91
					VALOR COM ENCARGOS:	29,78
92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL						
MATERIAL						
00004403	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 1,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU	M	2,42600223	2,05	4,97	
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU	M	0,69329028	18,00	12,48	

OBRA: UNIDADES HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS
 DATA: 06 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: MASSAPÉ



COMISSÃO
 Fis. 1053
 RUBRICA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				TOTAL MATERIAL: 1,28
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23740453	9,89
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23740453	11,59
86629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,00086504	302,74
AF_08/2014				
				TOTAL SERVIÇO: 5,36
				VALOR SEM ENCARGOS: 6,64
				VALOR ENCARGOS (88,68%): 2,48
				VALOR COM ENCARGOS: 9,12
91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,05763600	1,32
				TOTAL MATERIAL: 1,40
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36730424	9,89
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36730424	11,59
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA	M	0,98146809	1,31
				TOTAL SERVIÇO: 2,71
				VALOR SEM ENCARGOS: 4,11
				VALOR ENCARGOS (88,68%): 1,10
				VALOR COM ENCARGOS: 5,21
91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA	M	1,12528964	1,04
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00851089	3,21
				TOTAL MATERIAL: 1,20
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02858865	9,89
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02858865	11,59
				TOTAL SERVIÇO: 0,81
				VALOR SEM ENCARGOS: 1,81
				VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,29
				VALOR COM ENCARGOS: 2,10
91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA	M	1,14101890	1,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00862954	3,21
				TOTAL MATERIAL: 2,15
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03886347	9,89
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03886347	11,59
				TOTAL SERVIÇO: 0,82
				VALOR SEM ENCARGOS: 2,97
				VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,40
				VALOR COM ENCARGOS: 3,37
74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002570	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	0,98207829	9,38
				TOTAL MATERIAL: 9,02
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13026978	11,59
				TOTAL SERVIÇO: 1,39
				VALOR SEM ENCARGOS: 10,41
				VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,72
				VALOR COM ENCARGOS: 11,13
91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00008112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250V (APENAS MÓDULO)	UN	0,96156730	5,52
				TOTAL MATERIAL: 5,31
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21635265	9,89
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21635265	11,59
				TOTAL SERVIÇO: 2,51



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						RUBRICA
0003408	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15" KV	UN	0,96250372	19,20	17,52	
					TOTAL MATERIAL:	17,52
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
89264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19256074	11,59	2,22	
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19256074	9,20	1,77	
					TOTAL SERVIÇO:	4,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,52
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,88
					VALOR COM ENCARGOS:	23,40
89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS						
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	M	2,05023333	10,92	22,50	
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	1,13601651	4,39	4,99	
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"	UN	0,95272596	9,57	9,21	
89395	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	0,85682601	6,18	5,30	
90443	RAGGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	2,06023333	5,85	12,05	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM	M	2,06023333	5,94	12,24	
					TOTAL SERVIÇO:	68,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	68,29
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	23,90
					VALOR COM ENCARGOS:	90,19
74144/002 - SUPORTE APOIO CAIXA D'AGUA BARROTES MADEIRA DE 1 (UN)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0003433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA	M	1,92535773	11,25	21,66	
					TOTAL MATERIAL:	21,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,66
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	21,66
88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0000037	ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2" PARA	UN	0,96269375	7,47	7,19	
0000038	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'	UN	1,92535773	12,61	24,28	
0000047	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA	UN	0,96269375	14,09	13,56	
0000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	UN	0,36507750	3,93	1,51	
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,2888313	2,69	0,75	
0003636	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	0,96269375	1,83	1,60	
0003740	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR-5648)	UN	0,96269375	2,65	2,56	
0009938	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,44404063	2,75	3,97	
0009969	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,92535773	5,83	11,34	
0001675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM	UN	0,96269375	27,62	26,49	
0001829	TORNEIRA METÁLICA DE BOLA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM	UN	0,96269375	10,31	9,93	
0003457	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	0,96269375	171,67	165,27	
					TOTAL MATERIAL:	288,45
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	7,41274189	9,81	72,72	
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,41274189	11,49	85,17	
					TOTAL SERVIÇO:	157,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	426,34
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	75,39
					VALOR COM ENCARGOS:	501,73
89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01251466	9,55	0,12	
0003605	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES	UN	0,96269375	67,10	64,89	
					TOTAL MATERIAL:	65,01
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,22141948	9,81	2,17	
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28930971	11,49	3,32	
					TOTAL SERVIÇO:	5,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	70,50
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,64
					VALOR COM ENCARGOS:	73,14

OBRA: UNIDADES HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS
 DATA: 05 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: MASSAPÉ



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 1055

RUBRICA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

74104001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,76960348	0,41	0,32
00007258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5 X 10 X 20 CM	UN	73,03082584	0,28	20,45
				TOTAL MATERIAL:	20,77
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
6067	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 50X60X5CM FIXA INSPEÇÃO/FOSSA SEPTICA	UN	0,98237548	21,36	20,98
87335	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO COMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM	M3	0,02194216	294,92	6,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82251341	11,50	21,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,58791954	9,20	14,51
88330	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MECÂNICO COM	M3	0,01597919	225,56	3,60
93658	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF. 03/2016	M3	0,20787310	36,49	7,57
94989	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) -	M3	0,01732275	204,87	3,55
				TOTAL SERVIÇO:	77,99
				VALOR SEM ENCARGOS:	98,16
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	22,83
				VALOR COM ENCARGOS:	120,79
74198002 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 0,90M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000333	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	12,62823345	5,24	65,65
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,21609132	11,50	2,51
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA SEM	M3	0,23065968	36,00	8,30
00001106	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	KG	10,63573492	0,64	6,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	63,07645974	0,41	25,85
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 39 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,31333936	45,00	14,10
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03736705	45,00	1,68
00007258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5 X 10 X 20 CM	UN	1284,51394910	0,28	359,66
				TOTAL MATERIAL:	485,03
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87147910	11,45	9,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,36667262	11,50	119,15
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,07508319	11,94	239,70
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,62992151	9,20	134,60
88330	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L	QHP	0,12818429	1,39	0,18
				TOTAL SERVIÇO:	503,61
				VALOR SEM ENCARGOS:	989,64
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	248,46
				VALOR COM ENCARGOS:	1.238,10
95463 - FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGANORMAL PARA ARGAMASSAS E	L	2,55549190	5,42	14,07
				TOTAL MATERIAL:	14,07
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ ESPESURA	M2	6,13029109	85,33	523,10
87547	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8	M2	6,15923109	11,55	70,80
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E	M2	2,13641708	29,01	61,98
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES,	KG	23,25339913	7,80	181,38
94989	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) -	M3	0,32473539	206,68	67,12
				TOTAL SERVIÇO:	804,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	918,45
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	155,64
				VALOR COM ENCARGOS:	1.073,99
92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02366277	11,50	0,27
00036017	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO	UN	2,03068404	0,14	0,29
				TOTAL MATERIAL:	0,56
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02435640	9,79	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14851874	11,45	1,70
92600	CORTE E DOBRA DE AÇO CARO, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE	KG	0,95875073	5,48	5,25
				TOTAL SERVIÇO:	7,19
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,75
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,30



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

86879	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU AVATORIO, COM OU SEM	UN	0,96263914	4,01	3,86
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,96263914	7,33	7,06
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO POPULAR	UN	0,96263914	15,93	15,41
TOTAL SERVIÇO:					125,74
VALOR SEM ENCARGOS:					125,74
VALOR ENCARGOS (88,68%):					7,47
VALOR COM ENCARGOS:					133,21

87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M3	0,00401582	325,02	1,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06853027	11,50	0,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03869302	9,20	0,03
TOTAL SERVIÇO:					2,14
VALOR SEM ENCARGOS:					2,14
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,56
VALOR COM ENCARGOS:					2,72

87538 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
87339	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA	M3	0,03613349	347,64	12,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30758158	11,50	3,54
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11341352	9,20	1,04
TOTAL SERVIÇO:					17,14
VALOR SEM ENCARGOS:					17,14
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,80
VALOR COM ENCARGOS:					20,94

87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO	M2	1,01964619	21,15	21,57
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	KG	4,67488157	0,44	2,06
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,23056329	2,80	0,65
TOTAL MATERIAL:					24,28

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88295	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25068329	10,85	2,50
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14428955	9,20	1,33
TOTAL SERVIÇO:					3,83
VALOR SEM ENCARGOS:					28,11
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,78
VALOR COM ENCARGOS:					29,87

87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO	M2	1,03918425	21,15	21,98
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	KG	4,67613913	0,44	2,06
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,23062539	2,80	0,65
TOTAL MATERIAL:					24,69

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88295	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61590103	10,85	6,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25016917	9,20	2,30
TOTAL SERVIÇO:					8,98
VALOR SEM ENCARGOS:					33,67
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,20
VALOR COM ENCARGOS:					37,87

87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M3	0,00401584	325,02	1,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11858305	11,50	1,36
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05928152	9,20	0,55
TOTAL SERVIÇO:					3,22



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

739331003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00039022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO	UN	0,57304585	499,90	286,47
TOTAL MATERIAL:					286,47
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,04389453	9,20	37,20
88827	ARGAMASSA TRACO 1,0,5,4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA	M3	0,00577628	302,80	1,75
TOTAL SERVIÇO:					38,95
VALOR SEM ENCARGOS:					325,42
VALOR ENCARGOS (88,68%):					15,59
VALOR COM ENCARGOS:					341,01
91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00039090	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA TIPO GORGES (CHAVE	CJ	0,98744638	37,92	36,50
TOTAL MATERIAL:					36,50
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73919939	11,37	8,39
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36957940	9,20	3,40
TOTAL SERVIÇO:					11,79
VALOR SEM ENCARGOS:					48,29
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,83
VALOR COM ENCARGOS:					53,92
740471002 - DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO	UN	0,96169674	24,45	23,59
TOTAL MATERIAL:					23,59
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29652602	9,90	2,89
88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29652602	11,37	3,28
TOTAL SERVIÇO:					6,11
VALOR SEM ENCARGOS:					29,63
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,90
VALOR COM ENCARGOS:					32,53
94587 - JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS,					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABECA CHATA E FENDA	UN	6,35501484	0,08	0,51
00011129	JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISÃO	UN	0,40162380	659,95	263,73
00039861	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 250 G	UN	0,45040614	12,26	5,52
TOTAL MATERIAL:					269,76
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79921254	11,50	9,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36957940	9,20	3,68
TOTAL SERVIÇO:					12,87
VALOR SEM ENCARGOS:					282,63
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,20
VALOR COM ENCARGOS:					288,83
94564 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABECA CHATA E FENDA	UN	23,48975021	0,08	1,88
00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM	UN	2,67436582	119,90	317,98
00039861	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 250 G	UN	1,20019146	12,26	14,71
TOTAL MATERIAL:					334,57
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32490756	11,50	26,74
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16197248	9,20	10,69
TOTAL SERVIÇO:					37,43
VALOR SEM ENCARGOS:					372,00
VALOR ENCARGOS (88,68%):					18,03
VALOR COM ENCARGOS:					390,03
73445 - CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CAIDOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00011107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,42833369	0,73	0,31


OBRA: UNIDADES HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS
DATA: 06 DE SETEMBRO DE 2018
LÓCAL: MASSAPÉ



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	6,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	TOTAL	8,5400	3,5200
	Horista = 88,68%		
	Mensalista = 50,78%		
	A + B + C + D		

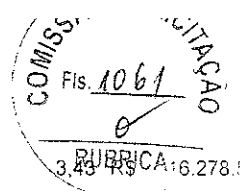
RESUMO DO ORÇAMENTO

RUBRICA

 <p>Virgílio & Jacyra Construções Ltda - ME CNPJ: 01.392.392/0001-20</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - DISTRITOS - CONVÊNIO Nº 855642/2017 E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - DISTRITOS - CONVÊNIO Nº 855035/2017, CONVÊNIOS COM A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - FUNASA	DATA: 06/09/2018	BDI: 26,85%			
	ENDEREÇO:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	06/2018
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2018.08.14.005	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS					
	HORÁRIO:	08hs30min					

1	UNIDADE HABITACIONAL CONTENDO 01 QUARTO	31.472,25	4,00	R\$	125.889,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	179,59	0,13	R\$	23,26
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	593,60	0,43	R\$	254,16
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	538,95	0,39	R\$	209,52
1.4	FUNDAÇÃO	1.375,21	0,99	R\$	1.364,15
1.5	ESTRUTURA	1.324,53	0,96	R\$	1.265,46
1.6	PAREDES E PAINÉIS (Alvenaria de Elevação)	2.961,61	2,14	R\$	6.326,73
1.7	COBERTURA	3.982,50	2,87	R\$	11.440,25
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.492,75	1,08	R\$	1.607,30
1.9	INSTALAÇÕES	5.259,58	3,79	R\$	19.953,82
1.9.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.054,64	0,76	R\$	802,29
1.9.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	700,73	0,51	R\$	354,18
1.9.3	SUMIDOURO	1.295,50	0,93	R\$	1.210,59
1.9.4	TANQUE SÉPTICO	2.208,71	1,59	R\$	3.518,85
1.10	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	1.134,11	0,82	R\$	927,76
1.11	REVESTIMENTOS (INTERNO/EXTERNO DE PAREDES E TETO DO WC)	5.244,09	3,78	R\$	19.836,46
1.12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	1.785,77	1,29	R\$	2.300,25
1.13	ESQUADRIAS	3.716,05	2,68	R\$	9.960,63
1.14	PINTURAS (PAREDES EXTERNAS, INTERNAS, ESQUADRIAS E TETOS	1.814,79	1,31	R\$	2.375,62
1.15	LIMPEZA	69,12	0,05	R\$	3,45
2	UNIDADE HABITACIONAL CONTENDO 02 QUARTOS	35.751,57	5,00	R\$	178.757,85
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	222,17	0,16	R\$	35,60
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	647,29	0,47	R\$	302,22
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	631,12	0,46	R\$	287,31
2.4	FUNDAÇÃO	1.573,22	1,13	R\$	1.785,27
2.5	ESTRUTURA	1.576,01	1,14	R\$	1.791,60
2.6	PAREDES E PAINÉIS (Alvenaria de Elevação)	3.293,79	2,38	R\$	7.825,56
2.7	COBERTURA	4.742,13	3,42	R\$	16.220,74
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.820,76	1,31	R\$	2.391,27
2.9	INSTALAÇÕES	5.259,58	3,79	R\$	19.953,82
2.9.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.054,64	0,76	R\$	802,29
2.9.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	700,73	0,51	R\$	354,18
2.9.3	SUMIDOURO	1.295,50	0,93	R\$	1.210,59
2.9.4	TANQUE SÉPTICO	2.208,71	1,59	R\$	3.518,85
2.10	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	1.134,11	0,82	R\$	927,76
2.11	REVESTIMENTOS (INTERNO/EXTERNO DE PAREDES E TETO DO WC)	5.776,32	4,17	R\$	24.067,24
2.12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	2.154,28	1,55	R\$	3.347,56

(Handwritten signature and initials)



2.13	ESQUADRIAS	4.750,57	3,43 R\$	6.278,53
2.14	PINTURAS (PAREDES EXTERNAS, INTERNAS, ESQUADRIAS E TETOS	2.084,31	1,50 R\$	3.133,64
2.15	LIMPEZA	85,91	0,06 R\$	5,32
3	UNIDADE HABITACIONAL CONTENDO 03 QUARTOS	40.084,33	1,00 R\$	40.084,33
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	246,66	0,18 R\$	43,89
3.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	819,56	0,59 R\$	484,49
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	711,48	0,51 R\$	365,13
3.4	FUNDAÇÃO	1.782,91	1,29 R\$	2.292,89
3.5	ESTRUTURA	1.832,04	1,32 R\$	2.420,99
3.6	PAREDES E PAINÉIS (Alvenaria de Elevação)	3.839,25	2,77 R\$	10.632,04
3.7	COBERTURA	5.190,97	3,74 R\$	19.436,63
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.933,09	1,39 R\$	2.695,43
3.9	INSTALAÇÕES	5.259,58	3,79 R\$	19.953,82
3.9.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.054,64	0,76 R\$	802,29
3.9.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	700,73	0,51 R\$	354,18
3.9.3	SUMIDOURO	1.295,50	0,93 R\$	1.210,59
3.9.4	TANQUE SÉPTICO	2.208,71	1,59 R\$	3.518,85
3.10	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	1.134,11	0,82 R\$	927,76
3.11	REVESTIMENTOS (INTERNO/EXTERNO DE PAREDES E TETO DO WC)	6.758,65	4,88 R\$	32.949,12
3.12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	2.356,19	1,70 R\$	4.004,46
3.13	ESQUADRIAS	5.690,51	4,10 R\$	23.357,49
3.14	PINTURAS (PAREDES EXTERNAS, INTERNAS, ESQUADRIAS E TETOS	2.433,87	1,76 R\$	4.272,86
3.15	LIMPEZA	95,46	0,07 R\$	6,57
4	placa de obra	1.983,17	8,80 R\$	17.451,90
				Cento e Trinta e Oito Mil Seiscentos e Trinta e Seis reais e Quatro centavos
				R\$ 435.466,68

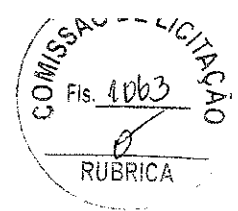


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - DISTRITOS - CONVÊNIO Nº 85542/2017 E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - DISTRITOS - CONVÊNIO Nº 855035/2017, CONVÊNIO COM A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - FUNASA	DATA: 06/09/2018	BDI: 26,85%
ENDEREÇO:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	VERSIÃO	
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	HORA	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2018.03.14.006	MES	
PREÇO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	REF	
PREÇO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
HORÁRIO:	08hs30min		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		UNIDADE HABITACIONAL CONTENDO 01 QUARTO					
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					31.472,25
1.1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	49,16	0,31	15,24
1.1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	36,20	4,54	164,35
1.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					593,60
1.2.1	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TXKM	1.120,00	0,53	593,60
1.2.2		DESPESAS DE VIAGENS	PRÓPRIA	DIA	0,02	0,00	0,00
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					538,95
1.3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	SINAPI	M3	5,41	74,23	401,58
1.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	SINAPI	M3	4,69	29,29	137,37
1.4		FUNDAÇÃO					1.375,21
1.4.1	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	SINAPI	M2	12,03	22,70	273,08
1.4.2	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	SINAPI	M3	4,81	83,04	399,42
1.4.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	SINAPI	M2	8,02	16,40	131,53
1.4.4	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,02	94,88	571,18
1.5		ESTRUTURA					1.324,53
1.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,08	51,63	159,02
1.5.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	20,60	17,93	369,36
1.5.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	SINAPI	M	20,60	13,88	285,93
1.5.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.	SINAPI	M	6,02	25,47	153,33
1.5.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	40,10	8,90	356,89
1.6		PAREDES E PAINÉIS (Alvenaria de Elevação)					2.961,61



1.6.1	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	102,62	28,66	2.961,61
1.7	COBERTURA						3.982,50
1.7.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	M2	48,75	51,40	2.505,75
1.7.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	M2	48,75	19,39	945,26
1.7.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	M	8,46	11,97	101,27
1.7.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA).	SINAPI	M	30,17	14,26	430,22
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.492,75
1.8.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	54,41	54,41
1.8.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	16,00	8,88	142,08
1.8.3	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	25,49	5,08	129,49
1.8.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	98,98	2,07	204,89
1.8.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	3,29	39,48
1.8.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	10,77	21,54
1.8.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	10,77	10,77
1.8.8	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	11,84	23,68
1.8.9	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	16,65	66,60
1.8.10	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	45,25	45,25
1.8.11	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	29,07	87,21
1.8.12	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	10,00	5,34	53,40
1.8.13	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	14,07	70,35
1.8.14	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	24,00	22,65	543,60
1.9	INSTALAÇÕES						5.259,58

Handwritten mark



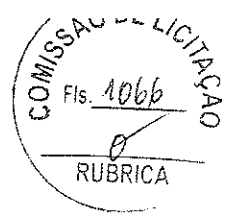
1.9.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.054,64
1.9.1.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	SINAPI	UN	5,00	87,82	439,10
1.9.1.2	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	486,48	486,48
1.9.1.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	70,72	70,72
1.9.1.4	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	SINAPI	UN	1,00	31,71	31,71
1.9.1.5	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	SINAPI	UN	1,00	26,63	26,63
1.9.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					700,73
1.9.2.1	89959	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	143,30	143,30
1.9.2.2	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	185,14	185,14
1.9.2.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	1,00	20,36	20,36
1.9.2.4	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	3,00	117,31	351,93
1.9.3		SUMIDOURO					1.295,50
1.9.3.1	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	1.295,50	1.295,50
1.9.4		TANQUE SÉPTICO					2.208,71
1.9.4.1	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	SINAPI	UN	1,00	1.136,11	1.136,11
1.9.4.2	92784	ARMAÇÃO DE LAJE 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	SINAPI	KG	3,40	8,83	30,02
1.9.4.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	3,40	306,64	1.042,58
1.10		INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS					1.134,11
1.10.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	147,69	147,69
1.10.2	00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	SINAPI	UN	1,00	4,16	4,16

t

CE

1.10.3	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	151,63	151,63
1.10.4	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	701,71	701,71
1.10.5	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	128,92	128,92
1.11	REVESTIMENTOS (INTERNO/EXTERNO DE PAREDES E TETO DO WC)						5.244,09
1.11.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	205,24	2,66	545,94
1.11.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	205,24	20,38	4.182,79
1.11.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,28	28,92	326,22
1.11.4	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,88	36,70	105,70
1.11.5	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	19,82	4,21	83,44
1.12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						1.785,77
1.12.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	29,16	33,14	966,36
1.12.2	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	SINAPI	M3	2,14	76,57	163,86
1.12.3	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,46	26,29	38,38
1.12.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	13,63	45,28	617,17
1.13	ESQUADRIAS						3.716,05
1.13.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	1,00	329,89	329,89
1.13.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	3,00	329,89	989,67
1.13.3	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	4,00	52,24	208,96

Handwritten signature



1.13.4	74047/002	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	12,00	31,53	378,36
1.13.5	94567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	4,50	371,87	1.673,42
1.13.6	94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,36	377,09	135,75
1.14	PINTURAS (PAREDES EXTERNAS, INTERNAS, ESQUADRIAS E TETOS)						1.814,79
1.14.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	205,24	6,70	1.375,11
1.14.2	73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE	SINAPI	M2	29,06	15,13	439,68
1.15	LIMPEZA						69,12
1.15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	36,19	1,91	69,12
2	UNIDADE HABITACIONAL CONTENDO 02 QUARTOS						35.751,57
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						222,17
2.1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	57,95	0,31	17,96
2.1.2	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	44,98	4,54	204,21
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						647,29
2.2.1	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TXKM	1.221,30	0,53	647,29
2.2.2	DESPESAS	DESPESAS DE VIAGENS	PRÓPRIA	DIA	0,02	0,00	0,00
2.3	MOVIMENTO DE TERRA						631,12
2.3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA.	SINAPI	M3	6,19	74,23	459,48
2.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	SINAPI	M3	5,86	29,29	171,64
2.4	FUNDAÇÃO						1.573,22
2.4.1	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	SINAPI	M2	13,76	22,70	312,35
2.4.2	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR	SINAPI	M3	5,51	83,04	457,55
2.4.3	96619	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	SINAPI	M2	9,18	16,40	150,55
2.4.4	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,88	94,88	652,77
2.5	ESTRUTURA						1.576,01
2.5.1	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,08	51,63	159,02
2.5.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	26,20	17,93	469,77
2.5.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	SINAPI	M	26,20	13,88	363,66
2.5.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.	SINAPI	M	6,88	25,47	175,23
2.5.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	45,88	8,90	408,33
2.6	PAREDES E PAINÉIS (Alvenaria de Elevação)						3.293,79



2.6.1	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	114,13	28,86	3.293,79
2.7	COBERTURA						4.742,13
2.7.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	M2	59,39	51,40	3.052,65
2.7.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	M2	59,39	19,39	1.151,57
2.7.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	M	8,46	11,97	101,27
2.7.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA).	SINAPI	M	30,62	14,26	436,64
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.820,76
2.8.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	54,41	54,41
2.8.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	20,00	8,88	177,60
2.8.3	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	31,62	5,08	160,63
2.8.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	123,24	2,07	255,11
2.8.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	3,29	39,48
2.8.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	10,77	21,54
2.8.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	10,77	10,77
2.8.8	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	11,84	35,52
2.8.9	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	16,65	99,90
2.8.10	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	45,25	45,25
2.8.11	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	29,07	87,21
2.8.12	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	13,00	5,34	69,42
2.8.13	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	14,07	84,42
2.8.14	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILÍNDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	30,00	22,65	679,50
2.9	INSTALAÇÕES						5.259,58

CE



2.9.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					4.054,64
2.9.1.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	SINAPI	UN	5,00	87,82	439,10
2.9.1.2	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	486,48	486,48
2.9.1.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	70,72	70,72
2.9.1.4	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	SINAPI	UN	1,00	31,71	31,71
2.9.1.5	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	SINAPI	UN	1,00	26,63	26,63
2.9.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					700,73
2.9.2.1	89959	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	143,30	143,30
2.9.2.2	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	185,14	185,14
2.9.2.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	1,00	20,36	20,36
2.9.2.4	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	3,00	117,31	351,93
2.9.3		SUMIDOURO					1.295,50
2.9.3.1	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	1.295,50	1.295,50
2.9.4		TANQUE SÉPTICO					2.208,71
2.9.4.1	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	SINAPI	UN	1,00	1.136,11	1.136,11
2.9.4.2	92784	ARMAÇÃO DE LAJE 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	SINAPI	KG	3,40	8,83	30,02
2.9.4.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	3,40	306,64	1.042,58
2.10		INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS					1.134,11
2.10.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	147,69	147,69
2.10.2	00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	SINAPI	UN	1,00	4,16	4,16

e

AE



2.10.3	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	151,63	151,63
2.10.4	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	701,71	701,71
2.10.5	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	128,92	128,92
2.11	REVESTIMENTOS (INTERNO/EXTERNO DE PAREDES E TETO DO WC)						5.776,32
2.11.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	228,26	2,66	607,17
2.11.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	228,26	20,38	4.651,94
2.11.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,28	28,92	326,22
2.11.4	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,88	36,70	105,70
2.11.5	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	20,26	4,21	85,29
2.12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						2.154,28
2.12.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	36,94	33,14	1.224,19
2.12.2	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	SINAPI	M3	2,60	76,57	199,08
2.12.3	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,85	26,29	48,64
2.12.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	15,07	45,28	682,37
2.13	ESQUADRIAS						4.750,57
2.13.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	1,00	329,89	329,89
2.13.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (80X210)	SINAPI	M2	4,00	329,89	1.319,56
2.13.3	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	5,00	52,24	261,20

Handwritten signature and scribbles.



2.13.4	74047/002	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	15,00	31,53	472,95
2.13.5	94567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	6,00	371,87	2.231,22
2.13.6	94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,36	377,09	135,75
2.14	PINTURAS (PAREDES EXTERNAS, INTERNAS, ESQUADRIAS E TETOS)						2.084,31
2.14.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	228,26	6,70	1.529,34
2.14.2	73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE	SINAPI	M2	36,68	15,13	554,97
2.15	LIMPEZA						85,91
2.15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	44,98	1,91	85,91
3	UNIDADE HABITACIONAL CONTENDO 03 QUARTOS						40.084,33
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						246,66
3.1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	63,71	0,31	19,75
3.1.2	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	49,98	4,54	226,91
3.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						819,56
3.2.1	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROGERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TXKM	1.546,34	0,53	819,56
3.2.2	DESPESAS	DESPESAS DE VIAGENS	PROPRIA	DIA	0,02	0,00	0,00
3.3	MOVIMENTO DE TERRA						711,48
3.3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	SINAPI	M3	7,02	74,23	521,09
3.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	SINAPI	M3	6,50	29,29	190,39
3.4	FUNDAÇÃO						1.782,91
3.4.1	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	SINAPI	M2	15,80	22,70	354,12
3.4.2	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR	SINAPI	M3	6,24	83,04	518,17
3.4.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	SINAPI	M2	10,40	16,40	170,56
3.4.4	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	7,80	94,88	740,06
3.5	ESTRUTURA						1.832,04
3.5.1	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,08	51,63	159,02
3.5.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	31,80	17,93	570,17
3.5.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	SINAPI	M	31,80	13,88	441,38
3.5.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.	SINAPI	M	7,80	25,47	198,67
3.5.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	52,00	8,90	462,80
3.6	PAREDES E PAINÉIS (Alvenaria de Elevação)						3.839,25

t
R



3.6.1	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	133,03	28,66	3.839,25
3.7	COBERTURA						5.190,97
3.7.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	M2	65,25	51,40	3.353,85
3.7.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	M2	65,25	19,39	1.265,20
3.7.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	M	9,30	11,97	111,32
3.7.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA).	SINAPI	M	32,30	14,26	460,60
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.933,09
3.8.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	54,41	54,41
3.8.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	17,00	8,88	150,96
3.8.3	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,03	5,08	101,75
3.8.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	112,06	2,07	231,96
3.8.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	3,29	49,35
3.8.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	10,77	21,54
3.8.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	10,77	10,77
3.8.8	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	11,84	47,36
3.8.9	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	16,65	133,20
3.8.10	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	45,25	45,25
3.8.11	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	29,07	87,21
3.8.12	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	16,00	5,34	85,44
3.8.13	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	7,00	14,07	98,49
3.8.14	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	36,00	22,65	815,40
3.9	INSTALAÇÕES						5.259,58

Handwritten signature or mark.



3.9.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.054,64	
3.9.1.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	SINAPI	UN	5,00	87,52	439,10	
3.9.1.2	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	486,48	486,48	
3.9.1.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	70,72	70,72	
3.9.1.4	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	SINAPI	UN	1,00	31,71	31,71	
3.9.1.5	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	SINAPI	UN	1,00	26,63	26,63	
3.9.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					700,73	
3.9.2.1	89959	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	143,30	143,30	
3.9.2.2	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	185,14	185,14	
3.9.2.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	1,00	20,36	20,36	
3.9.2.4	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	3,00	117,31	351,93	
3.9.3		SUMIDOURO					1.295,50	
3.9.3.1	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	1.295,50	1.295,50	
3.9.4		TANQUE SÉPTICO					2.208,71	
3.9.4.1	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	SINAPI	UN	1,00	1.136,11	1.136,11	
3.9.4.2	92784	ARMAÇÃO DE LAJE 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	SINAPI	KG	3,40	8,63	30,02	
3.9.4.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	3,40	306,64	1.042,58	
3.10		INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS					1.134,11	
3.10.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	147,69	147,69	
3.10.2	00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	SINAPI	UN	1,00	4,16	4,16	

2



02

3.10.3	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	151,63	151,63
3.10.4	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	701,71	701,71
3.10.5	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	128,92	128,92
3.11	REVESTIMENTOS (INTERNO/EXTERNO DE PAREDES E TETO DO WC)						6.758,65
3.11.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	266,07	2,66	707,75
3.11.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	266,07	20,38	5.422,51
3.11.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,28	28,92	326,22
3.11.4	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,88	36,70	105,70
3.11.5	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,88	36,70	105,70
6	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	21,56	4,21	90,77
3.12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						2.356,19
3.12.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	41,25	33,14	1.367,03
3.12.2	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	SINAPI	M3	2,85	76,57	218,22
3.12.3	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,06	26,29	54,16
3.12.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	15,83	45,28	716,78
3.13	ESQUADRIAS						5.690,51
3.13.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	1,00	329,89	329,89
3.13.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (80X210)	SINAPI	M2	5,00	329,89	1.649,45

12

3.13.3	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	6,00	52,24	313,44
3.13.4	74047/002	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	15,00	31,53	472,95
3.13.5	94567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	7,50	371,87	2.789,03
3.13.6	94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,36	377,09	135,75
3.14	PINTURAS (PAREDES EXTERNAS, INTERNAS, ESQUADRIAS E TETOS)						2.433,87
3.14.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	266,07	6,70	1.782,67
3.14.2	73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE	SINAPI	M2	43,04	15,13	651,20
3.15	LIMPEZA						95,46
3.15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	49,98	1,91	95,46
4	placa de obra						1.983,17
4.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,80	225,36	1.983,17
VALOR TOTAL:							138.636,04

Cento e Trinta e Oito Mil Seiscentos e Trinta e Seis reais e Quatro centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - DISTRITOS - CONVÊNIO Nº 855642/2017 E CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - DISTRITOS - CONVÊNIO Nº 855035/2017, CONVÊNIOS COM A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - FUNASA	DATA : 06/09/2018 BDI : 26,85%
	ENDEREÇO:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 87,01% MES: 03/2018 SINAPI: 2017/12 COM DESONERAÇÃO RUBRICA: 88,88% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 80,58% REF.: 01/2018
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE		
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº2018.08.14.006		
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS		
HORÁRIO:	08hs30min		

1.1.1. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	142,70	0,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00170000	12,21	0,02
TOTAL SERVICIO:					0,31
VALOR:					0,31
VALOR COM ENCARGOS:					0,31
VALOR BDI (26.85%):					0,08
QUANTIDADE:					49,16
VALOR TOTAL:					15,24

1.1.2. 74077/003 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,70	0,21
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,12000000	7,11	0,85
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	10,04	0,10
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,10670000	5,09	0,54
TOTAL MATERIAL:					1,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,16	1,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,21	1,22
TOTAL SERVICIO:					2,84
VALOR:					4,54
VALOR COM ENCARGOS:					4,54
VALOR BDI (26.85%):					1,22
QUANTIDADE:					36,20
VALOR TOTAL:					164,35

1.2.1. 72840 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00450000	118,42	0,53
TOTAL SERVICIO:					0,53
VALOR:					0,53
VALOR COM ENCARGOS:					0,53
VALOR BDI (26.85%):					0,14
QUANTIDADE:					1.120,00
VALOR TOTAL:					593,60

1.2.2. DESPESAS - DESPESAS DE VIAGENS (DIA)

VALOR:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	0,00
QUANTIDADE:	0,02
VALOR TOTAL:	0,00

1.3.1. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	23,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	50,52
TOTAL SERVIÇO:					74,23
VALOR:					74,23
VALOR COM ENCARGOS:					74,23
VALOR BDI (26.85%):					19,93
QUANTIDADE:					5,41
VALOR TOTAL:					401,58

1.3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	29,29
TOTAL SERVIÇO:					29,29
VALOR:					29,29
VALOR COM ENCARGOS:					29,29
VALOR BDI (26.85%):					7,86
QUANTIDADE:					4,69
VALOR TOTAL:					137,37

1.4.1. 74078/001 - AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,10000000	4,38
TOTAL MATERIAL:					4,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	18,32
TOTAL SERVIÇO:					18,32
VALOR:					22,70
VALOR COM ENCARGOS:					22,70
VALOR BDI (26.85%):					6,10
QUANTIDADE:					12,03
VALOR TOTAL:					273,08

1.4.2. 73817/002 - EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,20000000	52,51
TOTAL MATERIAL:					52,51

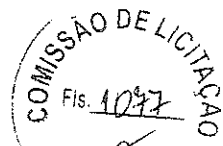
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	30,53
TOTAL SERVIÇO:					30,53
VALOR:					83,04
VALOR COM ENCARGOS:					83,04
VALOR BDI (26.85%):					22,30
QUANTIDADE:					4,81
VALOR TOTAL:					399,42

1.4.3. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	1,03
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	10,32
TOTAL SERVIÇO:					16,40
VALOR:					16,40
VALOR COM ENCARGOS:					16,40
VALOR BDI (26.85%):					4,40
QUANTIDADE:					8,02
VALOR TOTAL:					131,53

1.4.4. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM SINAPI UN 160,00000000 0,26 41,60
TOTAL MATERIAL: 41,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02200000	296,40	6,52
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	16,25	26,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	12,21	20,76
TOTAL SERVICOS:					53,28
VALOR:					94,88
VALOR COM ENCARGOS:					94,88
VALOR BDI (26.85%):					25,48
QUANTIDADE:					6,02
VALOR TOTAL:					571,18

1.5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA,

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,11	1,94
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	23,25	23,25
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	7,11	2,06
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	10,04	0,30
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	7,51	1,28
TOTAL MATERIAL:					28,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	13,25	2,12
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,16	2,59
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,25	5,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,21	4,40
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	21,13	0,70
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	221,15	7,30
TOTAL SERVICOS:					22,80
VALOR:					51,63
VALOR COM ENCARGOS:					51,63
VALOR BDI (26.85%):					13,86
QUANTIDADE:					3,08
VALOR TOTAL:					159,02

1.5.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,27	0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:					0,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	282,17	0,54
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	16,25	1,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	12,21	1,25
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	43,12	7,33
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,39	2,64