

PREFEITURA DE MARABÁ - PARÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS



Secretaria
Municipal de Viação
e Obras Públicas



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA

BDI: 28,82%

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DOS PRÉDIOS
PRÓPRIOS SAÚDE- SMS- MUNICÍPIO DE MARABÁ

DATA BASE: SINAPI 12/2022
SEDOP 09/2022

ENDEREÇO: DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ

ITEM	SERVIÇOS	VALOR TOTAL
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 144.728,90
2	ESTRUTURAS	R\$ 425.424,60
3	FECHAMENTO E VEDAÇÕES	R\$ 204.563,60
4	COBERTURA E FORRO	R\$ 1.453.294,00
5	PISOS	R\$ 438.514,60
6	REVESTIMENTOS	R\$ 137.962,00
7	ESQUADRIAS	R\$ 850.258,20
8	PINTURAS	R\$ 563.191,00
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 464.011,07
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 368.801,72
11	ADEQUAÇÃO À ACESSIBILIDADE	R\$ 51.495,10
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 101.824,00

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS (C/ B.D.I) R\$ 5.204.068,79

Larissa C. Magalhães Bras

Responsável Técnico

Larissa Costa Magalhães Bras - Mat. Nº 58579

Marabá, 25 de Janeiro de 2023

Eng. Civil - Crea: 1512151610

Atestado dos Assentamentos Legais

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DOS PRÉDIOS PRÓPRIOS SAÚDE- SMS- MUNICÍPIO DE MARABÁ

BDI:

ENDEREÇO: DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ

DATA BASE:

SINAPI
SEDOP

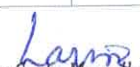


28,82%

ITEM	ORÇÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 144.728,90
1.1	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF.12/2017	M2	3.200,00	R\$ 3,01	R\$ 3,88	12.416,00
1.2	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF.12/2017	M2	500,00	R\$ 6,48	R\$ 8,35	4.175,00
1.3	SEDOP	20861	RETIRADA DE FORRO DE GESSO (INCL. BARROTEAMENTO)	M2	350,00	R\$ 8,16	R\$ 10,51	3.678,50
1.4	SEDOP	21534	RETIRADA DE FORRO EM PVC, INCL. BARROTEAMENTO	M2	500,00	R\$ 4,12	R\$ 5,31	2.655,00
1.5	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF.12/2017	M3	80,00	R\$ 50,03	R\$ 64,45	5.156,00
1.6	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF.05/2015	M	400,00	R\$ 11,75	R\$ 15,14	6.056,00
1.7	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF.12/2017	M2	250,00	R\$ 19,90	R\$ 25,64	6.410,00
1.8	SEDOP	20738	APICAMENTO DE CONCRETO	M2	250,00	R\$ 59,02	R\$ 76,03	19.007,50
1.9	SEDOP	20018	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	50,00	R\$ 265,75	R\$ 342,34	17.117,00
1.10	SEDOP	21524	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/ MARTELETE	M3	30,00	R\$ 306,72	R\$ 395,12	11.853,60
1.11	SEDOP	20235	RETIRADA DE PISO CERAMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	M2	750,00	R\$ 28,61	R\$ 36,86	27.645,00
1.12	SEDOP	21529	RETIRADA DE PONTO DE ÁGUA/ESGOTO	PT	50,00	R\$ 20,59	R\$ 26,52	1.326,00
1.13	SEDOP	20857	RETIRADA DE PONTO ELÉTRICO	PT	150,00	R\$ 16,48	R\$ 21,23	3.184,50
1.14	SEDOP	20024	RETIRADA DE TELHAS FIBROCIMENTO SEM APROVEITAMENTO	M2	150,00	R\$ 2,95	R\$ 3,80	570,00
1.15	SEDOP	20014	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	M2	80,00	R\$ 8,16	R\$ 10,51	840,80
1.16	SEDOP	21526	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	50,00	R\$ 9,95	R\$ 12,82	641,00
1.17	SEDOP	20855	RETIRADA DE LUMINÁRIAS	UN	200,00	R\$ 8,24	R\$ 10,61	2.122,00
1.18	SEDOP	20677	RETIRADA DE PINTURA (C/ ESCOVA DE AÇO)	M2	2.500,00	R\$ 6,17	R\$ 7,95	19.875,00
ESTRUTURAS								R\$ 425.424,60
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF.02/2021	M3	200,00	R\$ 75,99	R\$ 97,89	19.578,00
2.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF.04/2016	M3	200,00	R\$ 29,12	R\$ 37,51	7.502,00
2.3	SEDOP	40257	LASTRO DE CONCRETO MAGRO C/ SEIXO	M3	45,00	R\$ 811,12	R\$ 1.044,88	47.019,60
2.4	SEDOP	50259	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	M3	200,00	R\$ 846,31	R\$ 1.090,22	218.044,00
2.5	SEDOP	50035	FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM (REAP 2X)	M2	120,00	R\$ 72,35	R\$ 93,20	11.184,00
2.6	SEDOP	50038	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	2.500,00	R\$ 15,57	R\$ 20,06	50.150,00
2.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF.02/2022	M3	200,00	R\$ 260,75	R\$ 335,90	67.180,00
2.8	SINAPI	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF.05/2020	M	30,00	R\$ 123,35	R\$ 158,90	4.767,00
FECHAMENTO E VEDAÇÕES								R\$ 204.563,60
3.1	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF.10/2022	M2	140,00	R\$ 87,28	R\$ 112,43	15.740,20
3.2	SEDOP	60046	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M2	360,00	R\$ 70,42	R\$ 90,72	32.659,20
3.3	SEDOP	61358	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=11CM	M2	100,00	R\$ 166,13	R\$ 214,01	21.401,00
3.4	SEDOP	60813	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA - INCL. FERRAG. DE FIXAÇÃO	M2	60,00	R\$ 701,88	R\$ 904,16	54.249,60
3.5	SEDOP	60043	COBOGÓ DE CIMENTO 20X20X10CM	M2	50,00	R\$ 231,86	R\$ 298,68	14.934,00
3.6	SEDOP	61501	PLACA CIMENTÍCIA C/ VERNIZ DE ACABAMENTO (INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	M2	60,00	R\$ 189,66	R\$ 244,32	14.659,20
3.7	SEDOP	61353	DIVISÓRIA NAVAL PERFIL EM AÇO/MOULO CELULAR	M2	100,00	R\$ 179,49	R\$ 231,22	23.122,00
3.8	SEDOP	91378	PORTA DIVISÓRIA NAVAL C/ FERRAGENS - C/ PERFIL DE AÇO	M2	40,00	R\$ 539,48	R\$ 694,96	27.798,40
COBERTURA E FORRO								R\$ 1.453.294,00
4.1	SEDOP	71495	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA - 2 ÁGUAS-VÃO 40M	M2	300,00	R\$ 317,09	R\$ 408,48	122.544,00
4.2	COMPOSIÇÃO	CPU-004	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF.07/2019	M2	300,00	R\$ 226,51	R\$ 291,79	87.537,00
4.3	SEDOP	140240	FORRO EM PVC 100MM ENTARUGAMENTO - METALICO	M2	900,00	R\$ 78,77	R\$ 101,47	91.323,00
4.4	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF.05/2017_PS	M2	150,00	R\$ 36,55	R\$ 47,08	7.062,00
4.5	SEDOP	70308	ENCAIBRAMENTO E RIPAMENTO	M2	2.500,00	R\$ 58,45	R\$ 75,30	188.250,00
4.6	SEDOP	70195	TESOURA EM MAD. DE LEI P/ VAO DE 6.0M	UN	50,00	R\$ 1.490,11	R\$ 1.919,56	95.978,00
4.7	SEDOP	70194	TESOURA EM MAD. DE LEI P/ VAO DE 8.0M	UN	25,00	R\$ 2.133,92	R\$ 2.748,92	68.723,00
4.8	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF.07/2019	M2	500,00	R\$ 81,13	R\$ 104,51	52.255,00
4.9	SEDOP	70277	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA	M	350,00	R\$ 86,53	R\$ 111,47	39.014,50
4.10	SEDOP	71466	CUMEIRA EM AÇO GALVANIZADO	M	150,00	R\$ 71,17	R\$ 91,68	13.752,00
4.11	SEDOP	70287	CUMEIRA DE BARRO	M	400,00	R\$ 22,47	R\$ 28,95	11.580,00
4.12	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF.07/2019	M2	10.000,00	R\$ 45,65	R\$ 58,81	588.100,00
4.13	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF.07/2019	M2	200,00	R\$ 76,92	R\$ 99,09	19.818,00
4.14	SEDOP	50771	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA (INCL. CAPIAMENTO)	M2	80,00	R\$ 170,81	R\$ 220,04	17.603,20
4.15	SEDOP	80151	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E CALHAS	M2	80,00	R\$ 127,78	R\$ 164,61	13.168,80

Larissa Costa Magalhães Br
Engenharia Civil
CREA/RNP Nº 1512151610
Portaria: 3860/2022

ITEM	ÓRGÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
4.17	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	350,00	R\$ 58,04	R\$ 74,77	26.169,50
4.18	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020	M	200,00	R\$ 40,43	R\$ 52,08	10.416,00
5 PISOS								R\$ 438.514,60
5.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF. 08/2017	M3	60,00	R\$ 713,59	R\$ 919,25	55.155,00
5.2	SEDOP	130110	CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4	M2	500,00	R\$ 39,01	R\$ 50,25	25.125,00
5.3	SEDOP	130119	LAJOTA CERÂMICA - (PADRÃO MÉDIO)	M2	1.000,00	R\$ 99,29	R\$ 127,91	127.910,00
5.4	SEDOP	130626	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA E-8MM C/ RESINA INCL. CAMADA REGULARIZADORA	M2	800,00	R\$ 125,75	R\$ 161,99	129.592,00
5.5	SEDOP	120164	RODAPE CERÂMICO H-8CM	M	600,00	R\$ 18,95	R\$ 24,41	14.646,00
5.6	SEDOP	120688	RODAPE DE ALTA RESISTÊNCIA (INCL. POLIMENTO)	M	500,00	R\$ 12,58	R\$ 16,21	8.105,00
5.7	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	30,00	R\$ 923,01	R\$ 1.189,02	35.670,60
5.8	SEDOP	270768	RESINA P/ PISO EM KORODUR	M2	800,00	R\$ 30,30	R\$ 39,03	31.224,00
5.9	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF. 09/2020	M2	50,00	R\$ 172,13	R\$ 221,74	11.087,00
6 REVESTIMENTOS								R\$ 137.962,00
6.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	1.000,00	R\$ 8,04	R\$ 10,36	10.360,00
6.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	M2	1.000,00	R\$ 43,10	R\$ 55,52	55.520,00
6.3	SEDOP	20737	APICOAMENTO DE REBOCO OU CIMENTADO	M2	250,00	R\$ 3,63	R\$ 4,68	1.170,00
6.4	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	300,00	R\$ 77,60	R\$ 99,96	29.988,00
6.5	SINAPI	104457	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	400,00	R\$ 79,42	R\$ 102,31	40.924,00
7 ESQUADRIAS								R\$ 850.258,20
7.1	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	40,00	R\$ 918,46	R\$ 1.183,16	47.326,40
7.2	SINAPI	100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	20,00	R\$ 823,09	R\$ 1.060,30	21.206,00
7.3	COMPOSIÇÃO	CPU-005	CONFECÇÃO E FORNECIMENTO DE PORTA DE FERRO DE ABRIR, EM CHAPA 18 DUPLA, CHAPA XADREZ NA PARTE INFERIOR, COM VISOR DE VIDRO 20X110CM, CONFORME PROJETO	M2	58,00	R\$ 3.812,98	R\$ 4.911,88	284.889,04
7.4	COMPOSIÇÃO	CPU-006	CONFECÇÃO E FORNECIMENTO DE PORTA DE FERRO DE ABRIR, EM CHAPA 18 DUPLA, CHAPA XADREZ NA PARTE INFERIOR	M2	37,80	R\$ 1.981,03	R\$ 2.551,96	96.464,09
7.5	COMPOSIÇÃO	CPU-007	CONFECÇÃO E FORNECIMENTO DE PORTA METÁLICA GALVANIZADA QUADRADO GOMINHO GOMÃO, CONFORME PROJETO	M2	27,00	R\$ 2.250,98	R\$ 2.899,71	78.292,17
7.6	SINAPI	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	50,00	R\$ 779,68	R\$ 1.004,38	50.219,00
7.7	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	20,00	R\$ 806,51	R\$ 1.038,95	20.779,00
7.8	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	60,00	R\$ 322,55	R\$ 415,51	24.930,60
7.9	SEDOP	90822	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)	M2	80,00	R\$ 426,38	R\$ 549,26	43.940,80
7.10	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	40,00	R\$ 498,77	R\$ 642,52	25.700,80
7.11	SINAPI	102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021_PS	M2	80,00	R\$ 278,85	R\$ 359,21	28.736,80
7.12	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	20,00	R\$ 145,94	R\$ 188,00	3.760,00
7.13	SEDOP	90070	PORTA DE AÇO-ESTEIRA DE ENROLAR C/FERR.(INCL.PINT.ANTI-CORROSIVA)	M2	30,00	R\$ 496,50	R\$ 639,59	19.187,70
7.14	SEDOP	90071	GRADE DE FERRO 1/2" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2	250,00	R\$ 279,63	R\$ 360,22	90.055,00
7.15	SEDOP	251321	PELÍCULA G5 - APLICADA	M2	120,00	R\$ 95,55	R\$ 123,09	14.770,80
8 PINTURAS								R\$ 563.191,00
8.1	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF. 06/2014	M2	800,00	R\$ 2,50	R\$ 3,22	2.576,00
8.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	10.000,00	R\$ 15,84	R\$ 20,41	204.100,00
8.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	800,00	R\$ 15,14	R\$ 19,50	15.600,00


 Larissa Costa Magalhães Bras
 Engenharia Civil
 CREA/RNP Nº 1512151610
 Portaria: 3680/2022

ITEM	ORGÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI
8.4	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1.000,00	R\$ 43,95	R\$ 56,62
8.5	SEDOP	150588	ESMALTE SOBRE PAREDE C/ SELADOR SEM MASSA	M2	2.500,00	R\$ 24,92	R\$ 32,10
8.6	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.500,00	R\$ 18,78	R\$ 24,19
8.7	SEDOP	150126	EPOXI COM MASSA E SELADOR	M2	1.500,00	R\$ 86,82	R\$ 111,84
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 464.011,07
9.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,00	R\$ 476,53	R\$ 613,87
9.2	COMPOSIÇÃO	CPU-002	VASO PNE COMPLETO, COM CAIXA ACOPLADA, ASSENTO E ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO	UN	10,00	R\$ 2.211,08	R\$ 2.848,31
9.3	COMPOSIÇÃO	CPU-003	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	30,00	R\$ 1.080,63	R\$ 1.392,07
9.4	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R\$ 219,47	R\$ 282,72
9.5	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 308,89	R\$ 397,91
9.6	SINAPI	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 279,48	R\$ 360,03
9.7	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R\$ 91,62	R\$ 118,02
9.8	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 89,89	R\$ 115,80
9.9	SEDOP	180214	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CX. E RALOS)	PT	50,00	R\$ 424,74	R\$ 547,15
9.10	SEDOP	180299	PONTO DE ÁGUA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)	PT	50,00	R\$ 601,92	R\$ 775,39
9.11	SEDOP	180844	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT	150,00	R\$ 180,58	R\$ 232,62
9.12	SEDOP	180845	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	PT	150,00	R\$ 169,90	R\$ 218,87
9.13	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	R\$ 76,47	R\$ 98,51
9.14	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	R\$ 72,66	R\$ 93,60
9.15	SEDOP	180548	FOSSA SEPTICA EM CONCRETO ARMADO - CAP-150 PESSOAS	UN	6,00	R\$ 15.834,36	R\$ 20.397,82
9.16	SEDOP	180540	SUMIDOURO EM ALVENARIA C/ TPO.EM CONCRETO - CAP-150 PESSOAS	UN	6,00	R\$ 7.519,72	R\$ 9.686,90
9.17	SEDOP	231084	PONTO DE DRENO P/ SPLIT (10M)	PT	50,00	R\$ 253,58	R\$ 326,66
9.18	SEDOP	180478	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X60CM C/ TPO. CONCRETO	UN	12,00	R\$ 571,05	R\$ 735,63
9.19	SEDOP	191515	TORNEIRA COM ALAVANCA	UN	10,00	R\$ 232,69	R\$ 299,75
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 368.801,72
10.1	SEDOP	171491	REVISÃO DE PONTO DE LUZ	PT	120,00	R\$ 100,90	R\$ 129,98
10.2	SEDOP	230846	REVISÃO DE PONTO DE AR CONDICIONADO	PT	80,00	R\$ 166,20	R\$ 214,10
10.3	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	80,00	R\$ 144,37	R\$ 185,98
10.4	SINAPI	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	80,00	R\$ 126,28	R\$ 162,67
10.5	SINAPI	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	80,00	R\$ 160,49	R\$ 206,74
10.6	SEDOP	171523	TOMADA 2P+T 20A (S/FIACA0)	UN	100,00	R\$ 27,26	R\$ 35,12
10.7	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	80,00	R\$ 42,85	R\$ 55,20
10.8	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	200,00	R\$ 44,62	R\$ 57,48
10.9	SEDOP	170881	CAIXA PLÁSTICA 4"X2"	UN	80,00	R\$ 3,32	R\$ 4,28
10.10	SEDOP	171417	CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL	UN	80,00	R\$ 5,98	R\$ 7,70
10.11	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.000,00	R\$ 4,67	R\$ 6,02
10.12	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$ 15,46	R\$ 19,92
10.13	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 24,26	R\$ 31,25
10.14	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	R\$ 28,02	R\$ 36,10
10.15	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	80,00	R\$ 38,85	R\$ 50,05
10.16	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,00	R\$ 6,86	R\$ 8,84

Larissa
 Larissa Costa Magalhães Bras
 Engenharia Civil
 CREA/RNP Nº 1512151610
 Portaria: 3680/2022

ITEM	ORGÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
10.17	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	50,00	R\$ 56,54	R\$ 72,83	R\$ 3.441,50
10.18	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	R\$ 9,67	R\$ 12,46	R\$ 7.476,00
10.19	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00	R\$ 10,49	R\$ 13,51	R\$ 13.510,00
10.20	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	R\$ 15,21	R\$ 19,59	R\$ 9.795,00
10.21	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	R\$ 17,73	R\$ 22,84	R\$ 4.568,00
10.22	SEDOP	170326	DISJUNTOR 1P - 6 A 32A - PADRÃO DIN	UN	30,00	R\$ 23,02	R\$ 29,65	R\$ 889,50
10.23	SEDOP	170330	DISJUNTOR 1P - 40 E 50A - PADRÃO DIN	UN	20,00	R\$ 38,60	R\$ 49,72	R\$ 994,40
10.24	SEDOP	170362	DISJUNTOR 2P - 6 A 32A - PADRÃO DIN	UN	50,00	R\$ 65,61	R\$ 84,52	R\$ 4.226,00
10.25	SEDOP	170388	DISJUNTOR 3P - 10 A 50A - PADRÃO DIN	UN	26,00	R\$ 337,70	R\$ 435,03	R\$ 11.310,78
10.26	SEDOP	171530	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	UN	120,00	R\$ 232,10	R\$ 298,99	R\$ 35.878,80
10.27	SEDOP	171528	LÂMPADA DE LED TUBULAR 18W BIVOLT	UN	30,00	R\$ 24,13	R\$ 31,08	R\$ 932,40
10.28	SEDOP	171532	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	UN	100,00	R\$ 345,11	R\$ 444,57	R\$ 44.457,00
10.29	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	R\$ 37,08	R\$ 47,77	R\$ 1.910,80
10.30	SEDOP	170321	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	50,00	R\$ 650,22	R\$ 837,61	R\$ 41.880,50
10.31	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 492,87	R\$ 634,92	R\$ 6.349,20
10.32	SEDOP	170322	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 24 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	8,00	R\$ 1.290,81	R\$ 1.662,82	R\$ 13.302,56
10.33	SEDOP	170386	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 32 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	8,00	R\$ 1.257,58	R\$ 1.620,01	R\$ 12.960,08
11 ADEQUAÇÃO À ACESSIBILIDADE								R\$ 51.495,10
11.1	SEDOP	130728	PISTÓTIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25 PREMOLDADO (16 UNIDADES)	M2	30,00	R\$ 194,38	R\$ 250,40	R\$ 7.512,00
11.2	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	60,00	R\$ 102,38	R\$ 131,89	R\$ 7.913,40
11.3	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	30,00	R\$ 465,37	R\$ 599,49	R\$ 17.984,70
11.4	SEDOP	190716	BARRA EM AÇO INOX (PCD)	M	50,00	R\$ 280,78	R\$ 361,70	R\$ 18.085,00
12 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 101.824,00
12.1	SEDOP	240244	ALAMBRADO P/ QUADRA (TUBO FO E TELA DE ARAME GALV.-12 # 2")	M2	100,00	R\$ 450,46	R\$ 580,28	R\$ 58.028,00
12.2	SEDOP	252010	BATE MACA EM PVC TIPO CORRIMÃO (INCLUINDO CAPA, ESTRUTURA DE SUPORTE E FIXAÇÃO E ACABAMENTO)	M	80,00	R\$ 424,97	R\$ 547,45	R\$ 43.796,00
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS (C/ B.D.I)								R\$ 5.204.068,79

Larissa C. Magalhães Bras

Responsável técnico
Larissa Costa Magalhães Bras - Mat. N° 58579

Marabá, 25 de Janeiro de 2023

Eng. Civil - Crea: 1512151610

Larissa Costa Magalhães Bras
Engenharia Civil
CREA RNP N° 1512151610
Portaria: 3680 2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÕES E OBRAS PÚBLICAS - MARABÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DOS PRÉDIOS PRÓPRIOS SAÚDE- SMS- MUNICÍPIO DE MARABÁ															
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COMPR	LARG	ALT	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	KG	QUANT.	VEZES	ABERTURA	SUBTOTAL	TOTAL	
1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS															
1.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2												3.200,00	
1.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2												500,00	
1.3	RETIRADA DE FORRO DE GESSO (INCL. BARROTEAMENTO)	M2												350,00	
1.4	RETIRADA DE FORRO EM PVC, INCL. BARROTEAMENTO	M2												500,00	
1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3												80,00	
1.6	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M												400,00	
1.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2												250,00	
1.8	APICOAMENTO DE CONCRETO	M2												250,00	
1.9	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3												50,00	
1.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/ MARTELETE	M3												30,00	
1.11	RETIRADA DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	M2												750,00	
1.12	RETIRADA DE PONTO DE ÁGUA/ESGOTO	PT												50,00	
1.13	RETIRADA DE PONTO ELÉTRICO	PT												150,00	
1.14	RETIRADA DE TELHAS FIBROCIMENTO SEM APROVEITAMENTO	M2												150,00	
1.15	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	M2												80,00	
1.16	RETIRADA DE LOUCA SANITÁRIA	UN												50,00	
1.17	RETIRADA DE LUMINÁRIAS	UN												200,00	
1.18	RETIRADA DE PINTURA (C/ ESCOVA DE AÇO)	M2												2.500,00	
2 ESTRUTURAS															
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3												200,00	
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3												200,00	
2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO C/ SEIXO	M3												45,00	
2.4	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	M3												200,00	
2.5	FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM (REAP 2X)	M2												120,00	
2.6	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG												2.500,00	
2.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3												200,00	
2.8	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M												30,00	
3 FECHAMENTO E VEDAÇÕES															
3.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF 10/2022	M2												140,00	
3.2	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M2												360,00	
3.3	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=11CM	M2												100,00	
3.4	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA - INCL. FERRAG. DE FIXAÇÃO	M2												60,00	
3.5	COBOGÔ DE CIMENTO 20X20X10CM	M2												50,00	
3.6	PLACA CIMENTÍCIA C/ VERNIZ DE ACABAMENTO (INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	M2												60,00	
3.7	DIVISÓRIA NAVAL PERFIL EM AÇO/MIDLO CELULAR	M2												100,00	
3.8	PORTA DIVISÓRIA NAVAL C/ FERRAGENS - C/ PERFIL DE AÇO	M2												40,00	
4 COBERTURA E FORRO															
4.1	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA - 2 ÁGUAS-VÃO 40M	M2												300,00	
4.2	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2												300,00	
4.3	FORRO EM PVC 100MM ENTARUGAMENTO - METÁLICO	M2												900,00	
4.4	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 PS	M2												150,00	
4.5	ENCAIBRAMENTO E RIPAMENTO	M2												2.500,00	
4.6	TESOURA EM MAD. DE LEI P/ VAO DE 6.0M	UN												50,00	
4.7	TESOURA EM MAD. DE LEI P/ VAO DE 8.0M	UN												25,00	
4.8	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2												500,00	
4.9	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA	M												350,00	
4.10	CUMEIEIRA EM AÇO GALVANIZADO	M												150,00	
4.11	CUMEIEIRA DE BARRO	M												400,00	
4.12	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2												10.000,00	
4.13	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2												200,00	
4.14	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA (INCL. CAPIAMENTO)	M2												80,00	
4.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E CALHAS	M2												80,00	

Larissa Costa Magalhães
Engenharia Civil
CREA/RNP Nº 1512151610
Portaria: 3680 2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÕES E OBRAS PÚBLICAS - MARABÁ



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DOS PRÉDIOS PRÓPRIOS SAÚDE- SMS- MUNICÍPIO DE MARABÁ														
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COMPR	LARG	ALT	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	KG	QUANT.	VEZES	ABERTURA	SUBTOTAL	TOTAL
4.17	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2												350,00
4.18	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020	M												200,00
5 PISOS														
5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF. 08/2017	M3			0,06	1.000,00								60,00
5.2	CAMADA REGULARIZADORA NO TRACO 1:4	M2												500,00
5.3	LAJOTA CERÂMICA - (PADRÃO MÉDIO)	M2												1.000,00
5.4	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA E=8MM C/ RESINA INCL. CAMADA REGULARIZADORA	M2												800,00
5.5	RODAPE CERÂMICO H=8CM	M												600,00
5.6	RODAPE DE ALTA RESISTÊNCIA (INCL. POLIMENTO)	M												500,00
5.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3			0,06	500,00								30,00
5.8	RESINA P/ PISO EM KORODUR	M2												800,00
5.9	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF. 09/2020	M2												50,00
6 REVESTIMENTOS														
6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2												1.000,00
6.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	M2												1.000,00
6.3	APICAMENTO DE REBOCO OU CIMENTADO	M2												250,00
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2												300,00
6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2												400,00
7 ESQUADRIAS														
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN												40,00
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN												20,00
7.3	CONFEÇÃO E FORNECIMENTO DE PORTA DE FERRO DE ABRIR, EM CHAPA 18 DUPLA, CHAPA XADREZ NA PARTE INFERIOR, COM VISOR DE VIDRO 20X10CM, CONFORME PROJETO	M2												58,00
7.4	CONFEÇÃO E FORNECIMENTO DE PORTA DE FERRO DE ABRIR, EM CHAPA 18 DUPLA, CHAPA XADREZ NA PARTE INFERIOR	M2		0,90	2,10					20,00				37,80
7.5	CONFEÇÃO E FORNECIMENTO DE PORTA METÁLICA GALVANIZADA QUADRADO GOMINHO GOMÃO, CONFORME PROJETO	M2		0,60	1,80					25,00				27,00
7.6	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2												50,00
7.7	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2												20,00
7.8	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2												60,00
7.9	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)	M2												80,00
7.10	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2												40,00
7.11	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021 PS	M2												80,00
7.12	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M												20,00
7.13	PORTA DE AÇO-ESTEIRA DE ENROLAR C/FERR.(INCL.PINT.ANTI-CORROSIVA)	M2												30,00
7.14	GRADE DE FERRO 1/2" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2												250,00
7.15	PELÍCULA 65 - APLICADA	M2												120,00

Larissa Costa Magalhães B.
Engenharia Civil
CREA/RNP Nº 1512151610
Portaria: 3880-2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÕES E OBRAS PÚBLICAS - MARABÁ



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DOS PRÉDIOS PRÓPRIOS SAÚDE- SMS- MUNICÍPIO DE MARABÁ															
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COMPR	LARG	ALT	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	KG	QUANT.	VEZES	ABERTURA	SUBTOTAL	TOTAL	
8 PINTURAS															
8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANDOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2												800,00	
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2												10.000,00	
8.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2												800,00	
8.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2												1.000,00	
8.5	ESMALTE SOBRE PAREDE C/ SELADOR SEM MASSA	M2												2.500,00	
8.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2												1.500,00	
8.7	EPOXI COM MASSA E SELADOR	M2												1.500,00	
9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS															
9.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN												40,00	
9.2	VASO PNE COMPLETO, COM CAIXA ACOPLADA, ASSENTO E ACESSÓRIOS DE LIGACÃO	UN												10,00	
9.3	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2												30,00	
9.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN												20,00	
9.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN												15,00	
9.6	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN												8,00	
9.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN												30,00	
9.8	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN												16,00	
9.9	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CX. E RALOS)	PT												50,00	
9.10	PONTO DE ÁGUA (INCL. TUBOS E CONEXÕES)	PT												50,00	
9.11	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	PT												150,00	
9.12	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	PT												150,00	
9.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN												50,00	
9.14	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN												20,00	
9.15	FOSSA SEPTICA EM CONCRETO ARMADO - CAP=150 PESSOAS	UN												6,00	
9.16	SUMIDOURO EM ALVENARIA C/ TPO.EM CONCRETO - CAP=150 PESSOAS	UN												6,00	
9.17	PONTO DE DRENO P/ SPLIT (10M)	PT												50,00	
9.18	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X60CM C/ TPO. CONCRETO	UN												12,00	
9.19	TORNEIRA COM ALAVANCA	UN												10,00	
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
10.1	REVISÃO DE PONTO DE LUZ	PT												120,00	
10.2	REVISÃO DE PONTO DE AR CONDICIONADO	PT												80,00	
10.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN												80,00	
10.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN												80,00	
10.5	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN												80,00	
10.6	TOMADA 2P+T 20A (S/FIACAÇÃO)	UN												100,00	
10.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN												80,00	
10.8	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN												200,00	
10.9	CAIXA PLÁSTICA 4"X2"	UN												80,00	
10.10	CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL	UN												80,00	

Larissa Costa Magalhães Bras

Larissa Costa Magalhães Dias
Engenharia Civil
CREA/RNP Nº 1512151810
Portaria: 3880/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÕES E OBRAS PÚBLICAS - MARABÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DOS PRÉDIOS PRÓPRIOS SAÚDE - SMS - MUNICÍPIO DE MARABÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COMPR	LARG	ALT	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	K6	QUANT.	VEZES	ABERTURA	SUBTOTAL	TOTAL
10.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M												4.000,00
10.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M												300,00
10.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M												200,00
10.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M												100,00
10.15	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												80,00
10.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M												1.500,00
10.17	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												50,00
10.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M												600,00
10.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M												1.000,00
10.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M												500,00
10.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M												200,00
10.22	DISJUNTOR 1P - 6 A 32A - PADRÃO DIN	UN												30,00
10.23	DISJUNTOR 1P - 40 E 50A - PADRÃO DIN	UN												20,00
10.24	DISJUNTOR 2P - 6 A 32A - PADRÃO DIN	UN												50,00
10.25	DISJUNTOR 3P - 10 A 50A - PADRÃO DIN	UN												26,00
10.26	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	UN												120,00
10.27	LÂMPADA DE LED TUBULAR 18W BIVOLT	UN												30,00
10.28	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	UN												100,00
10.29	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN												40,00
10.30	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN												50,00
10.31	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN												10,00
10.32	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 24 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN												8,00
10.33	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 32 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN												8,00
11 ADEQUAÇÃO À ACESSIBILIDADE														
11.1	PISOTÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25 PREMOLDADO (16 UNIDADES)	M2												30,00
11.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 PS	M												60,00
11.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	M												30,00
11.4	BARRA EM AÇO INOX (PCD)	M												50,00
12 SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
12.1	ALAMBRADO P/ QUADRA (TUBO FO E TELA DE ARAME GALV. - 12 # 2")	M2												100,00
12.2	BATE MACA EM PVC TIPO CORRIMÃO (INCLUINDO CAPA, ESTRUTURA DE SUPORTE E FIXAÇÃO E ACABAMENTO)	M												80,00

Larissa Costa Magalhães Br
Larissa Costa Magalhães Brag - Mat. Nº 58579
Eng. Civil - CREA 15121516-1
Portaria: 3880/2022

Marabá, 25 de Janeiro de 2023



**VALORES DE REFERÊNCIA DO BDI POR TIPO DE OBRA %
PROPOSTA COM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO**



TIPO DE OBRA	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,16
Tributos (Confins, PIS e ISSQN) + 2% II				13,15
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	5,00	5,00	5,00	5,00
CPRB (***)				4,50
TOTAL GERAL DO BDI				28,82%

*Fonte da Composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU-
Plenário*

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

T = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

CALCULO DO BDI PARA SERVIÇOS:

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Larissa
Larissa Costa Magalhães Bras
Engenharia Civil
CREA/RNP Nº 1512151610
Portaria: 3880/2022



Secretaria
Municipal de Viação
e Obras Públicas

PREFEITURA DE MARABÁ - PARÁ

SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO

CÓDIGO	CPU-003						Unidade:	
SERVIÇO	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
ESPECIFICAÇÃO	PIAS E LAVATÓRIOS							
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FORTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,49	H	24,58	36,73
	1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,98	H	19,21	18,89
	TOTAL 1 - MÃO DE OBRA							55,62
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
								0,00
	TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS							0,00
3. MATERIAL	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	2.1	SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	0,52	KG	50,96	26,64
	2.2	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	6,00	UN	1,22	7,32
	2.3	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	1,05	M2	890,56	935,09
	2.4	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	0,02	KG	92,75	1,96
	2.5	SINAPI	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	2,00	UN	27,00	54,00
4. OUTROS CUSTOS	TOTAL 3 - MATERIAL							1.025,01
	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
								0,00
								0,00
TOTAL	TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS							0,00
	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI							1.080,63



Larissa
Larissa Costa Magalhães Bras
Engenharia Civil
CREA/RNP Nº 1512151610
Portaria: 3880/2022



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO								
CÓDIGO	CPU-002					Unidade:		
SERVIÇO	VASO PNE COMPLETO, COM CAIXA ACOPLADA, ASSENTO E ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO							
ESPECIFICAÇÃO	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,30	H	19,08	62,96
	1.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,34	H	23,21	77,52
								0,00
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA								140,48
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS								0,00
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3.1	COTAÇÃO SEVOP	COT-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASO PNE COMPLETO	1,00	UN	2070,60	2.070,60
								0,00
								0,00
TOTAL 3 - MATERIAL								2.070,60
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS								0,00
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI							2.211,08

Larissa
Larissa Costa Magalhães Bras
Engenharia Civil
CREA/RNP Nº 1512151610
Portaria: 3880/2022

CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	CUSTO TOTAL
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO			
CPU-001	MOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	R\$ 4.651,57
CPU-002	VASO PNE COMPLETO, COM CAIXA ACOPLADA, ASSENTO E ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO	UN	R\$ 2.211,08
CPU-003	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	R\$ 1.080,63
CPU-004	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	R\$ 226,51
CPU-005	CONFEÇÃO E FORNECIMENTO DE PORTA DE FERRO DE ABRIR, EM CHAPA 18 DUPLA, CHAPA XADREZ NA PARTE INFERIOR, COM VISOR DE VIDRO 20X110CM, CONFORME PROJETO	M2	R\$ 3.812,98
CPU-006	CONFEÇÃO E FORNECIMENTO DE PORTA DE FERRO DE ABRIR, EM CHAPA 18 DUPLA, CHAPA XADREZ NA PARTE INFERIOR	M2	R\$ 1.981,03
CPU-007	CONFEÇÃO E FORNECIMENTO DE PORTA METÁLICA GALVANIZADA QUADRADO GOMINHO GOMÃO, CONFORME PROJETO	M2	R\$ 2.250,98

Lauro
Larissa Costa Magalhães Bras
Engenharia Civil
CREA/RNP Nº 1512151610
Portaria: 3880/2022

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)				PREÇO (R\$)				PREÇO (R\$)		BANCO DE PREÇOS	Empresa: ROCHA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	PREÇO ADOTADO MEDIANA				
					UNITARIO		TOTAL		UNITARIO		TOTAL		UNITARIO	TOTAL							
					R\$	1.869,05	R\$	1.869,05	R\$	2.450,00	R\$	2.450,00						R\$	1.960,00	R\$	1.960,00
COT-001		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASO PNE COMPLETO	UND	1	R\$	1.869,05	R\$	1.869,05	R\$	2.450,00	R\$	2.450,00	R\$	1.960,00	R\$	1.960,00	R\$	2.070,60	R\$	2.070,60	

MARABÁ e Obras Públicas		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ		SECRETARIA DE VIAÇÕES E OBRAS PÚBLICAS		DATA: 12/01/2023		Empresa: ELETRIKA BRITO & OLIVEIRA COMERCIO		Empresa: ELETROFORTE		Empresa: KELLION S SILVA MATERIAS - PISO FORT		Empresa: ROCHA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO		BANCO DE PREÇOS		PREÇO ADOTADO MEDIANA	
						JANEIRO / 2023		94 99262-1380		94 99262-0203		94 98112-1641		94 98184-6333					
						MATERIAL: VASO PNE COMPLETO		Endereço: RUA ALFREDO MONÇÃO N°33		Endereço: FL 28 QD 42 LT 02		Endereço: AV. BOA ESPERANÇA N° 09		Endereço: RUA Q.S/N KM 07 QD. 16 LT 01					
								Contato: BENONIO		Contato: QUESIA		Contato: JAQUELINE		Contato: Wesley					

Larissa Costa Magalhães Brus
Engenharia Civil
CREA/RNP Nº 1512151610
Portaria: 3880/2022





PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÕES E OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: FORNECIMENTO DE PORTAS METÁLICAS, CONFORME PROJETO PMM

MAPA DE COTAÇÃO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ		DATA: 19/01/2023		Empresa: MD SERVIÇOS ENGENHARIA		Empresa: DF CONSTRUTORA LTDA		Empresa: JBF CONSTRUTORA LTDA		PREÇO ADOTADO MEDIANA
				JANEIRO 2023		Telefone: 94 99141-0127		Telefone: 94 99131-2355		
OBJETO: FORNECIMENTO DE PORTAS METÁLICAS, CONFORME PROJETO PMM		MATERIAL : FORNECIMENTO DE PORTAS METÁLICAS		ENDEREÇO: FL 32, QD 02, LT 13, S/N		ENDEREÇO: AV. DAS TORRES QD 03 LT 01		ENDEREÇO: RUA B4 QD 78 LT 56		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO (R\$)		PREÇO (R\$)		
COT_002	PORTA METÁLICA CHAPA 18(0,90x2,10)	UNID.	1	R\$ 1.368,00	R\$ 1.368,00	R\$ 1.990,00	R\$ 1.990,00	R\$ 1.895,05	R\$ 1.895,05	R\$ 1.895,05
COT_003	PORTA METÁLICA CHAPA 18 - DUPLO COM VISOR (0,90 X 2,10)	UNID.	1	R\$ 2.315,00	R\$ 2.315,00	R\$ 3.822,45	R\$ 3.822,45	R\$ 3.727,00	R\$ 3.727,00	R\$ 3.727,00
COT_004	PORTA METÁLICA GALVANIZADA QUADRADO GOMINHO GOMÃO (0,90 X 2,10)	UNID.	1,00	R\$ 2.165,00	R\$ 2.165,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 2.165,00	R\$ 2.165,00

Larissa Costa Magalhães Bras
Engenharia Civil
CREA/RNP Nº 1512151610
Portaria: 3880/2022





CÓDIGO DA COMPOSICAO	DESCRICAO DA COMPOSICAO	UNIDADE	SERVIDOR	CUSTO TOTAL
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO				
COT-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASO PNE COMPLETO	UN	R\$	2.070,60
COT_002	PORTA METÁLICA CHAPA 18(0,90x2,10)	UNID.	R\$	1.895,05
COT_003	PORTA METÁLICA CHAPA 18 - DUPLO COM VISOR (0,90 X 2,10)	UNID.	R\$	3.727,00
COT_004	PORTA METÁLICA GALVANIZADA QUADRADO GOMINHO GOMÃO (0,90 X 2,10)	UNID.	R\$	2.165,00

Larissa
Larissa Costa Magalhães Br.
Engenharia Civil
CREA/RNP Nº 1512151610
Portaria: 3880/2022