

PLANILHA COMPARATIVA DE PREÇOS (ORÇAMENTO SINTÉTICO)

(PMAR X MANUTEC)

Nº	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	R\$ (UNIT.)	BDI	R\$ UNIT. (C/BDI) (PMAR)	R\$ UNIT. (C/BDI) (MANUTEC)	R\$ (TOTAL) (PMAR)	R\$ (TOTAL) (MANUTEC)	DESCONTO APLICADO (%)
1	PROJETOS EXECUTIVOS									R\$ 134.416,23	R\$ 99.918,91	
1.1	EMOP	01.050.0350-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 1000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	427,90	R\$ 141,25	20,26%	R\$ 169,86	R\$ 126,29	R\$ 72.683,09	R\$ 54.039,49	-25,65%
1.2	EMOP	01.050.0436-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	427,90	R\$ 6,83	20,26%	R\$ 8,21	R\$ 6,09	R\$ 3.513,06	R\$ 2.605,91	-25,82%
1.3	EMOP	01.050.0563-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA (CFTV E SONORIZACAO), CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE, ATE 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	427,90	R\$ 3,24	20,26%	R\$ 3,89	R\$ 2,88	R\$ 1.664,53	R\$ 1.232,35	-25,96%
1.4	EMOP	01.050.0381-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA, CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	427,90	R\$ 9,76	20,26%	R\$ 11,73	R\$ 8,71	R\$ 5.019,27	R\$ 3.727,00	-25,75%
1.5	EMOP	01.050.0456-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	427,90	R\$ 14,65	20,26%	R\$ 17,61	R\$ 13,09	R\$ 7.535,32	R\$ 5.601,21	-25,67%
1.6	EMOP	01.050.0520-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	427,90	R\$ 19,53	20,26%	R\$ 23,48	R\$ 17,46	R\$ 10.047,09	R\$ 7.471,13	-25,64%
1.7	EMOP	01.050.0540-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 1000M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DEFORMA, ARMACAO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT	M2	427,90	R\$ 51,34	20,26%	R\$ 61,74	R\$ 45,90	R\$ 26.418,55	R\$ 19.640,61	-25,66%
1.8	EMOP	01.050.0482-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	427,90	R\$ 14,65	20,26%	R\$ 17,61	R\$ 13,09	R\$ 7.535,32	R\$ 5.601,21	-25,67%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 65.705,01	R\$ 48.844,19	
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 479,95	20,26%	R\$ 577,18	R\$ 429,17	R\$ 2.597,31	R\$ 1.931,26	-25,64%
2.2	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	127,60	R\$ 107,12	20,26%	R\$ 128,82	R\$ 95,78	R\$ 16.437,43	R\$ 12.221,52	-25,65%
2.3	EMOP	02.004.0001-0	BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	12,00	R\$ 544,25	20,26%	R\$ 654,51	R\$ 486,66	R\$ 7.854,12	R\$ 5.839,92	-25,65%
2.4	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 4.800,49	20,26%	R\$ 5.773,06	R\$ 4.292,68	R\$ 5.773,06	R\$ 4.292,68	-25,64%
2.5	EMOP	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.418,03	20,26%	R\$ 2.907,92	R\$ 2.162,23	R\$ 2.907,92	R\$ 2.162,23	-25,64%
2.6	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSO TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 908,60	20,26%	R\$ 1.092,68	R\$ 812,47	R\$ 1.092,68	R\$ 812,47	-25,64%
2.7	EMOP	01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	398,82	R\$ 3,90	20,26%	R\$ 4,69	R\$ 3,47	R\$ 1.870,47	R\$ 1.383,90	-26,01%
2.8	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	26,40	R\$ 124,17	20,26%	R\$ 149,32	R\$ 111,02	R\$ 3.942,05	R\$ 2.930,92	-25,65%
2.9	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	34,33	R\$ 30,57	20,26%	R\$ 36,76	R\$ 27,33	R\$ 1.261,97	R\$ 938,23	-25,65%
2.10	EMOP	03.010.0019-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ESPALHADO POR RETROESCAVADEIRA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM SOQUETE VIBRATORIO, INTE RVINDO 2(DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	147,14	R\$ 8,90	20,26%	R\$ 10,70	R\$ 7,94	R\$ 1.574,40	R\$ 1.168,29	-25,79%
2.11	INSUMO SCO/FGV	MAT123450	SAIBRO, COM TRANSPORTE	M3	147,14	R\$ 126,00	10,00%	R\$ 138,60	R\$ 103,05	R\$ 20.393,60	R\$ 15.162,77	-25,65%
3	ANDAIMES									R\$ 89.971,62	R\$ 66.866,44	
3.1	EMOP	05.006.0001-1	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	2.052,00	R\$ 37,77	10,00%	R\$ 41,54	R\$ 30,88	R\$ 85.240,08	R\$ 63.365,76	-25,66%
3.2	EMOP	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	2.280,00	R\$ 0,21	20,26%	R\$ 0,25	R\$ 0,18	R\$ 570,00	R\$ 410,40	-28,00%
3.3	EMOP	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	114,00	R\$ 1,05	20,26%	R\$ 1,26	R\$ 0,93	R\$ 143,64	R\$ 106,02	-26,19%
3.4	EMOP	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROS SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	21,60	R\$ 4,60	10,00%	R\$ 5,06	R\$ 3,76	R\$ 109,30	R\$ 81,21	-25,70%
3.5	EMOP	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	21,60	R\$ 0,68	20,26%	R\$ 0,81	R\$ 0,60	R\$ 17,50	R\$ 12,96	-25,93%
3.6	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	389,50	R\$ 8,31	20,26%	R\$ 9,99	R\$ 7,42	R\$ 3.891,11	R\$ 2.890,09	-25,73%
4	INFRAESTRUTURA									R\$ 1.017.758,29	R\$ 756.765,21	
4.1	SCO/FGV	FD 05.65.0153	Estaca raiz com diametro de 10" (250mm), perfurada em solo, incluindo a perfuracao, o fornecimento de todos os materiais e a injecao.	M	1.470,00	R\$ 556,36	20,26%	R\$ 669,07	R\$ 497,50	R\$ 983.532,90	R\$ 731.325,00	-25,64%
4.2	EMOP	11.009.0014-1	Barra de aço ca-50 com saliencia ou mosca, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderencia) igual 1,5 diametro de 8 a 12,5mm, destinada a armadura de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	Kg	676,20	R\$ 7,72	10,00%	R\$ 8,49	R\$ 6,31	R\$ 5.740,94	R\$ 4.266,82	-25,68%
4.3	EMOP	11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	676,20	R\$ 5,20	20,26%	R\$ 6,25	R\$ 4,64	R\$ 4.226,25	R\$ 3.137,56	-25,76%
4.4	EMOP	11.009.0011-0	FIO DE ACO CA-60 REDONDO COM SALIENCIA OU MOSCA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5 DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18 FORNECIMENTO	KG	135,24	R\$ 8,43	10,00%	R\$ 9,27	R\$ 6,88	R\$ 1.253,67	R\$ 930,45	-25,78%
4.5	EMOP	11.011.0027-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	135,24	R\$ 5,45	20,26%	R\$ 6,55	R\$ 4,87	R\$ 885,82	R\$ 658,61	-25,65%
4.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	8,45	R\$ 721,24	20,26%	R\$ 867,36	R\$ 644,94	R\$ 7.329,19	R\$ 5.449,74	-25,64%
4.7	EMOP	11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	101,43	R\$ 76,90	20,26%	R\$ 92,47	R\$ 68,76	R\$ 9.379,23	R\$ 6.974,32	-25,64%
4.8	EMOP	11.004.0065-0	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA ATE 1,50M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETRADA	M2	101,43	R\$ 44,36	20,26%	R\$ 53,34	R\$ 39,66	R\$ 5.410,28	R\$ 4.022,71	-25,65%
5	SUPERESTRUTURA									R\$ 285.002,23	R\$ 211.835,17	
5.1	EMOP	11.004.0021-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	543,19	R\$ 86,23	20,26%	R\$ 103,70	R\$ 77,09	R\$ 56.328,80	R\$ 41.874,51	-25,66%

PLANILHA COMPARATIVA DE PREÇOS (ORÇAMENTO SINTÉTICO)

(PMAR X MANUTEC)

Nº	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	R\$ (UNIT.)	BDI	R\$ UNIT. (C/BDI) (PMAR)	R\$ UNIT. (C/BDI) (MANUTEC)	R\$ (TOTAL) (PMAR)	R\$ (TOTAL) (MANUTEC)	DESCONTO APLICADO (%)	
5.2	EMOP	11.009.0014-1	Barra de aço ca-50 com saliência ou mossa. coeficiente de conformação superficial mínimo (aderencia) igual 1,5 diametro de 8 a 12,5mm , destinada a armadura de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. fornecimento	Kg	3.621,25	R\$ 7,72	10,00%	R\$ 8,49	R\$ 6,31	R\$ 30.744,41	R\$ 22.850,08	-25,68%	
5.3	EMOP	11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	3.621,25	R\$ 5,20	20,26%	R\$ 6,25	R\$ 4,64	R\$ 22.632,81	R\$ 16.802,60	-25,76%	
5.4	EMOP	11.009.0011-0	FIO DE AÇO CA-50, REDONDO, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5 DIAMETRO ENTRE 4,2 A 9MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	724,25	R\$ 8,43	10,00%	R\$ 9,27	R\$ 6,88	R\$ 6.713,80	R\$ 4.982,84	-25,78%	
5.5	EMOP	11.011.0027-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIAMETRO DE 4,2 A 9MM	KG	724,25	R\$ 5,45	20,26%	R\$ 6,55	R\$ 4,87	R\$ 4.743,84	R\$ 3.527,09	-25,65%	
5.6	EMOP	11.003.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	45,27	R\$ 681,20	20,26%	R\$ 819,21	R\$ 609,14	R\$ 37.085,64	R\$ 27.575,76	-25,64%	
5.7	EMOP	11.016.0100-0	ESTRUTURA METALICA, COM ACO ASTM A-572 PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO, PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM	KG	1.989,04	R\$ 36,18	20,26%	R\$ 43,51	R\$ 32,34	R\$ 86.543,13	R\$ 64.325,55	-25,67%	
5.8	EMOP	11.004.0065-0	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA ATÉ 1,50M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	543,19	R\$ 44,36	20,26%	R\$ 53,34	R\$ 39,66	R\$ 28.973,75	R\$ 21.542,91	-25,65%	
5.9	SINAPI	93187	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	M	76,80	R\$ 90,29	20,26%	R\$ 108,58	R\$ 80,73	R\$ 8.338,94	R\$ 6.200,06	-25,65%	
5.10	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	37,00	R\$ 65,11	20,26%	R\$ 78,30	R\$ 58,21	R\$ 2.897,10	R\$ 2.153,77	-25,66%	
6	LAJES										R\$ 114.051,24	R\$ 84.802,18	
6.1	SINAPI	101952	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL. BIAPÓIADA. ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICHADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_11/2020	M2	428,99	R\$ 134,65	20,26%	R\$ 161,93	R\$ 120,40	R\$ 69.466,35	R\$ 51.650,39	-25,65%	
6.2	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	17,29	R\$ 625,80	20,26%	R\$ 752,58	R\$ 559,59	R\$ 13.012,11	R\$ 9.675,31	-25,64%	
6.3	SCO/FGV	ET 40.05.0121	Tela de aço soldada Telcon Q-503 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diametro de 8mm e 7,97kg/m2. Fornecimento e colocacao.	m2	345,70	R\$ 75,95	20,26%	R\$ 91,33	R\$ 67,91	R\$ 31.572,78	R\$ 23.476,48	-25,64%	
7	VEDAÇÃO										R\$ 130.154,64	R\$ 96.774,54	
7.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	401,79	R\$ 120,30	20,26%	R\$ 144,67	R\$ 107,57	R\$ 58.126,96	R\$ 43.220,55	-25,64%	
7.2	EMOP	12.016.0024-0	PAREDE DRYWALL ESP 78MM, ESTRUT. MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM, ESPACADAS ENTRE SI A CADA 400MM, GUÍAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOSADO GALV. ESP. 0,5MM, C/DIJAS, CHAPAS GESSO ACARTONADO, RU/(RESISTENTE A UMIDADE), ESP. 15MM, LARG. 1200MM, C/TRATAMENTO DE JUNTAS/MASSA E FITA P/UNIF. DA SUPERF. DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, APLICACAO EM AREA SECA E UMIDA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	422,56	R\$ 109,26	20,26%	R\$ 131,39	R\$ 97,69	R\$ 55.520,16	R\$ 41.279,88	-25,65%	
7.3	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ – TRIÂNGULO) COM DIMENSÕES DE (30X30X7)CM, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	41,61	R\$ 329,89	20,26%	R\$ 396,72	R\$ 294,98	R\$ 16.507,52	R\$ 12.274,11	-25,65%	
8	ESQUADRIAS										R\$ 188.773,92	R\$ 140.366,15	
8.1	REF. SBC	112612	Janela de alumínio anodizado branco, tipo Maxim-Air, serie 25, com 60cm de altura, em 2 módulos, inclusive vidro, para vão de 1,20x0,60m. Fornecimento e instalação (J1)	M2	10,08	R\$ 889,98	20,26%	R\$ 1.070,28	R\$ 795,83	R\$ 10.788,42	R\$ 8.021,96	-25,64%	
8.2	REF. SBC	112612	Janela de alumínio anodizado branco, tipo Maxim-Air, serie 25, com 60cm de altura, módulo único, inclusive vidro. Fornecimento e instalação (J2)	M2	2,52	R\$ 889,98	20,26%	R\$ 1.070,28	R\$ 795,83	R\$ 2.697,11	R\$ 2.005,49	-25,64%	
8.3	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, PIVOTANTE, DIMENSÕES 5,60X0,50M (SEÇÕES DE 70CM), COM CORRENTE DE 5,00M E TRINCO PARA ACIONAMENTO DA ESQUADRIA, INCLUSIVE VIDROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (J3)	M2	2,80	R\$ 718,23	20,26%	R\$ 863,73	R\$ 642,24	R\$ 2.418,44	R\$ 1.798,27	-25,64%	
8.4	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, PIVOTANTE, DIMENSÕES 2,50X0,50M (SEÇÕES DE 50CM), COM CORRENTE DE 5,00M E TRINCO PARA ACIONAMENTO DA ESQUADRIA, INCLUSIVE VIDROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (J4)	M2	2,50	R\$ 780,15	20,26%	R\$ 938,21	R\$ 697,61	R\$ 2.345,53	R\$ 1.744,02	-25,64%	
8.5	SCO/FGV	ES 05.25.0400	Gratil de ferro em ferro confeccionado em barra redonda de 5/8", pintada com 1 demao de zarcão verde. Fornecimento e instalacao (J5)	m2	2,00	R\$ 1.007,10	20,26%	R\$ 1.211,13	R\$ 900,56	R\$ 2.422,26	R\$ 1.801,12	-25,64%	
8.6	REF. EMOP	14.003.0153-0	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, TIPO GUILHOTINA, PARA VIDRO (EXCLUSIVE ESTE), INCLUSIVE BORBOLETAS, EM PERFIS SERIE 25. FORNECIMENTO E COLOCACAO (J6)	M2	0,72	R\$ 543,26	20,26%	R\$ 653,32	R\$ 485,79	R\$ 470,39	R\$ 349,76	-25,64%	
8.7	REF. EMOP	14.003.0200-0	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS P/VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURAS E VIDROS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,56	R\$ 1.267,70	20,26%	R\$ 1.524,53	R\$ 1.133,59	R\$ 11.525,45	R\$ 8.569,94	-25,64%	
8.8	EMOP	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMÍNIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS: FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; ESPELHORETÂNGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ZAMAK OU ACO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICA	UN	6,00	R\$ 47,37	10,00%	R\$ 52,10	R\$ 38,74	R\$ 312,60	R\$ 232,44	-25,64%	
8.9	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PORTA DE MADEIRA DE LEI, COMPENSADO DE 90X210X3,5CM. MOLA "FECHA PORTA"; PUXADORES VERTICAIS METÁLICO 40CM. ADUELA 13X3CM E ALIZARES 5X2CM. FAIXAS PROTETORAS EM MATERIAL VINILICO COM 50CM DE ALTURA NA PARTE INFERIOR (P2)	UN	22,00	R\$ 1.174,32	20,26%	R\$ 1.412,23	R\$ 1.050,09	R\$ 31.069,06	R\$ 23.101,98	-25,64%	
8.10	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PORTA DE MADEIRA DE LEI, COMPENSADO DE 80X210X3,5CM. MOLA "FECHA PORTA"; PUXADORES VERTICAIS METÁLICO 40CM. ADUELA 13X3CM E ALIZARES 5X2CM. FAIXAS PROTETORAS EM MATERIAL VINILICO COM 50CM DE ALTURA NA PARTE INFERIOR (P3)	UN	6,00	R\$ 1.112,66	20,26%	R\$ 1.338,08	R\$ 994,95	R\$ 8.028,48	R\$ 5.969,70	-25,64%	
8.11	REF. EMOP	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,04	R\$ 1.300,66	20,26%	R\$ 1.564,17	R\$ 1.163,07	R\$ 7.883,42	R\$ 5.861,87	-25,64%	
8.12	REF. SBC	112060	PAINEL FIXO DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, TENDO CONTRAPINAZIOS DIVIDINDO A ESQUADRIA EM VAZIOS P/VIDROS, INCLUSIVE VIDROS, EM PERFIS SERIE 25, CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	29,62	R\$ 2.879,63	20,26%	R\$ 3.463,04	R\$ 2.575,01	R\$ 102.575,24	R\$ 76.271,79	-25,64%	
8.13	EMOP	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORN. S/C/LOC. (ESTA INCLUIDA NO FORN. E COLOC. DAS ESQUADRIAS), DE: FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL, C/ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO ALAVANCA, EM META L C/ACABAMENTO CROMADO; ESPELHO METAL C/ACABAMENTO CROMADO; 3 DOBRADICAS FERRO GALV. 3"x2.1/2". C/PINOS E BOLAS DE LATAO	UN	28,00	R\$ 76,44	10,00%	R\$ 84,08	R\$ 62,51	R\$ 2.354,24	R\$ 1.750,28	-25,65%	
8.14	EMOP	13.045.0040-0	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X18CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM, REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M	33,80	R\$ 95,54	20,26%	R\$ 114,89	R\$ 85,43	R\$ 3.883,28	R\$ 2.887,53	-25,64%	
9	VIDROS										R\$ 4.652,74	R\$ 3.459,56	
9.1	SINAPI	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	0,72	R\$ 222,93	20,26%	R\$ 268,09	R\$ 199,34	R\$ 193,02	R\$ 143,52	-25,65%	
9.2	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	7,56	R\$ 490,53	20,26%	R\$ 589,91	R\$ 438,63	R\$ 4.459,72	R\$ 3.316,04	-25,64%	

PLANILHA COMPARATIVA DE PREÇOS (ORÇAMENTO SINTÉTICO)

(PMAR X MANUTEC)

Nº	FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	R\$ (UNIT.)	BDI	R\$ UNIT. (C/BDI) (PMAR)	R\$ UNIT. (C/BDI) (MANUTEC)	R\$ (TOTAL) (PMAR)	R\$ (TOTAL) (MANUTEC)	DESCONTO APLICADO (%)	
10	REVESTIMENTOS										R\$ 205.414,35	R\$ 152.713,82	
10.1	SINAPI	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	949,56	R\$ 6,15	20,26%	R\$ 7,39	R\$ 5,49	R\$ 7.017,25	R\$ 5.213,08	-25,71%	
10.2	SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	949,56	R\$ 40,76	20,26%	R\$ 49,01	R\$ 36,43	R\$ 46.537,94	R\$ 34.592,47	-25,67%	
10.3	EMOP	13.030.0250-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILOS CERAMICOS.COM MEDIDAS EM TORNO DE (20X20)CM.ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	181,35	R\$ 173,81	20,26%	R\$ 209,02	R\$ 155,42	R\$ 37.905,78	R\$ 28.185,41	-25,64%	
10.4	EMOP	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILOS CERAMICOS COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM.EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM.NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARRON E P RETO,CONFORME ABNT NBR 16928.ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO	M2	24,84	R\$ 120,16	20,26%	R\$ 144,50	R\$ 107,44	R\$ 3.589,38	R\$ 2.668,80	-25,65%	
10.5	EMOP	REF. 13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILOS CERAMICOS ESMALTADOS , COM MEDIDAS EM TORNO DE (7X7)CM, NAS CORES BEGE E AZUL, ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	451,25	R\$ 120,16	20,26%	R\$ 144,50	R\$ 107,44	R\$ 65.205,63	R\$ 48.482,30	-25,65%	
10.6	SINAPI	87884	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022	M2	387,07	R\$ 10,40	20,26%	R\$ 12,50	R\$ 9,29	R\$ 4.838,38	R\$ 3.595,88	-25,68%	
10.7	SBC	REF. 121088	EMBOÇO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, TRAÇO 1:2:8, ESP=20MM, PARA TETO	M2	387,07	R\$ 31,38	20,26%	R\$ 37,73	R\$ 28,05	R\$ 14.604,15	R\$ 10.857,31	-25,66%	
10.8	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	315,93	R\$ 59,93	20,26%	R\$ 72,07	R\$ 53,58	R\$ 22.769,08	R\$ 16.927,52	-25,66%	
10.9	EMOP	13.196.0085-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO TIPO RU/(RESISTENTE A UMIDADE) APLICADO SIST DRYWALL LARG. 1200MM,ESP.12,5MM,C/TRAT. DE JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT. ACO GALV. SUSPENSADA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR.COM O PERIMETRO EXECUTADOCOM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,50	R\$ 60,51	20,26%	R\$ 72,76	R\$ 54,10	R\$ 2.946,78	R\$ 2.191,05	-25,65%	
11	PAVIMENTAÇÃO										R\$ 267.111,45	R\$ 198.600,26	
11.1	SINAPI	87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	M2	431,49	R\$ 54,32	20,26%	R\$ 65,32	R\$ 48,57	R\$ 28.184,93	R\$ 20.957,46	-25,64%	
11.2	EMOP	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILO CERAMICO ANTIDERRAPANTE.COM MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM.SUJEITO A TRAFEGO INTENSO.RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I-IV.ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATADE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO.NO TRACO 1:3:3.REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	52,07	R\$ 92,56	20,26%	R\$ 111,31	R\$ 82,76	R\$ 5.795,91	R\$ 4.309,31	-25,65%	
11.3	SINAPI	98697	RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	M	71,01	R\$ 78,34	20,26%	R\$ 94,21	R\$ 70,05	R\$ 6.689,85	R\$ 4.974,25	-25,64%	
11.4	EMOP	13.385.0001-0	PISO DE ALTA RESISTENCIA MONOLITICO, MOLDADO NO LOCAL, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM ESPESURA DE 0,8CM, NA COR NATURAL DO CIMENTO E 3 POLIMENTOS MECANICOS O CUISTONCLUI BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E SERVENTE PARA CONFECCAO, TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SERVICOS AFINS E NAO CONSIDERA JUNTAS(VIDE FAMILIA 13.381)	M2	360,74	R\$ 167,27	20,26%	R\$ 201,15	R\$ 149,56	R\$ 72.562,85	R\$ 53.952,27	-25,65%	
11.5	EMOP	13.381.0085-0	JUNTA METALICA EM LATAO 17X0,70MM.PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	856,92	R\$ 19,00	20,26%	R\$ 22,84	R\$ 16,98	R\$ 19.572,05	R\$ 14.550,50	-25,66%	
11.6	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	360,74	R\$ 79,30	20,26%	R\$ 95,36	R\$ 70,90	R\$ 34.400,17	R\$ 25.576,46	-25,65%	
11.7	EMOP	13.385.0005-0	RODAPÉ DE ALTA RESISTENCIA, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM 10CM DE ALTURA, NA COR NATURAL DO CIMENTO, INCLUSIVE 3 POLIMENTOS, SENDO OS CANTOS SALIENTES BOLEADOS, EOS REENTRANTES E JUNTO AO PISO EM MEIA CANA	M	298,33	R\$ 76,40	20,26%	R\$ 91,87	R\$ 68,30	R\$ 27.407,58	R\$ 20.375,93	-25,66%	
11.8	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,00	R\$ 118,64	20,26%	R\$ 142,67	R\$ 106,08	R\$ 856,02	R\$ 636,48	-25,65%	
11.9	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	M2	178,08	R\$ 86,73	20,26%	R\$ 104,30	R\$ 77,54	R\$ 18.573,74	R\$ 13.808,32	-25,66%	
11.10	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	18,06	R\$ 213,36	20,26%	R\$ 256,58	R\$ 190,78	R\$ 4.633,83	R\$ 3.445,48	-25,65%	
11.11	SCO/FGV	ET 40.05.0121	Tela de aço soldada Telcon Q-503 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diametro de 8mm e 7,97kg/m2. Fornecimento e colocacao.	m2	386,84	R\$ 75,95	20,26%	R\$ 91,33	R\$ 67,91	R\$ 35.330,10	R\$ 26.270,30	-25,64%	
11.12	SINAPI	92398	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	M2	112,33	R\$ 97,01	20,26%	R\$ 116,66	R\$ 86,74	R\$ 13.104,42	R\$ 9.743,50	-25,65%	
12	PINTURA										R\$ 286.679,15	R\$ 213.143,38	
12.1	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	706,76	R\$ 15,37	20,26%	R\$ 18,48	R\$ 13,73	R\$ 13.060,92	R\$ 9.703,81	-25,70%	
12.2	EMOP	17.017.0169-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, INCLUSIVE UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	154,98	R\$ 54,99	20,26%	R\$ 66,13	R\$ 49,16	R\$ 10.248,83	R\$ 7.618,81	-25,66%	
12.3	SINAPI	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	706,76	R\$ 23,88	20,26%	R\$ 28,71	R\$ 21,34	R\$ 20.291,08	R\$ 15.082,25	-25,67%	
12.4	SCO/FGV	PT 05.55.0050	Paintura Epoxi, com preparo em massa Epoxi.	m2	544,61	R\$ 371,06	20,26%	R\$ 446,23	R\$ 331,79	R\$ 243.021,32	R\$ 180.696,15	-25,65%	
12.5	EMOP	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAÇÃO RÁPIDA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	2,00	R\$ 23,70	20,26%	R\$ 28,50	R\$ 21,18	R\$ 57,00	R\$ 42,36	-25,68%	
13	COBERTURA DE LAJE										R\$ 275.277,22	R\$ 204.676,46	
13.1	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	315,21	R\$ 190,04	20,26%	R\$ 228,54	R\$ 169,92	R\$ 72.038,09	R\$ 53.560,48	-25,65%	
13.2	SCO/FGV	ET 25.05.0170	Estrutura metálica para cobertura em telhas metálicas, exclusive as telhas. Fornecimento e montagem.	m2	315,21	R\$ 409,38	20,26%	R\$ 492,32	R\$ 366,07	R\$ 155.184,19	R\$ 115.388,92	-25,64%	
13.3	EMOP	16.024.0005-0	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA, S/PROTECCAO MECANICA E S/TRANSITO, USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA C/UM FILME DE ALUMINIO, TIPO III-B ESP.4MM, APLICADA, COM CHAMA DEMACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO, BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO DE 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	402,74	R\$ 99,22	20,26%	R\$ 119,32	R\$ 88,71	R\$ 48.054,94	R\$ 35.727,06	-25,65%	
14	LOUÇAS E METAIS										R\$ 62.432,20	R\$ 46.421,71	
14.1	EMOP	18.002.0065-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 364,21	10,00%	R\$ 400,63	R\$ 297,89	R\$ 801,26	R\$ 595,78	-25,64%	
14.2	EMOP	18.002.0095-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO, RABICHO CROMADO, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 1.066,63	10,00%	R\$ 1.173,29	R\$ 872,42	R\$ 5.866,45	R\$ 4.362,10	-25,64%	

PLANILHA COMPARATIVA DE PREÇOS (ORÇAMENTO SINTÉTICO)
(PMAR X MANUTEC)

Nº	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	R\$ (UNIT.)	BDI	R\$ UNIT. (C/BDI) (PMAR)	R\$ UNIT. (C/BDI) (MANUTEC)	R\$ (TOTAL) (PMAR)	R\$ (TOTAL) (MANUTEC)	DESCONTO APLICADO (%)
14.3	EMOP	15.004.0108-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO.COMPREENDENDO:INSTALAÇÃO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM.COM CONEXÕES.ATE A CAIXA DE DESCARGA.LIGAÇÃO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM.A CAIXA INSPEÇÃO E TUBO DE VENTILAÇÃO.INCLUSIVE CONEXÕES.EXCLUSIVE TUBO VENTILAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 384,69	20,26%	R\$ 462,62	R\$ 343,99	R\$ 3.238,34	R\$ 2.407,93	-25,64%
14.4	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, TIPO MÉDIO LUXO, COM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E FERRAGENS EM METAL CROMADO. SIFÃO 1680 DE 1" X 1,14"; TORNEIRA HOSPITALAR, ACIONADA POR ALAVANCA, TIPO PAREDE, EM METAL CROMADO, DE APROX 1/2" X 28CM; VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1603 E RABICHO. FORNECIMENTO.	UN	17,00	R\$ 382,60	10,00%	R\$ 420,86	R\$ 312,93	R\$ 7.154,62	R\$ 5.319,81	-25,65%
14.5	EMOP	15.004.0063-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO).COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXÕES	UN	17,00	R\$ 229,80	20,26%	R\$ 276,35	R\$ 205,48	R\$ 4.697,95	R\$ 3.493,16	-25,65%
14.6	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 54,74	20,26%	R\$ 65,83	R\$ 48,94	R\$ 65,83	R\$ 48,94	-25,66%
14.7	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 72,72	20,26%	R\$ 87,45	R\$ 65,02	R\$ 437,25	R\$ 325,10	-25,65%
14.8	COTAÇÃO	COTAÇÃO	BEBEDOURO / PURIFICADOR DE ÁGUA (BIVOLT), REFRIGERADO POR COMPRESSOR (ÁGUA NATURAL/GELADA) – FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 1.336,00	10,00%	R\$ 1.469,60	R\$ 1.092,75	R\$ 2.939,20	R\$ 2.185,50	-25,64%
14.9	EMOP	15.004.0255-0	BEBEDOURO ELÉTRICO, TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO).COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 10,00M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR, 4,00M DE TUBO PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO PVC DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXÕES. INSTALAÇÃO ATÉ O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO - (PONTO DE ÁGUA, ELÉTRICA E ASSENTAMENTO DO BEBEDOURO/PURIFICADOR)	UN	2,00	R\$ 406,82	20,26%	R\$ 489,24	R\$ 363,77	R\$ 978,48	R\$ 727,54	-25,65%
14.10	SBC	202336	KIT BARRA DE APOIO LATERAL P/ LAVATÓRIO CENTRALIZADO 40CM	UN	5,00	R\$ 244,16	20,26%	R\$ 293,62	R\$ 218,33	R\$ 1.468,10	R\$ 1.091,65	-25,64%
14.11	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 300,01	20,26%	R\$ 360,79	R\$ 268,26	R\$ 5.411,85	R\$ 4.023,90	-25,65%
14.12	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	BANCA DE AÇO INOX COM 1 CUBA, APOIADA EM BARRA RETANGULAR DE FERRO, COM DIMENSÕES (1,50X0,60M, INCLUSIVE SIFÃO E VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADOS, CONFORME DETALHE ARQUITETÔNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 2.186,59	20,26%	R\$ 2.629,59	R\$ 1.955,28	R\$ 7.888,77	R\$ 5.865,84	-25,64%
14.13	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	BANCA DE AÇO INOX COM 1 CUBA, APOIADA EM BARRA RETANGULAR DE FERRO, COM DIMENSÕES (1,60X0,60M, INCLUSIVE SIFÃO E VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADOS, CONFORME DETALHE ARQUITETÔNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 2.320,42	20,26%	R\$ 2.790,53	R\$ 2.074,95	R\$ 5.581,06	R\$ 4.149,90	-25,64%
14.14	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	BANCA DE AÇO INOX COM 1 CUBA, APOIADA EM BARRA RETANGULAR DE FERRO, COM DIMENSÕES (2,10X0,60M, INCLUSIVE SIFÃO E VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADOS, CONFORME DETALHE ARQUITETÔNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.975,40	20,26%	R\$ 3.578,21	R\$ 2.660,65	R\$ 3.578,21	R\$ 2.660,65	-25,64%
14.15	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	BANCA DE AÇO INOX SECA EM L, APOIADA EM BARRA RETANGULAR DE FERRO, COM DIMENSÕES (3,05X0,60)M E (1,48X0,60)M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.594,90	20,26%	R\$ 5.525,82	R\$ 4.108,83	R\$ 5.525,82	R\$ 4.108,83	-25,64%
14.16	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 111,87	20,26%	R\$ 134,53	R\$ 100,03	R\$ 269,06	R\$ 200,06	-25,64%
14.17	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 810,50	20,26%	R\$ 974,70	R\$ 724,75	R\$ 974,70	R\$ 724,75	-25,64%
14.18	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R\$ 65,22	20,26%	R\$ 78,43	R\$ 58,31	R\$ 1.333,31	R\$ 991,27	-25,65%
14.19	EMOP	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLÁSTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	R\$ 46,46	20,26%	R\$ 55,87	R\$ 41,53	R\$ 949,79	R\$ 706,01	-25,67%
14.20	EMOP	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLÁSTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	R\$ 45,84	20,26%	R\$ 55,12	R\$ 40,98	R\$ 385,84	R\$ 286,86	-25,65%
14.21	SBC	190332	DUCHA HIGIENICA OGGI 2195 FABRIMAR	UN	7,00	R\$ 342,87	20,26%	R\$ 412,33	R\$ 306,59	R\$ 2.886,31	R\$ 2.146,13	-25,64%
15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS							R\$ 86.872,43	R\$ 64.590,37	
15.1	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	90,37	R\$ 24,35	20,26%	R\$ 29,28	R\$ 21,76	R\$ 2.646,03	R\$ 1.966,45	-25,68%
15.2	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	57,46	R\$ 33,01	20,26%	R\$ 39,69	R\$ 29,51	R\$ 2.280,59	R\$ 1.695,64	-25,65%
15.3	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	67,80	R\$ 16,31	20,26%	R\$ 19,61	R\$ 14,57	R\$ 1.329,56	R\$ 987,84	-25,70%
15.4	EMOP	15.004.0010-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUIÇÃO, DO TIPO CONCENTRADO, SOB RESERVATÓRIO DUPLA, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA A COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXÕES.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 782,37	20,26%	R\$ 940,87	R\$ 699,60	R\$ 940,87	R\$ 699,60	-25,64%
15.5	EMOP	15.002.0200-0	CAIXA DE INSPEÇÃO/CAIXA PARA ÁGUAS PLUVIAIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM*1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 396,93	20,26%	R\$ 477,34	R\$ 354,93	R\$ 5.728,08	R\$ 4.259,16	-25,64%
15.6	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 218,72	20,26%	R\$ 263,03	R\$ 195,57	R\$ 1.315,15	R\$ 977,85	-25,65%
15.7	EMOP	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RÍGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO.COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA.COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGAÇÃO AO RAMAL DE VENTILAÇÃO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PVC	10,00	R\$ 154,61	20,26%	R\$ 185,93	R\$ 138,25	R\$ 1.859,30	R\$ 1.382,50	-25,64%
15.8	SINAPI	89580	TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	169,16	R\$ 75,24	20,26%	R\$ 90,48	R\$ 67,27	R\$ 15.305,60	R\$ 11.379,39	-25,65%
15.9	SINAPI	104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	65,89	R\$ 62,20	20,26%	R\$ 74,80	R\$ 55,62	R\$ 4.928,57	R\$ 3.664,80	-25,64%
15.10	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	52,28	R\$ 54,84	20,26%	R\$ 65,95	R\$ 49,03	R\$ 3.447,87	R\$ 2.563,28	-25,66%
15.11	EMOP	15.045.0110-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 1/2" A 1"	M	110,00	R\$ 15,98	20,26%	R\$ 19,21	R\$ 14,28	R\$ 2.113,10	R\$ 1.570,80	-25,66%
15.12	SINAPI	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscaável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	18,00	R\$ 72,26	20,26%	R\$ 86,89	R\$ 64,61	R\$ 1.564,02	R\$ 1.162,98	-25,64%
15.13	EMOP	15.002.0630-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 8.695,25	20,26%	R\$ 10.456,90	R\$ 7.775,45	R\$ 10.456,90	R\$ 7.775,45	-25,64%
15.14	EMOP	15.002.0664-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 8.708,41	20,26%	R\$ 10.472,73	R\$ 7.787,21	R\$ 10.472,73	R\$ 7.787,21	-25,64%
15.15	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 359,42	20,26%	R\$ 432,23	R\$ 321,39	R\$ 432,23	R\$ 321,39	-25,64%

PLANILHA COMPARATIVA DE PREÇOS (ORÇAMENTO SINTÉTICO)
(PMAR X MANUTEC)

Nº	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	R\$ (UNIT.)	BDI	R\$ UNIT. (C/BDI) (PMAR)	R\$ UNIT. (C/BDI) (MANUTEC)	R\$ (TOTAL) (PMAR)	R\$ (TOTAL) (MANUTEC)	DESCONTO APLICADO (%)
15.16	SINAPI	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 1.587,50	20,26%	R\$ 1.909,12	R\$ 1.419,56	R\$ 3.818,24	R\$ 2.839,12	-25,64%
15.17	SBC	50035	SISTEMA DE SUCCAO E RECALQUE EM EDIFICIO (SEM BOMBAS)	UN	1,00	R\$ 3.199,83	20,26%	R\$ 3.848,11	R\$ 2.861,34	R\$ 3.848,11	R\$ 2.861,34	-25,64%
15.18	EMOP	18.017.0100-0	APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA (AAC) P/AREA DE TELHADO ATE 200M2, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DOS SEGUINTES EQUIPAMENTO S:-FILTRO VOLUMETRICO (VF1) AUTO LIMPANTE, CORPO CONSTITUIDO POLIETILENO, ENTRADAS E SAIDAS C/DIAMETRO 100MM;-CONJUNTO FLUTUANTE SUCCAO (BOIA-MANGUEIRA) MANGUEIRA 1", COMPRIMENTO 2,00 M;-FREIO D'AGUA C/DIAM. 100MM;-SIFAO LADRAO DIAM.SAIDA 100MM	UN	1,00	R\$ 2.039,40	20,26%	R\$ 2.452,58	R\$ 1.823,65	R\$ 2.452,58	R\$ 1.823,65	-25,64%
15.19	REF. EMOP	06.014.0060-0	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO COM DIMENSÕES (0,40x0,40x0,60)M	UN	1,00	R\$ 788,55	20,26%	R\$ 948,31	R\$ 705,13	R\$ 948,31	R\$ 705,13	-25,64%
15.20	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FILTRO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL	UN	2,00	R\$ 78,90	10,00%	R\$ 86,79	R\$ 64,52	R\$ 173,58	R\$ 129,04	-25,66%
15.21	SINAPI	103979	TUBO PVC SÓLIDÁVEL DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	R\$ 37,76	20,26%	R\$ 45,41	R\$ 33,75	R\$ 2.270,50	R\$ 1.687,50	-25,68%
15.22	EMOP	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R\$ 40,44	20,26%	R\$ 48,63	R\$ 36,16	R\$ 534,93	R\$ 397,76	-25,64%
15.23	SINAPI	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	M	13,42	R\$ 53,46	20,26%	R\$ 64,29	R\$ 47,80	R\$ 862,77	R\$ 641,47	-25,65%
15.24	EMOP	06.016.0051-0	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO,COM CAXILHO,COM (20X50)CM,CONFORME ABNT NBR 10160.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	13,42	R\$ 223,20	20,26%	R\$ 268,42	R\$ 199,58	R\$ 3.602,20	R\$ 2.678,36	-25,65%
15.25	SBC	61312	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	1,00	R\$ 239,54	20,26%	R\$ 288,07	R\$ 214,19	R\$ 288,07	R\$ 214,19	-25,65%
15.26	SINAPI	102609	Caixa d'água em polietileno, 2000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UN	2,00	R\$ 1.134,04	20,26%	R\$ 1.363,79	R\$ 1.014,06	R\$ 2.727,58	R\$ 2.028,12	-25,64%
15.27	SINAPI	102607	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UN	1,00	R\$ 436,53	20,26%	R\$ 524,97	R\$ 390,35	R\$ 524,97	R\$ 390,35	-25,64%
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 149.541,94	R\$ 111.181,83	
16.1	EMOP	18.027.0516-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	41,00	R\$ 174,45	20,26%	R\$ 209,79	R\$ 155,98	R\$ 8.601,39	R\$ 6.395,18	-25,65%
16.2	EMOP	18.027.0510-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00	R\$ 148,49	20,26%	R\$ 178,57	R\$ 132,77	R\$ 3.392,83	R\$ 2.522,63	-25,65%
16.3	EMOP	18.027.0445-0	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 72,64	20,26%	R\$ 87,35	R\$ 64,95	R\$ 1.397,60	R\$ 1.039,20	-25,64%
16.4	EMOP	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAXIAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	46,00	R\$ 394,74	20,26%	R\$ 474,71	R\$ 352,97	R\$ 21.836,66	R\$ 16.236,62	-25,65%
16.5	EMOP	15.015.0035-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ EMBUTIDO NA LAJE EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAXIAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	9,00	R\$ 750,65	20,26%	R\$ 902,73	R\$ 671,24	R\$ 8.124,57	R\$ 6.041,16	-25,64%
16.6	EMOP	15.015.0050-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ EMBUTIDO NA LAJE EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAXIAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	10,00	R\$ 959,22	20,26%	R\$ 1.153,55	R\$ 857,74	R\$ 11.535,50	R\$ 8.577,40	-25,64%
16.7	EMOP	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA EMBUTIDO NA ALVENARIA EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAXIAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+1, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	27,00	R\$ 380,14	20,26%	R\$ 457,15	R\$ 339,92	R\$ 12.343,05	R\$ 9.177,84	-25,64%
16.8	EMOP	15.015.0275-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS EMBUTIDO NA ALVENARIA EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 27,00M DE FIO 2,5MM2, CAXIAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+1, 20A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	13,00	R\$ 516,62	20,26%	R\$ 621,28	R\$ 461,96	R\$ 8.076,64	R\$ 6.005,48	-25,64%
16.9	EMOP	15.015.0295-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS EMBUTIDO NA ALVENARIA EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO 2,5MM2, CAXIAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+1, 20A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	21,00	R\$ 666,41	20,26%	R\$ 801,42	R\$ 595,91	R\$ 16.829,82	R\$ 12.514,11	-25,64%
16.10	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	R\$ 12,29	20,26%	R\$ 14,77	R\$ 10,97	R\$ 4.431,00	R\$ 3.291,00	-25,73%
16.11	SBC	61303	ELETRODUTO FLEXÍVEL KANALEX 2"	M	35,00	R\$ 35,62	20,26%	R\$ 42,83	R\$ 31,84	R\$ 1.499,05	R\$ 1.114,40	-25,66%
16.12	EMOP	15.007.0435-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 150A, PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 1.480,61	20,26%	R\$ 1.780,58	R\$ 1.323,97	R\$ 3.561,16	R\$ 2.647,94	-25,64%
16.13	EMOP	15.007.0420-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 544,04	20,26%	R\$ 654,26	R\$ 486,48	R\$ 654,26	R\$ 486,48	-25,64%
16.14	SINAPI	101890	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	23,00	R\$ 15,70	20,26%	R\$ 18,88	R\$ 14,03	R\$ 434,24	R\$ 322,69	-25,69%
16.15	EMOP	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R\$ 34,42	20,26%	R\$ 41,39	R\$ 30,77	R\$ 993,36	R\$ 738,48	-25,66%
16.16	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	90,00	R\$ 98,36	20,26%	R\$ 118,28	R\$ 87,94	R\$ 10.645,20	R\$ 7.914,60	-25,65%
16.17	EMOP	15.015.0199-0	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 4 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAXIAS, E XCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	12,00	R\$ 406,46	20,26%	R\$ 488,80	R\$ 363,46	R\$ 5.865,60	R\$ 4.361,52	-25,64%
16.18	EMOP	15.015.0186-0	Instalacao de ponto para antena de tv ou sistema de cftv, com preendendo: 1 vara de eletroduto de 3/4", conexoes e caixas, e xclusive cabos ou fios	UN	1,00	R\$ 198,38	20,26%	R\$ 238,57	R\$ 177,38	R\$ 238,57	R\$ 177,38	-25,65%
16.19	EMOP	15.018.0175-0	CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA, INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	64,00	R\$ 68,21	20,26%	R\$ 82,02	R\$ 60,98	R\$ 5.249,28	R\$ 3.902,72	-25,65%
16.20	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	R\$ 17,80	20,26%	R\$ 21,40	R\$ 15,91	R\$ 1.070,00	R\$ 795,50	-25,65%
16.21	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	R\$ 10,17	20,26%	R\$ 12,23	R\$ 9,09	R\$ 244,60	R\$ 181,80	-25,67%
16.22	SINAPI	101896	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00	R\$ 574,60	20,26%	R\$ 691,01	R\$ 513,81	R\$ 691,01	R\$ 513,81	-25,64%
16.23	EMOP	15.007.0576-0	Disjuntor termomagnético bipolar, de 40 a 63a, 3ka, modelo din, tipo c. fornecimento e colocacao	UN	4,00	R\$ 35,47	20,26%	R\$ 42,65	R\$ 31,71	R\$ 170,60	R\$ 126,84	-25,65%
16.24	REF. SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 170A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 574,60	20,26%	R\$ 691,01	R\$ 513,81	R\$ 691,01	R\$ 513,81	-25,64%
16.25	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,00	R\$ 38,40	20,26%	R\$ 46,17	R\$ 34,33	R\$ 738,72	R\$ 549,28	-25,64%
16.26	SBC	61304	ELETRODUTO FLEXÍVEL KANALEX 3"	M	40,00	R\$ 48,53	20,26%	R\$ 58,36	R\$ 43,38	R\$ 2.334,40	R\$ 1.735,20	-25,67%

PLANILHA COMPARATIVA DE PREÇOS (ORÇAMENTO SINTÉTICO)
(PMAR X MANUTEC)

Nº	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	R\$ (UNIT.)	BDI	R\$ UNIT. (C/BDI) (PMAR)	R\$ UNIT. (C/BDI) (MANUTEC)	R\$ (TOTAL) (PMAR)	R\$ (TOTAL) (MANUTEC)	DESCONTO APLICADO (%)
16.27	EMOP	15.045.0115-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 1.1/4" A 2"	M	9,00	R\$ 25,81	20,26%	R\$ 31,03	R\$ 23,07	R\$ 279,27	R\$ 207,63	-25,65%
16.28	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	48,00	R\$ 55,28	20,26%	R\$ 66,47	R\$ 49,42	R\$ 3.190,56	R\$ 2.372,16	-25,65%
16.29	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	R\$ 76,21	20,26%	R\$ 91,65	R\$ 68,13	R\$ 2.749,50	R\$ 2.043,90	-25,66%
16.30	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,00	R\$ 25,80	20,26%	R\$ 31,02	R\$ 23,06	R\$ 248,16	R\$ 184,48	-25,66%
16.31	EMOP	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,00	R\$ 32,78	20,26%	R\$ 39,42	R\$ 29,30	R\$ 78,84	R\$ 58,60	-25,67%
16.32	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	R\$ 10,17	20,26%	R\$ 12,23	R\$ 9,09	R\$ 122,30	R\$ 90,90	-25,67%
16.33	SCO/FGV	IT 25.50.0459	Disjuntor termomagnético, tripolar de 225A, 35/50KA, referencia XS225NS, Terasaki ou similar. Forneimento e instalacao.	UN	1,00	R\$ 1.047,56	20,26%	R\$ 1.259,79	R\$ 936,74	R\$ 1.259,79	R\$ 936,74	-25,64%
16.34	EMOP	15.007.0576-0	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 40 a 63a, 3ka, modelo din, tipo c. fornecimento e colocacao	UN	1,00	R\$ 35,47	20,26%	R\$ 42,65	R\$ 31,71	R\$ 42,65	R\$ 31,71	-25,65%
16.35	EMOP	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 34,42	20,26%	R\$ 41,39	R\$ 30,77	R\$ 41,39	R\$ 30,77	-25,66%
16.36	EMOP	06.069.0110-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTECAO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTAL. SUBTERRANEAS, DIÂMETRO NOMINAL 2", SENDO O DIÂMETRO INTERNO 50,8MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITADE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE AÇO GALV. REVEST. PVC, NORMA NBR 13897/13898, LANC. DIR. SOLO, INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	7,90	R\$ 30,74	20,26%	R\$ 36,96	R\$ 27,47	R\$ 291,98	R\$ 217,01	-25,68%
16.37	SCO/FGV	IT 25.04.0065	Eletroduto de PVC rígido, diametro de 2", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Forneimento e instalacao.	m	19,00	R\$ 23,93	20,26%	R\$ 28,77	R\$ 21,39	R\$ 546,63	R\$ 406,41	-25,65%
16.38	SCO/FGV	IP 30.20.0509	Luva para eletroduto, de PVC rígido, roscavel, de 50mm (2"). Forneimento.	un	7,00	R\$ 10,68	10,00%	R\$ 11,74	R\$ 8,73	R\$ 82,18	R\$ 61,11	-25,64%
16.39	EMOP	21.037.0105-0	CURVA LONGA DE 90° PARA ELETRODUTO, DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVELV, DE 50MM(2"). FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 8,15	10,00%	R\$ 8,96	R\$ 6,66	R\$ 44,80	R\$ 33,30	-25,67%
16.40	SBC	059673	BUCHA E ARRUELA 2"	CJ	8,00	R\$ 23,93	20,26%	R\$ 28,77	R\$ 21,39	R\$ 230,16	R\$ 171,12	-25,65%
16.41	EMOP	15.003.0395-0	ABRACADEIRA DE FIXACAO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERROZINCADEA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIÂMETRO 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00	R\$ 12,57	20,26%	R\$ 15,11	R\$ 11,23	R\$ 287,09	R\$ 213,37	-25,68%
16.42	SBC	61437	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR 30x30x10cm PVC CPT	UN	1,00	R\$ 242,85	20,26%	R\$ 292,05	R\$ 217,15	R\$ 292,05	R\$ 217,15	-25,65%
16.43	SBC	61012	CAIXA PASSAGEM PVC 4x4"	UN	1,00	R\$ 18,43	20,26%	R\$ 22,16	R\$ 16,47	R\$ 22,16	R\$ 16,47	-25,68%
16.44	EMOP	15.007.0601-0	Disjuntor termomagnético tripolar, de 40 a 63a, 3ka, modelo din, tipo c. fornecimento e colocacao	UN	1,00	R\$ 45,62	20,26%	R\$ 54,86	R\$ 40,79	R\$ 54,86	R\$ 40,79	-25,65%
16.45	EMOP	15.017.0290-0	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, FABRICADO EM BRONZE, PARA CABODE 95MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 27,52	20,26%	R\$ 33,09	R\$ 24,60	R\$ 99,27	R\$ 73,80	-25,66%
16.46	EMOP	15.017.0285-0	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, FABRICADO EM BRONZE, PARA CABODE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 22,91	20,26%	R\$ 27,55	R\$ 20,48	R\$ 82,65	R\$ 61,44	-25,66%
16.47	EMOP	15.007.0410-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEMIDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 182,87	20,26%	R\$ 219,91	R\$ 163,51	R\$ 219,91	R\$ 163,51	-25,65%
16.48	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	TERMINAL ILHÓS TUBULAR, PARA CABOS DE 6MM2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 2,58	20,26%	R\$ 3,10	R\$ 2,29	R\$ 12,40	R\$ 9,16	-26,13%
16.49	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	TERMINAL ILHÓS TUBULAR, PARA CABOS DE 10MM2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	R\$ 3,79	20,26%	R\$ 4,55	R\$ 3,37	R\$ 27,30	R\$ 20,22	-25,93%
16.50	EMOP	15.017.0265-0	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, FABRICADO EM BRONZE, PARA CABODE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 15,36	20,26%	R\$ 18,47	R\$ 13,73	R\$ 55,41	R\$ 41,19	-25,66%
16.51	EMOP	15.011.0019-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO ENEL MEDICAO DIRETA, REDE A EREA, 47KVA E 75KVA, TRIFASICA, INCL. CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA (ATE 200A) CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POL. IFASICO (ATE 200A) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPECCAO, HASTE E CONECTOR A TERRAMENTO, MAT. NECES. EXCL. POSTE, DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR. SAIDA, A TERRAMENTO CONECTORES)	UN	1,00	R\$ 1.189,88	20,26%	R\$ 1.430,94	R\$ 1.064,01	R\$ 1.430,94	R\$ 1.064,01	-25,64%
16.52	EMOP	18.045.0018-0	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 7,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.677,67	20,26%	R\$ 2.017,56	R\$ 1.500,19	R\$ 2.017,56	R\$ 1.500,19	-25,64%
16.53	SINAPI	97881	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	UN	1,00	R\$ 169,84	20,26%	R\$ 204,24	R\$ 151,86	R\$ 204,24	R\$ 151,86	-25,65%
16.54	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,19	R\$ 124,17	20,26%	R\$ 149,32	R\$ 111,02	R\$ 28,37	R\$ 21,09	-25,66%
16.55	EMOP	04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOSEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	480,00	R\$ 2,67	20,26%	R\$ 3,21	R\$ 2,38	R\$ 1.540,80	R\$ 1.142,40	-25,86%
16.56	EMOP	04.007.0050-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE POSTES DE CONCRETO OU AÇO, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTILDE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHAO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	T	1,50	R\$ 132,09	20,26%	R\$ 158,85	R\$ 118,10	R\$ 238,28	R\$ 177,15	-25,65%
16.57	SBC	62301	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	UN	1,00	R\$ 112,39	20,26%	R\$ 135,16	R\$ 100,50	R\$ 135,16	R\$ 100,50	-25,64%
16.58	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	R\$ 45,30	20,26%	R\$ 54,47	R\$ 40,50	R\$ 108,94	R\$ 81,00	-25,65%
16.59	EMOP	18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	R\$ 69,03	20,26%	R\$ 83,01	R\$ 61,71	R\$ 1.828,22	R\$ 1.357,62	-25,66%
17			DIVERSOS							R\$ 31.248,51	R\$ 23.232,91	
17.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	R\$ 299,73	20,26%	R\$ 360,45	R\$ 268,02	R\$ 1.441,80	R\$ 1.072,08	-25,64%
17.2	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	R\$ 831,33	20,26%	R\$ 999,75	R\$ 743,38	R\$ 1.999,50	R\$ 1.486,76	-25,64%
17.3	EMOP	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS, MEDINDO (25x8) CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	29,00	R\$ 49,52	20,26%	R\$ 59,55	R\$ 44,27	R\$ 1.726,95	R\$ 1.283,83	-25,66%
17.4	EMOP	05.054.0100-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA SAIDA DE EMERGENCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (10x20)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	R\$ 11,53	20,26%	R\$ 13,86	R\$ 10,30	R\$ 97,02	R\$ 72,10	-25,69%
17.5	EMOP	17.040.0050-0	PINTURA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES DE INCENDIO, EM QUADRADOS VERMELHOS DE 0,70M X 0,70M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME PROJETO EMOP 2547 (HIDRAULICA/SANITARIA/INCENDIO)	UN	8,00	R\$ 44,23	20,26%	R\$ 53,19	R\$ 39,54	R\$ 425,52	R\$ 316,32	-25,66%
17.6	EMOP	18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	R\$ 69,03	20,26%	R\$ 83,01	R\$ 61,71	R\$ 581,07	R\$ 431,97	-25,66%
17.7	EMOP	18.034.0050-0	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL, PARA AMBIENTES ATÉ 7M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 379,05	20,26%	R\$ 455,84	R\$ 338,95	R\$ 1.823,36	R\$ 1.355,80	-25,64%

PLANILHA COMPARATIVA DE PREÇOS (ORÇAMENTO SINTÉTICO)
(PMAR X MANUTEC)

Nº	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	R\$ (UNIT.)	BDI	R\$ UNIT. (C/BDI) (PMAR)	R\$ UNIT. (C/BDI) (MANUTEC)	R\$ (TOTAL) (PMAR)	R\$ (TOTAL) (MANUTEC)	DESCONTO APLICADO (%)	
17.8	REF. EMOP	05.054.0102-0	PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM PVC COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO NA PAREDE COM FITA DUPLA FACE, DIMENSÕES 80X41CM	UN	2,00	R\$ 120,70	20,26%	R\$ 145,15	R\$ 107,92	R\$ 290,30	R\$ 215,84	-25,65%	
17.9	EMOP	05.057.0010-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXÍVEL, ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	29,00	R\$ 152,58	20,26%	R\$ 183,49	R\$ 136,43	R\$ 5.321,21	R\$ 3.956,47	-25,65%	
17.10	SBC	111590	GUARDA CORPO TUBOS DE FERRO	M	10,43	R\$ 138,62	20,26%	R\$ 166,70	R\$ 123,95	R\$ 1.738,68	R\$ 1.292,79	-25,65%	
17.11	EMOP	15.001.0075-0	ABRIGO PARA BOMBA NAS DIMENSÕES DE 0,70X0,50X0,50M EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM, EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE 60X40CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM, CONFORME PROJETO Nº2089/EMOP	UN	2,00	R\$ 890,54	20,26%	R\$ 1.070,96	R\$ 796,33	R\$ 2.141,92	R\$ 1.592,66	-25,64%	
17.12	SINAPI	99858	CORRIMÃO DUPLA, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019	M	14,40	R\$ 225,20	20,26%	R\$ 270,82	R\$ 201,37	R\$ 3.899,81	R\$ 2.899,72	-25,64%	
17.13	EMOP	14.002.0250-0	ESCALA DE MARINHEIRO COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8", ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	4,10	R\$ 560,55	20,26%	R\$ 674,11	R\$ 501,24	R\$ 2.763,85	R\$ 2.055,08	-25,64%	
17.14	SBC	202330	MAPA TATIL BRAILLE/RELEVO AÇO INOX 120x800cm	UN	1,00	R\$ 1.614,34	20,26%	R\$ 1.941,40	R\$ 1.443,56	R\$ 1.941,40	R\$ 1.443,56	-25,64%	
17.15	EMOP	05.055.0010-0	LETRA CAIXA DE AÇO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 20CM DE ALTURA, ESPESURA DE 2CM, COM PINOS PARA FIXAÇÃO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00	R\$ 120,34	20,26%	R\$ 144,72	R\$ 107,60	R\$ 1.447,20	R\$ 1.076,00	-25,65%	
17.16	EMOP	01.001.0151-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 100KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	91,69	R\$ 32,73	20,26%	R\$ 39,36	R\$ 29,25	R\$ 3.608,92	R\$ 2.681,93	-25,69%	
18	REDE DE SUÇÃO E AR COMPRIMIDO										R\$ 2.189,07	R\$ 1.627,47	
18.1	EMOP	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 25MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	19,50	R\$ 12,04	20,26%	R\$ 14,47	R\$ 10,76	R\$ 282,17	R\$ 209,82	-25,64%	
18.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	MANGUEIRA PARA REDE DE SUÇÃO ODONTOLÓGICA (7MM)	M	19,50	R\$ 10,33	10,00%	R\$ 11,36	R\$ 8,44	R\$ 221,52	R\$ 164,58	-25,70%	
18.3	EMOP	15.041.0003-0	TUBO DE COBRE CLASSE E, COM DIÂMETRO DE 28MM, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO E ISOLAMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	19,50	R\$ 71,87	20,26%	R\$ 86,43	R\$ 64,26	R\$ 1.685,39	R\$ 1.253,07	-25,65%	
19	REDE LÓGICA										R\$ 16.182,63	R\$ 12.030,14	
19.1	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	MINI RACK PADRÃO 19"X16UX570MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 755,34	20,26%	R\$ 908,37	R\$ 675,42	R\$ 908,37	R\$ 675,42	-25,64%	
19.2	REF. SBC	59252	SWITCH GERENCIÁVEL PARA RACK 24 PORTAS RJ 45, 10/100 MBPS + 2RJ45 10/1000 MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.712,85	20,26%	R\$ 2.059,87	R\$ 1.531,65	R\$ 4.119,74	R\$ 3.063,30	-25,64%	
19.3	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	PATCH CORD - CAT 6 E - COM 1,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	R\$ 23,32	20,26%	R\$ 28,04	R\$ 20,85	R\$ 532,76	R\$ 396,15	-25,64%	
19.4	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 1.321,31	20,26%	R\$ 1.589,00	R\$ 1.181,53	R\$ 3.178,00	R\$ 2.363,06	-25,64%	
19.5	REF. SBC	79156	CONVERSOR DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 10/100MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 955,90	20,26%	R\$ 1.149,56	R\$ 854,78	R\$ 1.149,56	R\$ 854,78	-25,64%	
19.6	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	CABO DE REDE LAN U/UTP CAT 6E 24AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	213,53	R\$ 4,68	20,26%	R\$ 5,62	R\$ 4,17	R\$ 1.200,04	R\$ 890,42	-25,80%	
19.7	SINAPI	91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação, af_12/2015	UN	20,00	R\$ 15,55	20,26%	R\$ 18,70	R\$ 13,90	R\$ 374,00	R\$ 278,00	-25,67%	
19.8	SINAPI	91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação, af_12/2015	UN	2,00	R\$ 43,31	20,26%	R\$ 52,08	R\$ 38,72	R\$ 104,16	R\$ 77,44	-25,65%	
19.9	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	20,00	R\$ 45,78	20,26%	R\$ 55,05	R\$ 40,93	R\$ 1.101,00	R\$ 818,60	-25,65%	
19.10	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	CONECTOR RJ45 CAT5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 14,03	20,26%	R\$ 16,87	R\$ 12,54	R\$ 337,40	R\$ 250,80	-25,67%	
19.11	SINAPI	91937	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação, af_12/2015	UN	2,00	R\$ 21,60	20,26%	R\$ 25,97	R\$ 19,31	R\$ 51,94	R\$ 38,62	-25,64%	
19.12	EMOP	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	147,67	R\$ 10,90	20,26%	R\$ 13,10	R\$ 9,74	R\$ 1.934,48	R\$ 1.438,30	-25,65%	
19.13	SBC	59434	CABO ÓPTICO MONOMODO AUTOSUSTE, SM9/125 SEMI GELE, 9/125 12Fo	M	10,00	R\$ 7,72	20,26%	R\$ 9,28	R\$ 6,90	R\$ 92,80	R\$ 69,00	-25,65%	
19.14	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	CABO DE REDE LAN U/UTP CAT 6E 24AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CFTV)	M	49,81	R\$ 4,68	20,26%	R\$ 5,62	R\$ 4,17	R\$ 279,93	R\$ 207,70	-25,80%	
19.15	SINAPI	105550	CÂMERA IP SPEED DOME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2024	UN	5,00	R\$ 136,12	20,26%	R\$ 163,69	R\$ 121,71	R\$ 818,45	R\$ 608,55	-25,65%	
20	INSTALAÇÕES (SPDA)										R\$ 10.574,18	R\$ 7.860,80	
20.1	SINAPI	104743	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	M	153,14	R\$ 51,02	20,26%	R\$ 61,35	R\$ 45,61	R\$ 9.395,14	R\$ 6.984,71	-25,66%	
20.2	SINAPI	96982	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS DE 16 A 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN	7,00	R\$ 13,38	20,26%	R\$ 16,09	R\$ 11,95	R\$ 112,63	R\$ 83,65	-25,73%	
20.3	SINAPI	96983	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN	6,00	R\$ 44,65	20,26%	R\$ 53,69	R\$ 39,92	R\$ 322,14	R\$ 239,52	-25,65%	
20.4	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN	6,00	R\$ 30,27	20,26%	R\$ 36,40	R\$ 27,05	R\$ 218,40	R\$ 162,30	-25,69%	
20.5	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REBAR 3/8 3M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 52,24	20,26%	R\$ 62,82	R\$ 46,70	R\$ 439,74	R\$ 326,90	-25,66%	
20.6	REF. SBC	78563	CLIP ZINCADO PARA REBAR 3/8". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	27,00	R\$ 2,66	20,26%	R\$ 3,19	R\$ 2,36	R\$ 86,13	R\$ 63,72	-26,02%	
21	PAISAGISMO										R\$ 48.514,67	R\$ 36.069,47	
21.1	EMOP	08.027.0040-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	61,62	R\$ 86,14	20,26%	R\$ 103,59	R\$ 77,02	R\$ 6.383,22	R\$ 4.745,97	-25,65%	
21.2	SCO/FGV	PJ 05.05.0800	Plantas ornamentais com altura de 1,00 a 2,00m, tipo Copreia gracilis (Lilac), Acyrta repens (Palo de Ouro / Mini Acaí), Arachis Repens (Grama Amendoim), Asystasia Gangetica ou Coromandeliana (Assistasia), Bulbine Frutescens ou Caulescens (Bulbine), Chlorophyllum Comosum Variegatum (Clorofíto), Duranta Repens (Pingo de Ouro / Violeteira), Evolvulus Glomeratus (Evolvo), Hemigraphis Colorata (Hera-Roxa), Ophiopogon Japonicus (Pele-de-Urso), Peristrophe Augustifolia (Periquito Amarelo), Pilea Cadiereri (Pilea / Planta Alumínio), Pilea Microphylla (Brilhanina), Ruella Squarrosa (Ruella-Roxa), Schizocentron Elegans (Quaresminha), Scindapsus Aureus (Liboa), Setcreasea Purpurea ou Tradescantia Pallida (Setoressa), Splanthes Repens (Margaridinha Rasteira), Syngonium Podophyllum (Maraçãna Rajado), Tradescantia Zebrina ou Zebrina Pendula (Traçoeraba Roxa), Tradescantia Zebrina Purpurea ou Zebrina Purpurea (Traçoeraba Roxa), Wedelia Paludosa ou Spanginetiella Trilobata (Margaridão) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento. (GRAMA MARRONADA)	m2	55,69	R\$ 50,00	10,00%	R\$ 55,00	R\$ 40,88	R\$ 3.062,95	R\$ 2.276,60	-25,67%	
21.3	SCO/FGV	PJ 10.30.0100	Especies vegetais com altura de 0,30 a 2,00m, tipo Arbusto Dracaena Marginata (Dracena de Madagascar), Agave Attenuata (Agave Dragão), Agave Angustifolia (Piteira do Caribe), Arbusto Clusia Rosea (Clusia), Cortaderia Selloana (Pluma, Capim dos Pampas), Dracaena Arborea (Dracena), Eugenia Sprengelii (Murta), Euphorbia Cotinifolia (Caracasana), Philodendron Gloriosum (Filodendro Glorioso), Philodendron Undulatum (Guaiumbe da Folha Ondulada), Tibouchina Grandifolia (Oretha de Onca), Yucca Elephantipes (Iuca Elefante) ou similar. Fornecimento. (NORANTEA BRASILIENSIS)	un	6,00	R\$ 28,00	10,00%	R\$ 30,80	R\$ 22,90	R\$ 184,80	R\$ 137,40	-25,65%	

PLANILHA COMPARATIVA DE PREÇOS (ORÇAMENTO SINTÉTICO)
(PMAR X MANUTEC)

Nº	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	R\$ (UNIT.)	BDI	R\$ UNIT. (C/BDI) (PMAR)	R\$ UNIT. (C/BDI) (MANUTEC)	R\$ (TOTAL) (PMAR)	R\$ (TOTAL) (MANUTEC)	DESCONTO APLICADO (%)	
21.4	SCO/FGV	PJ 05.05.0800	Especies vegetais com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Erica), Acalypha Reptans (Rabo de Gato / Mini Acaífa), Arachis Repens (Gramma Amendoim), Asystasia Gangetica ou Coromandeliana (Asistasia), Bulbine Frutescens ou Caulescens (Bulbine), Chlorophytum Comosum Variegatum (Clorofito), Durania Repens (Fringo de Ouro / Videleira), Evolvulus Glomeratus (Evolvoto), Hemigraphis Colorata (Hera-Roxa), Cyniopogon Japonicus (Pete-de-Urso), Peristrophe Augustifolia (Periquito Amarelo), Pilea Cadierii (Pilea / Planta Alumino), Pilea Microphylla (Brilhantina), Ruellia Squarrosa (Ruela-Roxa), Schizocentron Elegans (Quaresminha), Scindapsus Aureus (Jiboia), Setcreasea Purpurea ou Tradescantia Pallida (Setcreasea), Spilanthes Repens (Margaridinha Rasteira), Syngonium Podophyllum (Maracana Rajado), Tradescantia Zebrina ou Zebrina Pendula (Traçoeraba Roxa), Tradescantia Zebrina Purpusii ou Zebrina Purpusii (Traçoeraba Roxa), Wedelia Paludosa ou Spangneticola Trilobata (Margaridão) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento. (ALTERNANTHERA BRASILIANA)	m2	20,35	R\$ 50,00	10,00%	R\$ 55,00	R\$ 40,88	R\$ 1.119,25	R\$ 831,90	-25,67%	
21.5	SCO/FGV	PJ 10.30.0300	Especies vegetais com altura de (0,40 a 2,00)m, tipo Arbusto Philodendron Bipinnatifidum (Banana de Macaco), Agave Americana (Pita Azul), Agave Americana Marginata (Agave), Codiaeum variegatum (Croton), Colocasia Esculenta (Inhame Branco), Cordia Alliodora (Cordia Amarela), Dracaena Fragrans (Coqueiro de Venus, Pau D'Água), Ligustrum Sinens (Ligustro Chines), Musa Coccinea (Bananeira Florida, Bananeira Vermelha), Myrrhus Communis (Murta), Nerium Oleander (Espirradeira), Philodendron Selloum (Guaimbe), Philodendron Speciosum (Filodendro Imperial), Philodendron Wilsonii (Filodendro), Polyscias Fruticosa (Arvore da Felicidade), Rhododendron x Simsii (Azaleia Belga), Senna Aleta (Mania Preta), Stenolobium Stans/Tecoma Stans (Ipe de Jardim) ou similar. Fornecimento. (MANACÁ DA SERRA ANÃO)	un	2,00	R\$ 35,00	10,00%	R\$ 38,50	R\$ 28,62	R\$ 77,00	R\$ 57,24	R\$ 57,24	-25,66%
21.6	SCO/FGV	PJ 05.05.0830	Especies vegetais com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Hemerocallis Flava (Hemerocallis, Lirio), Begonia Cucullata ou Semperflores (Azedinha do Brejo), Coreopsis Grandiflora (Camomila), Episcia Cupressa (Violeta Vermelha), Fittonia Verschaffelii (Planta Mosaico), Impatiens Valeriana (Maria-Sem-Vergonha), Maranta Leuconera (Barriga de Sapo), Petunia Hybrid (Petunia), Tagetes Patula (Cravo-Frances), Verbena Hibrida (Verbena / Camaradinha) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento. (IRIS AZUL)	m2	9,49	R\$ 120,00	10,00%	R\$ 132,00	R\$ 98,14	R\$ 1.252,68	R\$ 931,34	-25,65%	
21.7	SCO/FGV	PJ 05.05.0410	Especies vegetais com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo Gardenia Jasminoides (Jasmim do Cabo), Alpinia Purpurata (Gengibre Vermelho), Cordyline Terminalis (Dracena Vermelha), Dieffenbachia Amoena (Comigo Ninguém Pode) ou similar e considerando 4 mudas por m2. Fornecimento. (CLUSIA)	m2	8,00	R\$ 105,44	10,00%	R\$ 115,98	R\$ 86,24	R\$ 927,84	R\$ 689,92	-25,64%	
21.8	SCO/FGV	PJ 05.10.0065	Plantio de cobertura vegetal, considerando 25 mudas por m2.	m2	85,53	R\$ 17,25	20,26%	R\$ 20,74	R\$ 15,41	R\$ 1.773,89	R\$ 1.318,01	-25,70%	
21.9	SCO/FGV	PJ 05.10.0052	Plantio de cobertura vegetal, considerando 4 mudas por m2.	m2	8,00	R\$ 2,76	20,26%	R\$ 3,31	R\$ 2,46	R\$ 26,48	R\$ 19,68	-25,68%	
21.10	SCO/FGV	PJ 10.05.0100	Plantio de arbusto para jardim.	un	8,00	R\$ 1,97	20,26%	R\$ 2,36	R\$ 1,75	R\$ 18,88	R\$ 14,00	-25,85%	
21.11	SCO/FGV	ES 05.25.0650	Gradil Nylofor 3D, da Belgo Mineira ou similar, executado em painel de aço galvanizado, soldado (gramatura mínima 40g/m2), malha retangular de (200x50)mm em fio de aço com bitola de 5mm, fixado por fixadores de poliamida e parafusos em aço inox M6 tipo Allen, em poste de aço galvanizado de (60x40)mm (gramatura mínima de 275g/m2), chumbados em base de concreto (exclusiva esta), revestidos em poliéster por processo de pintura eletroestática, espessura mínima de 100 microns (gradil e poste), nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação.	M2	88,22	R\$ 216,71	20,26%	R\$ 260,61	R\$ 193,77	R\$ 22.991,01	R\$ 17.094,38	-25,65%	
21.12	EMOP	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	85,53	R\$ 20,79	20,26%	R\$ 25,00	R\$ 18,58	R\$ 2.138,25	R\$ 1.589,14	-25,68%	
21.13	REF. SCO/FGV	PJ 20.05.0200	TERRA PRETA PARA PLANTIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m3	17,11	R\$ 415,94	20,26%	R\$ 500,20	R\$ 371,94	R\$ 8.558,42	R\$ 6.363,89	-25,64%	
22	CISTERNA DE 11.000L E DE 2.000L										R\$ 40.204,94	R\$ 29.884,17	
22.1	SINAPI	103684	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	7,45	R\$ 688,10	20,26%	R\$ 827,50	R\$ 615,31	R\$ 6.164,88	R\$ 4.584,05	-25,64%	
22.2	EMOP	11.009.0014-1	Barra de aço ca-50 com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual 1,5 diâmetro de 8 a 12,5mm , destinada a armadura de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. fornecimento	KG	595,78	R\$ 7,72	10,00%	R\$ 8,49	R\$ 6,31	R\$ 5.058,17	R\$ 3.759,37	-25,68%	
22.3	EMOP	11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	595,78	R\$ 5,20	20,26%	R\$ 6,25	R\$ 4,64	R\$ 3.723,63	R\$ 2.764,41	-25,76%	
22.4	EMOP	11.009.0011-0	FIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	119,16	R\$ 8,43	10,00%	R\$ 9,27	R\$ 6,88	R\$ 1.104,61	R\$ 819,82	-25,78%	
22.5	EMOP	11.011.0027-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIÂMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	119,16	R\$ 5,45	20,26%	R\$ 6,55	R\$ 4,87	R\$ 780,50	R\$ 580,30	-25,65%	
22.6	EMOP	11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC. SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	89,37	R\$ 76,90	20,26%	R\$ 92,47	R\$ 68,76	R\$ 8.264,04	R\$ 6.145,08	-25,64%	
22.7	EMOP	11.004.0069-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE VETIRADA	M2	28,83	R\$ 58,02	20,26%	R\$ 69,77	R\$ 51,88	R\$ 2.011,47	R\$ 1.495,70	-25,64%	
22.8	SINAPI	103684	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,56	R\$ 688,10	20,26%	R\$ 827,50	R\$ 615,31	R\$ 2.945,90	R\$ 2.190,50	-25,64%	
22.9	EMOP	11.009.0014-1	Barra de aço ca-50 com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual 1,5 diâmetro de 8 a 12,5mm , destinada a armadura de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. fornecimento	KG	284,80	R\$ 7,72	10,00%	R\$ 8,49	R\$ 6,31	R\$ 2.417,95	R\$ 1.797,08	-25,68%	
22.10	EMOP	11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	284,80	R\$ 5,20	20,26%	R\$ 6,25	R\$ 4,64	R\$ 1.780,00	R\$ 1.321,47	-25,76%	
22.11	EMOP	11.009.0011-0	FIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	56,96	R\$ 8,43	10,00%	R\$ 9,27	R\$ 6,88	R\$ 528,02	R\$ 391,88	-25,78%	
22.12	EMOP	11.011.0027-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIÂMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	56,96	R\$ 5,45	20,26%	R\$ 6,55	R\$ 4,87	R\$ 373,09	R\$ 277,39	-25,65%	
22.13	EMOP	11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC. SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	42,72	R\$ 76,90	20,26%	R\$ 92,47	R\$ 68,76	R\$ 3.950,32	R\$ 2.937,42	-25,64%	
22.14	EMOP	11.004.0069-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE VETIRADA	M2	15,80	R\$ 58,02	20,26%	R\$ 69,77	R\$ 51,88	R\$ 1.102,37	R\$ 819,70	-25,64%	
23	ESCADAS										R\$ 22.265,75	R\$ 16.549,57	
23.1	SINAPI	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	6,45	R\$ 757,38	20,26%	R\$ 910,82	R\$ 677,25	R\$ 5.874,79	R\$ 4.368,26	-25,64%	
23.2	EMOP	11.009.0014-1	Barra de aço ca-50 com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual 1,5 diâmetro de 8 a 12,5mm , destinada a armadura de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. fornecimento	KG	515,84	R\$ 7,72	10,00%	R\$ 8,49	R\$ 6,31	R\$ 4.379,48	R\$ 3.254,95	-25,68%	
23.3	EMOP	11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	515,84	R\$ 5,20	20,26%	R\$ 6,25	R\$ 4,64	R\$ 3.224,00	R\$ 2.393,49	-25,76%	
23.4	EMOP	11.009.0011-0	FIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	103,17	R\$ 8,43	10,00%	R\$ 9,27	R\$ 6,88	R\$ 956,39	R\$ 709,80	-25,78%	
23.5	EMOP	11.011.0027-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIÂMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	103,17	R\$ 5,45	20,26%	R\$ 6,55	R\$ 4,87	R\$ 675,76	R\$ 502,43	-25,65%	
23.6	EMOP	11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC. SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	77,38	R\$ 76,90	20,26%	R\$ 92,47	R\$ 68,76	R\$ 7.155,33	R\$ 5.320,64	-25,64%	

PLANILHA COMPARATIVA DE PREÇOS (ORÇAMENTO SINTÉTICO)

(PMAR X MANUTEC)

Nº	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	R\$ (UNIT.)	BDI	R\$ UNIT. (C/BDI) (PMAR)	R\$ UNIT. (C/BDI) (MANUTEC)	R\$ (TOTAL) (PMAR)	R\$ (TOTAL) (MANUTEC)	DESCONTO APLICADO (%)	
24 RAMPAS											R\$ 8.167,15	R\$ 6.072,91	
24.1	EMOP	11.003.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,22	R\$ 681,20	20,26%	R\$ 819,21	R\$ 609,14	R\$ 2.637,86	R\$ 1.961,43	-25,64%	
24.2	EMOP	11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3º PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC. SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	38,61	R\$ 76,90	20,26%	R\$ 92,47	R\$ 68,76	R\$ 3.570,27	R\$ 2.654,82	-25,64%	
24.3	SCO/FGV	ET 40.05.0121	Tela de aço soldada Telcon Q-503 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diametro de 8mm e 7,97kg/m2. Fornecimento e colocacao.	M2	21,45	R\$ 75,95	20,26%	R\$ 91,33	R\$ 67,91	R\$ 1.959,03	R\$ 1.456,66	-25,64%	
25 CLIMATIZAÇÃO											R\$ 124.072,19	R\$ 92.255,59	
25.1	SINAPI	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R\$ 2.995,75	20,26%	R\$ 3.602,68	R\$ 2.678,85	R\$ 7.205,36	R\$ 5.357,70	-25,64%	
25.2	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	15,00	R\$ 3.326,96	20,26%	R\$ 4.001,00	R\$ 2.975,02	R\$ 60.015,00	R\$ 44.625,30	-25,64%	
25.3	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R\$ 6.605,63	20,26%	R\$ 7.943,93	R\$ 5.906,87	R\$ 15.887,86	R\$ 11.813,74	-25,64%	
25.4	EMOP	18.030.0010-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 60000 BTUS COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005);FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 12.349,05	10,00%	R\$ 13.583,95	R\$ 10.100,64	R\$ 27.167,90	R\$ 20.201,28	-25,64%	
25.5	EMOP	15.005.0220-0	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 36000 A 60000 BTU/H ,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE AC ESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0245)	UN	2,00	R\$ 552,18	20,26%	R\$ 664,05	R\$ 493,76	R\$ 1.328,10	R\$ 987,52	-25,64%	
25.6	EMOP	15.005.0240-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90,93	R\$ 91,91	20,26%	R\$ 110,53	R\$ 82,18	R\$ 10.050,49	R\$ 7.472,62	-25,65%	
25.7	EMOP	15.005.0245-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 36000 A 60000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,06	R\$ 142,98	20,26%	R\$ 171,94	R\$ 127,84	R\$ 2.417,48	R\$ 1.797,43	-25,65%	
26 LIMPEZA											R\$ 4.198,58	R\$ 3.121,67	
26.1	SINAPI	88316	LIMPEZA DE OBRA EM GERAL - MÃO DE OBRA DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CONSUMO: 0,26H/M2)	H	111,25	R\$ 31,39	20,26%	R\$ 37,74	R\$ 28,06	R\$ 4.198,58	R\$ 3.121,67	-25,65%	
SUBTOTAL:										R\$ 3.671.432,31	R\$ 2.729.664,88		
27 ADM LOCAL											R\$ 128.081,00	R\$ 95.236,00	
27.1	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00	1.065,03	20,26%	R\$ 1.280,81	R\$ 952,36	R\$ 128.081,00	R\$ 95.236,00	-25,64%	
PREÇO DE VENDA (ABRIL/2025):										R\$ 3.799.513,31	R\$ 2.824.900,88	-25,65%	

OBSERVAÇÕES:

PREÇOS UNITÁRIOS COM BDI (CONFORME DEMONSTRADO); TRUNCADOS EM DUAS CASAS DECIMAIS (CONFORME RECOMENDAÇÃO DO TCU);

DATA-BASE: ABRIL/2025;

ITENS SEM DESONERAÇÃO;

PREÇO DE VENDA = SUBTOTAL + ADM LOCAL