

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA
CNPJ: 04.144.176/0001-78

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS DOMICILIARES - MSD

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE RIO MARIA - PARÁ

OBRA: MÓDULO SANTÁRIO (PRIVADA COM VASO SANITÁRIO, BANHEIRO, FOSSA SÉPTICA, FILTRO, SUMIDOURO, LAVATÓRIO DE LOUÇA, TANQUE DE LAVAR ROUPA E RESERVATÓRIO ELEVADO)

SINAPI SETEMBRO - 2024 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS:

48,18%

BDI

26,27%

DATA : 07/11/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD. SINAPI	SERVIÇO	UND.	QUANT.	P. UNIT.	P UNIT C/ BDI	P. TOTAL	%
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	532,80	R\$ 59,20	R\$ 74,75	R\$ 39.826,80	2,95%
SUBTOTAL DO ITEM 1.0							R\$ 39.826,80	2,95%
2.0		FUNDAÇÕES						
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2024	M3	63,60	R\$ 78,87	R\$ 99,59	R\$ 6.333,92	0,47%
2.2	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK=15MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	63,60	R\$ 739,30	R\$ 933,51	R\$ 59.371,24	4,39%
SUBTOTAL DO ITEM 2.0							R\$ 65.705,16	4,86%
3.0		ALVENARIA						
3.1	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	996,00	R\$ 82,48	R\$ 104,15	R\$ 103.733,40	7,68%
3.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	14,40	R\$ 152,34	R\$ 192,36	R\$ 2.769,98	0,21%

							SUBTOTAL DO ITEM 3.0		R\$	106.503,38	7,88%
4.0	REVESTIMENTO										
4.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1896,60	R\$ 5,10	R\$ 6,44	R\$ 12.214,10	0,90%			
4.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2024	M2	1313,40	R\$ 43,75	R\$ 55,24	R\$ 72.552,22	5,37%			
4.3	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_03/2024	M2	583,20	R\$ 40,34	R\$ 50,94	R\$ 29.708,21	2,20%			
4.4	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023	M2	583,20	R\$ 74,28	R\$ 93,79	R\$ 54.698,33	4,05%			
							SUBTOTAL DO ITEM 4.0		R\$	169.172,86	12,52%
5.0	PAVIMENTAÇÃO										
5.1	87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	125,40	R\$ 58,39	R\$ 73,73	R\$ 9.245,74	0,68%			
5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO INLOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	17,40	R\$ 967,58	R\$ 1.221,76	R\$ 21.258,62	1,57%			
5.3	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023	M2	125,40	R\$ 69,84	R\$ 88,19	R\$ 11.059,03	0,82%			
							SUBTOTAL DO ITEM 5.0		R\$	41.563,39	3,08%
6.0	COBERTURA										
6.1	ESTRUTURA E TELHAMENTO										

6.1.1	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	357,00	R\$ 16,72	R\$ 21,11	R\$ 7.536,27	0,56%
6.1.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	357,00	R\$ 80,69	R\$ 101,89	R\$ 36.374,73	2,69%
6.2		LAJE DA CAIXA D'ÁGUA						
6.2.1	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	325,80	R\$ 13,62	R\$ 17,20	R\$ 5.603,76	0,41%
6.2.2	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	5,40	R\$ 645,48	R\$ 815,05	R\$ 4.401,27	0,33%
6.2.3	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	94,80	R\$ 95,86	R\$ 121,04	R\$ 11.474,59	0,85%
6.3		RUFO						
6.3.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	144,00	R\$ 51,85	R\$ 65,47	R\$ 9.427,68	0,70%
SUBTOTAL DO ITEM 6.0							R\$ 74.818,30	5,54%
7.0		ESQUADRIAS						
7.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	75,60	R\$ 489,72	R\$ 618,37	R\$ 46.748,77	3,46%
SUBTOTAL DO ITEM 7.0							R\$ 46.748,77	3,46%
8.0		PINTURA						
8.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1313,40	R\$ 13,24	R\$ 16,72	R\$ 21.960,05	1,63%
SUBTOTAL DO ITEM 8.0							R\$ 21.960,05	1,63%
9.0		INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE - ENTRADA DE ÁGUA NA CAIXA						
9.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	210,00	R\$ 10,04	R\$ 12,68	R\$ 2.662,80	0,20%
9.2	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND.	120,00	R\$ 6,55	R\$ 8,27	R\$ 992,40	0,07%
9.3	INSUMO - 11673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UND.	60,00	R\$ 12,96	R\$ 16,36	R\$ 981,60	0,07%
SUBTOTAL DO ITEM 9.0							R\$ 4.636,80	0,34%
10.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - DESCIDA E DISTRIBUIÇÃO/LIMPEZA/EXTRAVASOR						
10.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	180,00	R\$ 5,37	R\$ 6,78	R\$ 1.220,40	0,09%

10.2	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	210,00	R\$ 10,04	R\$ 12,68	R\$ 2.662,80	0,20%
10.3	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	180,00	R\$ 9,99	R\$ 12,61	R\$ 2.269,80	0,17%
10.4	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	120,00	R\$ 6,55	R\$ 8,27	R\$ 992,40	0,07%
10.5	INSUMO - 3521	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND.	240,00	R\$ 2,06	R\$ 2,60	R\$ 624,00	0,05%
10.6	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND.	120,00	R\$ 21,77	R\$ 27,49	R\$ 3.298,80	0,24%
10.7	103045	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"	UND.	60,00	R\$ 7,49	R\$ 9,46	R\$ 567,60	0,04%
10.8	INSUMO - 3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND.	60,00	R\$ 2,85	R\$ 3,60	R\$ 216,00	0,02%
10.9	INSUMO - 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UND.	60,00	R\$ 3,35	R\$ 4,23	R\$ 253,80	0,02%
SUBTOTAL DO ITEM 10.0							R\$ 12.105,60	0,90%
11.0	LOUÇAS E ACESSÓRIOS							
11.1	INSUMO - 36790	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	UND.	60,00	R\$ 277,41	R\$ 350,29	R\$ 21.017,40	1,56%
11.2	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND.	60,00	R\$ 411,67	R\$ 519,82	R\$ 31.189,20	2,31%
11.3	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND.	60,00	R\$ 522,00	R\$ 659,13	R\$ 39.547,80	2,93%
11.4	INSUMO - 00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UND.	60,00	R\$ 39,45	R\$ 49,81	R\$ 2.988,60	0,22%
11.5	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND.	60,00	R\$ 220,15	R\$ 277,98	R\$ 16.678,80	1,23%
11.6	INSUMO - 11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UND.	60,00	R\$ 19,21	R\$ 24,26	R\$ 1.455,60	0,11%
11.7	INSUMO - 7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UND.	60,00	R\$ 13,35	R\$ 16,86	R\$ 1.011,60	0,07%
11.8	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" DU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND.	120,00	R\$ 38,05	R\$ 48,05	R\$ 5.766,00	0,43%

11.9	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, RNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND.	60,00	R\$ 569,21	R\$ 718,74	R\$ 43.124,40	3,19%
SUBTOTAL DO ITEM 11.0							R\$ 162.779,40	12,05%
12.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
12.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	540,00	R\$ 37,05	R\$ 46,78	R\$ 25.261,20	1,87%
12.2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	150,00	R\$ 14,55	R\$ 18,37	R\$ 2.755,50	0,20%
12.3	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	180,00	R\$ 20,51	R\$ 25,90	R\$ 4.662,00	0,35%
12.4	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND.	120,00	R\$ 30,21	R\$ 38,15	R\$ 4.578,00	0,34%
12.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND.	60,00	R\$ 16,09	R\$ 20,32	R\$ 1.219,20	0,09%
12.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND.	180,00	R\$ 9,74	R\$ 12,30	R\$ 2.214,00	0,16%
12.7	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND.	60,00	R\$ 86,12	R\$ 108,74	R\$ 6.524,40	0,48%
12.8	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND.	120,00	R\$ 10,00	R\$ 12,63	R\$ 1.515,60	0,11%
12.9	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND.	180,00	R\$ 47,87	R\$ 60,45	R\$ 10.881,00	0,81%
12.10		CAIXA DE INSPEÇÃO 40X40X40CM						
12.10.1		INFRAESTRUTURA						
12.10.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	10,80	R\$ 78,87	R\$ 99,59	R\$ 1.075,57	0,08%
12.10.1.2	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	55,80	R\$ 82,48	R\$ 104,15	R\$ 5.811,57	0,43%

12.10.1.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - REBOCO	M2	20,40	R\$ 43,75	R\$ 55,24	R\$ 1.126,90	0,08%
12.10.1.5	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (FUNDO DA CAIXA)	M3	1,20	R\$ 587,76	R\$ 742,16	R\$ 890,59	0,07%
12.10.2		TAMPA						
12.10.2.1	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	72,00	R\$ 95,86	R\$ 121,04	R\$ 8.714,88	0,65%
12.10.2.2	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (TAMPA DA CAIXA)	M3	2,40	R\$ 645,48	R\$ 815,05	R\$ 1.956,12	0,14%
12.10.2.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	114,60	R\$ 13,62	R\$ 17,20	R\$ 1.971,12	0,15%
12.11	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	60,00	R\$ 167,32	R\$ 211,27	R\$ 12.676,20	0,94%
12.12	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RA MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UND.	60,00	R\$ 40,93	R\$ 51,68	R\$ 3.100,80	0,23%
SUBTOTAL DO ITEM 12.0							R\$ 96.934,65	7,18%
13.0		FOSSA SÉPTICA						
13.1		INFRAESTRUTURA						
13.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	241,80	R\$ 78,87	R\$ 99,59	R\$ 24.080,86	1,78%
13.1.2	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	552,60	R\$ 82,48	R\$ 104,15	R\$ 57.553,29	4,26%
13.1.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	498,60	R\$ 5,10	R\$ 6,44	R\$ 3.210,98	0,24%
13.1.4	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - REBOCO	M2	498,60	R\$ 43,75	R\$ 55,24	R\$ 27.542,66	2,04%
13.1.5	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (FUNDO DA CAIXA)	M3	15,00	R\$ 587,76	R\$ 742,16	R\$ 11.132,40	0,82%

13.2		TAMPA							
13.2.1	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	150,60	R\$ 95,86	R\$ 121,04	R\$ 18.228,62	1,35%	
13.2.2	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	7,80	R\$ 645,48	R\$ 815,05	R\$ 6.357,39	0,47%	
13.2.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	573,60	R\$ 13,62	R\$ 17,20	R\$ 9.865,92	0,73%	
SUBTOTAL DO ITEM 13.0							R\$ 157.972,12	11,69%	
14.0		FILTRO ANAEROBICO							
14.1		INFRAESTRUTURA							
14.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	197,40	R\$ 78,87	R\$ 99,59	R\$ 19.659,07	1,46%	
14.1.2	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	70,20	R\$ 213,87	R\$ 270,05	R\$ 18.957,51	1,40%	
14.1.3	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	526,20	R\$ 82,48	R\$ 104,15	R\$ 54.803,73	4,06%	
14.1.4	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	456,00	R\$ 5,10	R\$ 6,44	R\$ 2.936,64	0,22%	
14.1.5	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - REBOCO	M2	456,00	R\$ 43,75	R\$ 55,24	R\$ 25.189,44	1,86%	
14.1.6	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	573,60	R\$ 13,62	R\$ 17,20	R\$ 9.865,92	0,73%	
14.1.7	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	120,60	R\$ 95,86	R\$ 121,04	R\$ 14.597,42	1,08%	
14.1.8	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_06/2022 (FUNDO FALSO)	M3	5,40	R\$ 645,48	R\$ 815,05	R\$ 4.401,27	0,33%	
14.1.9	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (FUNDO)	M3	6,60	R\$ 587,76	R\$ 742,16	R\$ 4.898,26	0,36%	
14.2		TAMPA							
14.2.1	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	573,60	R\$ 13,62	R\$ 17,20	R\$ 9.865,92	0,73%	

14.2.2	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	5,40	R\$ 645,48	R\$ 815,05	R\$ 4.401,27	0,33%
14.2.3	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	120,60	R\$ 95,86	R\$ 121,04	R\$ 14.597,42	1,08%
SUBTOTAL DO ITEM 14.0							R\$ 184.173,87	13,63%
15.0		SUMIDOURO						
15.1		INFRAESTRUTURA						
15.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	252,00	R\$ 78,87	R\$ 99,59	R\$ 25.096,68	1,86%
15.1.2	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	52,80	R\$ 213,87	R\$ 270,05	R\$ 14.258,64	1,06%
15.1.3	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	592,80	R\$ 82,48	R\$ 104,15	R\$ 61.740,12	4,57%
15.2		TAMPA						
15.2.1	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	573,60	R\$ 13,62	R\$ 17,20	R\$ 9.865,92	0,73%
15.2.2	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	6,60	R\$ 645,48	R\$ 815,05	R\$ 5.379,33	0,40%
15.2.3	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	152,40	R\$ 95,86	R\$ 121,04	R\$ 18.446,50	1,37%
SUBTOTAL DO ITEM 15.0							R\$ 134.787,19	9,98%
16.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
16.1	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	R\$ 52,75	R\$ 66,61	R\$ 3.996,60	0,30%
16.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UND.	60,00	R\$ 32,19	R\$ 40,65	R\$ 2.439,00	0,18%
16.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	360,00	R\$ 10,83	R\$ 13,68	R\$ 4.924,80	0,36%
16.4	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,00	R\$ 22,01	R\$ 27,79	R\$ 2.000,88	0,15%
SUBTOTAL DO ITEM 16.0							R\$ 13.361,28	0,99%
17.0		LIMPEZA FINAL						
17.1	98519	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	532,80	R\$ 3,37	R\$ 4,26	R\$ 2.269,73	0,17%
SUBTOTAL DO ITEM 17.0							R\$ 2.269,73	0,17%
18.0		DIVERSOS						

18.1	COMPOSIÇÃO 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3,00x2,00)	M2	24,0	R\$ 515,60	R\$ 651,05	R\$ 15.625,20	
SUBTOTAL DO ITEM 18.0							R\$ 15.625,20	1,16%
VALOR TOTAL DO PROJETO (UNIDADES DE MÓDULOS + PLACA DE OBRA)							R\$ 1.350.944,55	100,00%

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CREA-