

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FORTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
1.0			ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS				R\$	3.480.297,14	10,57%	
1.1.0			ADMINISTRAÇÃO				R\$	3.480.297,14	10,57%	
1.1.1	EMAP-1	COMP. PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID	36,00	R\$ 72.939,98	R\$ 89.307,71	R\$ 3.215.077,56	9,76%	SERVIÇO
1.1.2	C-1	COTAÇÃO	TAXA DE ART CREA PARA OBRA ACIMA DE R\$15.000,00	UN.	1,00	R\$ 240,82	R\$ 294,86	R\$ 294,86	0,00%	SERVIÇO
1.1.3	C-36	COTAÇÃO	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 Kw (SEM MOTORISTA)	MÊS	36,00	R\$ 6.010,31	R\$ 7.359,02	R\$ 264.924,72	0,80%	SERVIÇO
2.0			CANTEIRO DE OBRA E CANTEIRO AVANÇADO				R\$	402.682,66		
2.1.0			CANTEIRO DE OBRAS				R\$	286.607,86	0,87%	
2.1.1	EMAP-2	COMP. PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO BASE CONCRETADA	UNID	1,00	R\$ 22.058,96	R\$ 27.008,99	R\$ 27.008,99	0,08%	SERVIÇO
2.1.2	EMAP-3	COMP. PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 22.058,96	R\$ 27.008,99	R\$ 27.008,99	0,08%	SERVIÇO
2.1.3	EMAP-4	COMP. PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	UNID	36,00	R\$ 900,00	R\$ 1.101,96	R\$ 39.670,56	0,12%	SERVIÇO
2.1.4	EMAP-5	COMP. PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	UNID	72,00	R\$ 703,12	R\$ 860,90	R\$ 61.984,80	0,19%	SERVIÇO
2.1.5	EMAP-6	COMP. PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUIVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO	UNID	36,00	R\$ 1.125,00	R\$ 1.377,45	R\$ 49.588,20	0,15%	SERVIÇO
2.1.6	EMAP-7	COMP. PRÓPRIA	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	8,00	R\$ 460,20	R\$ 563,46	R\$ 4.507,68	0,01%	SERVIÇO
2.1.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	232,30	R\$ 114,23	R\$ 139,86	R\$ 32.489,47	0,10%	SERVIÇO
2.1.8	98462	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 6.909,00	R\$ 8.459,37	R\$ 8.459,37	0,03%	SERVIÇO
2.1.9	C-28	COTAÇÃO	CAIXA DÁGUA 3000L COM TAMPA	UN.	1,00	R\$ 2.159,00	R\$ 2.643,47	R\$ 2.643,47	0,01%	SERVIÇO
2.1.10	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 2.444,50	R\$ 2.993,04	R\$ 2.993,04	0,01%	SERVIÇO
2.1.11	97974	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 484,77	R\$ 593,55	R\$ 593,55	0,00%	SERVIÇO
2.1.12	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 717,57	R\$ 878,59	R\$ 878,59	0,00%	SERVIÇO
2.1.13	93350	SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVACÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATEIRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	1,00	R\$ 985,77	R\$ 1.206,97	R\$ 1.206,97	0,00%	SERVIÇO
2.1.14	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	15,00	R\$ 91,61	R\$ 112,16	R\$ 1.682,40	0,01%	SERVIÇO
2.1.15	93352	SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVACÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATEIRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	3,00	R\$ 634,17	R\$ 776,47	R\$ 2.329,41	0,01%	SERVIÇO
2.1.16	EMAP-37	COMP. PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ASSENTAMENTO CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO DO POSTE DE CONCRETO). AF_11/2019	UN.	1,00	R\$ 1.310,56	R\$ 1.604,64	R\$ 1.604,64	0,00%	SERVIÇO
2.1.17	EMAP-38	COMP. PRÓPRIA	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN S0A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	UN.	1,00	R\$ 2.116,05	R\$ 2.590,89	R\$ 2.590,89	0,01%	SERVIÇO
2.1.18	97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00	R\$ 232,65	R\$ 284,85	R\$ 1.139,40	0,00%	SERVIÇO
2.1.19	EMAP-17	COMP. PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	22,00	R\$ 676,68	R\$ 828,52	R\$ 18.227,44	0,06%	SERVIÇO
2.2.0			CANTEIRO DE OBRAS AVANÇADO				R\$	101.625,20	0,31%	SERVIÇO
2.2.1	C-5	COTAÇÃO	TENDA CONFECIONADA EM LONA TD-1000 ANTI-CHAMA TIPO PIRÂNIDE COM ESTRUTURA METALICA EM TUBO GALV.1 1/4, 1 1/5 E PÉS C/ 2" (DIM. 5M X5M)	UN.	1,00	R\$ 3.800,00	R\$ 4.652,72	R\$ 4.652,72	0,01%	SERVIÇO
2.2.2	C-6	COTAÇÃO	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 (três) LIMPEZAS SEMANAIS	UN.	72,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.346,84	R\$ 96.972,48	0,29%	SERVIÇO
2.3.0			SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO DE OBRA				R\$	14.449,60	0,04%	
2.3.1	C-3	COTAÇÃO	CILÍNDRIO CANALIZADOR DE TRÁFEGO EM POLIETILENO - H = 117 CM E BASE QUADRADA DE 60 X 60 CM	UN.	10,00	R\$ 285,27	R\$ 316,93	R\$ 3.169,30	0,01%	FORNEC.
2.3.2	C-4	COTAÇÃO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, O1 IMPLANTAÇÃO E O1 RETIRADA DIÁRIA	UNx01A	6.480,00	R\$ 1,00	R\$ 1,22	R\$ 7.905,60	0,02%	SERVIÇO
2.3.3	EMAP-44	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TELA PLÁSTICA LARANJA	M	250,00	R\$ 2,21	R\$ 2,70	R\$ 675,00	0,00%	SERVIÇO
2.3.4	C-31	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE COLETE SALVA VIDAS CLASSE II JALECO REFLETIVO	UN.	15,00	R\$ 162,00	R\$ 179,98	R\$ 2.699,70	0,01%	FORNEC.
3.0			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS TAMPAS DO BERÇO 101				R\$	1.913.133,55	5,81%	SERVIÇO
3.1.0			GALERIA A				R\$	418.291,44	1,27%	SERVIÇO
3.1.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	488,00	R\$ 6,79	R\$ 8,31	R\$ 4.055,28	0,01%	SERVIÇO
3.1.2	EMAP-9	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M2	2.830,00	R\$ 14,25	R\$ 17,44	R\$ 49.355,20	0,15%	SERVIÇO
3.1.3	EMAP-11	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.414,00	R\$ 11,66	R\$ 14,27	R\$ 48.717,78	0,15%	SERVIÇO
3.1.4	EMAP-34	COMP. PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	63,40	R\$ 511,37	R\$ 626,12	R\$ 39.696,00	0,12%	SERVIÇO
3.1.5	EMAP-14	COMP. PRÓPRIA	ESTRUTURA EM CHAPA AÇO ASTM A-36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	7.400,00	R\$ 14,31	R\$ 17,52	R\$ 129.648,00	0,39%	SERVIÇO
3.1.6	EMAP-18	COMP. PRÓPRIA	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM - GRAPA DAS CANTONEIRAS	KG	201,15	R\$ 12,36	R\$ 15,13	R\$ 3.043,39	0,01%	SERVIÇO
3.1.7	EMAP-47	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PERFIL DE BORRACHA ASTM D 2000, DUREZA 70 SHORE A PARA PROTEÇÃO DE FORMAS EM BORRACHA MACIÇA 10 MM TRAFBOR OU SIMILAR	M	462,80	R\$ 43,27	R\$ 52,97	R\$ 24.514,51	0,07%	SERVIÇO
3.1.8	EMAP-48	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PERFIL DE BORRACHA ASTM D 2000, DUREZA 70 SHORE A PARA PROTEÇÃO DE FORMAS EM BORRACHA MACIÇA 20 MM TRAFBOR OU SIMILAR	M	642,00	R\$ 93,67	R\$ 114,68	R\$ 73.624,56	0,22%	SERVIÇO
3.1.9	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	46,28	R\$ 448,34	R\$ 548,94	R\$ 25.404,94	0,08%	SERVIÇO
3.1.10	C-21	COTAÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	Tkm	4.800,00	R\$ 1,02	R\$ 1,24	R\$ 5.952,00	0,02%	SERVIÇO
3.1.11	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA.MANOBRA E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	160,00	R\$ 15,89	R\$ 19,45	R\$ 3.112,00	0,01%	SERVIÇO
3.1.12	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	108,00	R\$ 37,53	R\$ 45,95	R\$ 4.962,60	0,02%	SERVIÇO
3.1.13	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	335,96	R\$ 15,09	R\$ 18,47	R\$ 6.205,18	0,02%	SERVIÇO
3.2.0			GALERIA C E TRANSVERSAL				R\$	1.494.842,11		SERVIÇO
3.2.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	2.056,00	R\$ 6,79	R\$ 8,31	R\$ 17.085,36	0,05%	SERVIÇO
3.2.2	EMAP-10	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,50 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10.290,00	R\$ 12,55	R\$ 15,36	R\$ 158.054,40	0,48%	SERVIÇO
3.2.3	EMAP-11	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23.618,00	R\$ 11,66	R\$ 14,27	R\$ 337.028,86	1,02%	SERVIÇO
3.2.4	EMAP-34	COMP. PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	270,00	R\$ 511,37	R\$ 626,12	R\$ 169.052,40	0,51%	SERVIÇO
3.2.5	EMAP-14	COMP. PRÓPRIA	ESTRUTURA EM CHAPA AÇO ASTM A-36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	28.188,00	R\$ 14,31	R\$ 17,52	R\$ 493.853,76	1,50%	SERVIÇO
3.2.6	EMAP-18	COMP. PRÓPRIA	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM - GRAPA DAS CANTONEIRAS	KG	201,15	R\$ 12,36	R\$ 15,13	R\$ 3.043,39	0,01%	SERVIÇO
3.2.7	EMAP-47	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PERFIL DE BORRACHA ASTM D 2000, DUREZA 70 SHORE A PARA PROTEÇÃO DE FORMAS EM BORRACHA MACIÇA 10 MM TRAFBOR OU SIMILAR	M	590,80	R\$ 43,27	R\$ 52,97	R\$ 31.294,67	0,10%	SERVIÇO
3.2.8	EMAP-48	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PERFIL DE BORRACHA ASTM D 2000, DUREZA 70 SHORE A PARA PROTEÇÃO DE FORMAS EM BORRACHA MACIÇA 20 MM TRAFBOR OU SIMILAR	M	1.446,74	R\$ 93,67	R\$ 114,68	R\$ 165.912,14	0,50%	SERVIÇO
3.2.9	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	118,02	R\$ 448,34	R\$ 548,94	R\$ 64.785,89	0,20%	SERVIÇO
3.2.10	C-21	COTAÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	Tkm	20.250,00	R\$ 1,02	R\$ 1,24	R\$ 25.110,00	0,08%	SERVIÇO
3.2.11	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA.MANOBRA E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	675,00	R\$ 15,89	R\$ 19,45	R\$ 13.128,75	0,04%	SERVIÇO
3.2.12	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	108,00	R\$ 37,53	R\$ 45,95	R\$ 4.962,60	0,02%	SERVIÇO
3.2.13	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	624,25	R\$ 15,09	R\$ 18,47	R\$ 11.529,89	0,04%	SERVIÇO
4.0			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS TAMPAS DO BERÇO 102				R\$	1.680.492,13	5,10%	SERVIÇO
4.1.0			GALERIA B				R\$	1.289.896,94	3,92%	SERVIÇO
4.1.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	1.012,00	R\$ 6,79	R\$ 8,31	R\$ 8.409,72	0,03%	SERVIÇO
4.1.2	EMAP-9	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.132,00	R\$ 14,25	R\$ 17,44	R\$ 37.182,08	0,11%	SERVIÇO
4.1.3	EMAP-10	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,50 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.035,00	R\$ 12,55	R\$ 15,36	R\$ 77.337,60	0,23%	SERVIÇO
4.1.4	EMAP-11	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11.623,00	R\$ 11,66	R\$ 14,27	R\$ 165.860,21	0,50%	SERVIÇO
4.1.5	EMAP-34	COMP. PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	175,00	R\$ 511,37	R\$ 626,12	R\$ 109.571,00	0,33%	SERVIÇO
4.1.6	EMAP-14	COMP. PRÓPRIA	ESTRUTURA EM CHAPA AÇO ASTM A-36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	40.000,00	R\$ 14,31	R\$ 17,52	R\$ 700.800,00	2,13%	SERVIÇO
4.1.7	EMAP-18	COMP. PRÓPRIA	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM - GRAPA DAS CANTONEIRAS	KG	318,79	R\$ 12,36	R\$ 15,13	R\$ 4.823,29	0,01%	SERVIÇO
4.1.8	EMAP-47	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PERFIL DE BORRACHA ASTM D 2000, DUREZA 70 SHORE A PARA PROTEÇÃO DE FORMAS EM BORRACHA MACIÇA 10 MM TRAFBOR OU SIMILAR	M	291,80	R\$ 43,27	R\$ 52,97	R\$ 15.456,64	0,05%	SERVIÇO



PROJETO:

MODERNIZAÇÃO DAS TAMPAS E RECUPERAÇÃO DOS BORDOS DAS GALERIAS DOS BERÇOS 101 A 105 DO PORTO DO ITAQUI, LOCALIZADO EM SÃO LUÍS/MA.

DATA BASE: jul/21
BDI SERVIÇO: 22,44%

Nº EMAP:
BDI FORNECIMENTO:

0,00
11,10%

REVISÃO: 3
TIPO: NÃO DESONERADO

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FORTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
4.1.9	EMAP-48	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PERFIL DE BORRACHA ASTM D 2000, DUREZA 70 SHORE A PARA PROTEÇÃO DE FORMAS EM BORRACHA MACIÇA 20 MM TRAFBOR OU SIMILAR	M	1.038,52	R\$ 93,67	R\$ 114,68	R\$ 119.097,47	0,36%	SERVIÇO
4.1.10	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	24,43	R\$ 448,34	R\$ 548,94	R\$ 13.410,60	0,04%	SERVIÇO
4.1.11	C-21	COTAÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	Tkm	13.110,00	R\$ 1,02	R\$ 1,24	R\$ 16.256,40	0,05%	SERVIÇO
4.1.12	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBRA E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	437,00	R\$ 15,89	R\$ 19,45	R\$ 8.499,65	0,03%	SERVIÇO
4.1.13	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	85,00	R\$ 37,53	R\$ 45,95	R\$ 3.905,75	0,01%	SERVIÇO
4.1.14	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	502,79	R\$ 15,09	R\$ 18,47	R\$ 9.286,53	0,03%	SERVIÇO
4.2.0			GALERIA C				R\$	390.595,19	1,19%	SERVIÇO
4.2.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	224,00	R\$ 6,79	R\$ 8,31	R\$ 1.861,44	0,01%	SERVIÇO
4.2.2	EMAP-9	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.015,00	R\$ 14,25	R\$ 17,44	R\$ 35.141,60	0,11%	SERVIÇO
4.2.3	EMAP-10	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,50 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	345,00	R\$ 12,55	R\$ 15,36	R\$ 5.299,20	0,02%	SERVIÇO
4.2.4	EMAP-34	COMP. PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	22,00	R\$ 511,37	R\$ 626,12	R\$ 13.774,64	0,04%	SERVIÇO
4.2.5	EMAP-14	COMP. PRÓPRIA	ESTRUTURA EM CHAPA AÇO ASTM A-36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	14.800,00	R\$ 14,31	R\$ 17,52	R\$ 259.296,00	0,79%	SERVIÇO
4.2.6	EMAP-18	COMP. PRÓPRIA	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM - GRAPA DAS CANTONEIRAS	KG	318,79	R\$ 12,36	R\$ 15,13	R\$ 4.823,29	0,02%	SERVIÇO
4.2.7	EMAP-47	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PERFIL DE BORRACHA ASTM D 2000, DUREZA 70 SHORE A PARA PROTEÇÃO DE FORMAS EM BORRACHA MACIÇA 10 MM TRAFBOR OU SIMILAR	M	309,72	R\$ 43,27	R\$ 52,97	R\$ 16.405,86	0,05%	SERVIÇO
4.2.8	EMAP-48	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PERFIL DE BORRACHA ASTM D 2000, DUREZA 70 SHORE A PARA PROTEÇÃO DE FORMAS EM BORRACHA MACIÇA 20 MM TRAFBOR OU SIMILAR	M	243,20	R\$ 93,67	R\$ 114,68	R\$ 27.890,17	0,08%	SERVIÇO
4.2.9	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	30,97	R\$ 448,34	R\$ 548,94	R\$ 17.000,67	0,05%	SERVIÇO
4.2.10	C-21	COTAÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	Tkm	1.800,00	R\$ 1,02	R\$ 1,24	R\$ 2.232,00	0,01%	SERVIÇO
4.2.11	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBRA E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	60,00	R\$ 15,89	R\$ 19,45	R\$ 1.167,00	0,00%	SERVIÇO
4.2.12	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	42,00	R\$ 37,53	R\$ 45,95	R\$ 1.929,90	0,01%	SERVIÇO
4.2.13	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	204,30	R\$ 15,09	R\$ 18,47	R\$ 3.773,42	0,01%	SERVIÇO
5.0			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS TAMPAS DO BERÇO 103				R\$	603.170,81	1,83%	SERVIÇO
5.1.0			GALERIA A				R\$	170.736,53	0,52%	SERVIÇO
5.1.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	154,00	R\$ 6,79	R\$ 8,31	R\$ 1.279,74	0,00%	SERVIÇO
5.1.2	EMAP-9	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.900,00	R\$ 14,25	R\$ 17,44	R\$ 33.136,00	0,10%	SERVIÇO
5.1.3	EMAP-34	COMP. PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	17,00	R\$ 511,37	R\$ 626,12	R\$ 10.644,04	0,03%	SERVIÇO
5.1.4	EMAP-14	COMP. PRÓPRIA	ESTRUTURA EM CHAPA AÇO ASTM A-36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	4.600,00	R\$ 14,31	R\$ 17,52	R\$ 80.592,00	0,24%	SERVIÇO
5.1.5	EMAP-18	COMP. PRÓPRIA	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM - GRAPA DAS CANTONEIRAS	KG	130,32	R\$ 12,36	R\$ 15,13	R\$ 1.971,74	0,01%	SERVIÇO
5.1.6	EMAP-47	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PERFIL DE BORRACHA ASTM D 2000, DUREZA 70 SHORE A PARA PROTEÇÃO DE FORMAS EM BORRACHA MACIÇA 10 MM TRAFBOR OU SIMILAR	M	182,00	R\$ 43,27	R\$ 52,97	R\$ 9.640,54	0,03%	SERVIÇO
5.1.7	EMAP-48	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PERFIL DE BORRACHA ASTM D 2000, DUREZA 70 SHORE A PARA PROTEÇÃO DE FORMAS EM BORRACHA MACIÇA 20 MM TRAFBOR OU SIMILAR	M	154,16	R\$ 93,67	R\$ 114,68	R\$ 17.679,06	0,05%	SERVIÇO
5.1.8	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	18,21	R\$ 448,34	R\$ 548,94	R\$ 9.996,19	0,03%	SERVIÇO
5.1.9	C-21	COTAÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	Tkm	1.260,00	R\$ 1,02	R\$ 1,24	R\$ 1.562,40	0,00%	SERVIÇO
5.1.10	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBRA E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	42,00	R\$ 15,89	R\$ 19,45	R\$ 816,90	0,00%	SERVIÇO
5.1.11	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	40,00	R\$ 37,53	R\$ 45,95	R\$ 1.838,00	0,01%	SERVIÇO
5.1.12	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	85,54	R\$ 15,09	R\$ 18,47	R\$ 1.579,92	0,00%	SERVIÇO
5.2.0			GALERIA B				R\$	432.434,28	1,31%	SERVIÇO
5.2.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	304,00	R\$ 6,79	R\$ 8,31	R\$ 2.526,24	0,01%	SERVIÇO
5.2.2	EMAP-9	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.675,00	R\$ 14,25	R\$ 17,44	R\$ 29.212,00	0,09%	SERVIÇO
5.2.3	EMAP-11	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.332,00	R\$ 11,66	R\$ 14,27	R\$ 61.817,64	0,19%	SERVIÇO
5.2.4	EMAP-34	COMP. PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	47,00	R\$ 511,37	R\$ 626,12	R\$ 29.427,64	0,09%	SERVIÇO
5.2.5	EMAP-14	COMP. PRÓPRIA	ESTRUTURA EM CHAPA AÇO ASTM A-36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	14.020,00	R\$ 14,31	R\$ 17,52	R\$ 245.630,40	0,75%	SERVIÇO
5.2.6	EMAP-18	COMP. PRÓPRIA	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM - GRAPA DAS CANTONEIRAS	KG	115,28	R\$ 12,36	R\$ 15,13	R\$ 1.744,18	0,01%	SERVIÇO
5.2.7	EMAP-47	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PERFIL DE BORRACHA ASTM D 2000, DUREZA 70 SHORE A PARA PROTEÇÃO DE FORMAS EM BORRACHA MACIÇA 10 MM TRAFBOR OU SIMILAR	M	129,44	R\$ 43,27	R\$ 52,97	R\$ 6.856,43	0,02%	SERVIÇO
5.2.8	EMAP-48	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PERFIL DE BORRACHA ASTM D 2000, DUREZA 70 SHORE A PARA PROTEÇÃO DE FORMAS EM BORRACHA MACIÇA 20 MM TRAFBOR OU SIMILAR	M	238,08	R\$ 93,67	R\$ 114,68	R\$ 27.303,01	0,08%	SERVIÇO
5.2.9	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	27,82	R\$ 448,34	R\$ 548,94	R\$ 15.271,51	0,05%	SERVIÇO
5.2.10	C-21	COTAÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	Tkm	3.540,00	R\$ 1,02	R\$ 1,24	R\$ 4.389,60	0,01%	SERVIÇO
5.2.11	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBRA E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	118,00	R\$ 15,89	R\$ 19,45	R\$ 2.295,10	0,01%	SERVIÇO
5.2.12	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	64,00	R\$ 37,53	R\$ 45,95	R\$ 2.940,80	0,01%	SERVIÇO
5.2.13	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	163,49	R\$ 15,09	R\$ 18,47	R\$ 3.019,73	0,01%	SERVIÇO
6.0			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS TAMPAS DA TRANSIÇÃO BERÇOS 103 e 104				R\$	306.213,66	0,93%	SERVIÇO
6.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	392,00	R\$ 6,79	R\$ 8,31	R\$ 3.257,52	0,01%	SERVIÇO
6.2	EMAP-9	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.475,00	R\$ 14,25	R\$ 17,44	R\$ 25.724,00	0,08%	SERVIÇO
6.3	EMAP-11	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.750,00	R\$ 11,66	R\$ 14,27	R\$ 53.512,50	0,16%	SERVIÇO
6.4	EMAP-34	COMP. PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	61,00	R\$ 511,37	R\$ 626,12	R\$ 38.193,32	0,12%	SERVIÇO
6.5	EMAP-14	COMP. PRÓPRIA	ESTRUTURA EM CHAPA AÇO ASTM A-36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	5.500,00	R\$ 14,31	R\$ 17,52	R\$ 96.360,00	0,29%	SERVIÇO
6.6	EMAP-18	COMP. PRÓPRIA	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM - GRAPA DAS CANTONEIRAS	KG	70,00	R\$ 12,36	R\$ 15,13	R\$ 1.059,10	0,00%	SERVIÇO
6.7	EMAP-47	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PERFIL DE BORRACHA ASTM D 2000, DUREZA 70 SHORE A PARA PROTEÇÃO DE FORMAS EM BORRACHA MACIÇA 10 MM TRAFBOR OU SIMILAR	M	279,24	R\$ 43,27	R\$ 52,97	R\$ 14.791,34	0,04%	SERVIÇO
6.8	EMAP-48	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PERFIL DE BORRACHA ASTM D 2000, DUREZA 70 SHORE A PARA PROTEÇÃO DE FORMAS EM BORRACHA MACIÇA 20 MM TRAFBOR OU SIMILAR	M	360,00	R\$ 93,67	R\$ 114,68	R\$ 41.284,80	0,13%	SERVIÇO
6.9	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	30,53	R\$ 448,34	R\$ 548,94	R\$ 16.759,13	0,05%	SERVIÇO
6.10	C-21	COTAÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	Tkm	4.530,00	R\$ 1,02	R\$ 1,24	R\$ 5.617,20	0,02%	SERVIÇO
6.11	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBRA E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	151,00	R\$ 15,89	R\$ 19,45	R\$ 2.936,95	0,01%	SERVIÇO
6.12	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	76,00	R\$ 37,53	R\$ 45,95	R\$ 3.492,20	0,01%	SERVIÇO
6.13	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	174,64	R\$ 15,09	R\$ 18,47	R\$ 3.225,60	0,01%	SERVIÇO
7.0			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS TAMPAS DO BERÇO 104				R\$	5.461.400,93	16,58%	SERVIÇO
7.1.0			GALERIA A				R\$	510.897,39	1,55%	SERVIÇO
7.1.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	366,00	R\$ 6,79	R\$ 8,31	R\$ 3.041,46	0,01%	SERVIÇO
7.1.2	EMAP-9	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.195,00	R\$ 14,25	R\$ 17,44	R\$ 38.280,80	0,12%	SERVIÇO
7.1.3	EMAP-11	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.225,00	R\$ 11,66	R\$ 14,27	R\$ 74.560,75	0,23%	SERVIÇO
7.1.4	EMAP-34	COMP. PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	45,00	R\$ 511,37	R\$ 626,12	R\$ 28.175,40	0,09%	SERVIÇO
7.1.5	EMAP-14	COMP. PRÓPRIA	ESTRUTURA EM CHAPA AÇO ASTM A-36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	15.200,00	R\$ 14,31	R\$ 17,52	R\$ 266.304,00	0,81%	SERVIÇO
7.1.6	EMAP-18	COMP. PRÓPRIA	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM - GRAPA DAS CANTONEIRAS	KG	160,50	R\$ 12,36	R\$ 15,13	R\$ 2.428,36	0,01%	SERVIÇO
7.1.7	EMAP-47	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PERFIL DE BORRACHA ASTM D 2000, DUREZA 70 SHORE A PARA PROTEÇÃO DE FORMAS EM BORRACHA MACIÇA 10 MM TRAFBOR OU SIMILAR	M	355,00	R\$ 43,27	R\$ 52,97	R\$ 18.804,35	0,06%	SERVIÇO
7.1.8	EMAP-48	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PERFIL DE BORRACHA ASTM D 2000, DUREZA 70 SHORE A PARA PROTEÇÃO DE FORMAS EM BORRACHA MACIÇA 20 MM TRAFBOR OU SIMILAR	M	361,08	R\$ 93,67	R\$ 114,68	R\$ 41.408,65	0,13%	SERVIÇO
7.1.9	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	36,77	R\$ 448,34	R\$ 548,94	R\$ 20.184,52	0,06%	SERVIÇO
7.1.10	C-21	COTAÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	Tkm	4.500,00	R\$ 1,02	R\$ 1,24	R\$ 5.580,00	0,02%	SERVIÇO
7.1.11	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBRA E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	150,00	R\$ 15,89	R\$ 19,45	R\$ 2.917,50	0,01%	SERVIÇO
7.1.12	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	104,00	R\$ 37,53	R\$ 45,95	R\$ 4.778,80	0,01%	SERVIÇO
7.1.13	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	240,00	R\$ 15,09	R\$ 18,47	R\$ 4.432,80	0,01%	SERVIÇO
7.2.0			GALERIA B				R\$	2.373.328,67	7,21%	SERVIÇO



PROJETO:

MODERNIZAÇÃO DAS TAMPAS E RECUPERAÇÃO DOS BORDOS DAS GALERIAS DOS BERÇOS 101 A 105 DO PORTO DO ITAQUI, LOCALIZADO EM SÃO LUÍS/MA.

DATA BASE: jul/21
BDI SERVIÇO: 22,44%

Nº EMAP:
BDI FORNECIMENTO:

0,00
11,10%

REVISÃO: 3
TIPO: NÃO DESONERADO

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FORTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
7.2.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	2.112,40	R\$ 6,79	R\$ 8,31	17.554,04	0,05%	SERVIÇO
7.2.2	EMAP-8	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.675,00	R\$ 15,68	R\$ 19,19	51.333,25	0,16%	SERVIÇO
7.2.3	EMAP-10	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,50 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18.175,00	R\$ 12,55	R\$ 15,36	279.168,00	0,85%	SERVIÇO
7.2.4	EMAP-11	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24.575,00	R\$ 11,66	R\$ 14,27	350.685,25	1,06%	SERVIÇO
7.2.5	EMAP-12	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	28.740,00	R\$ 13,32	R\$ 16,30	468.462,00	1,42%	SERVIÇO
7.2.6	EMAP-34	COMP. PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	500,00	R\$ 511,37	R\$ 626,12	313.060,00	0,95%	SERVIÇO
7.2.7	EMAP-14	COMP. PRÓPRIA	ESTRUTURA EM CHAPA AÇO ASTM A-36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	30.400,00	R\$ 14,31	R\$ 17,52	532.608,00	1,62%	SERVIÇO
7.2.8	EMAP-18	COMP. PRÓPRIA	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM - GRAPA DAS CANTONEIRAS	KG	299,65	R\$ 12,36	R\$ 15,13	4.533,70	0,01%	SERVIÇO
7.2.9	EMAP-47	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PERFIL DE BORRACHA ASTM D 2000, DUREZA 70 SHORE A PARA PROTEÇÃO DE FORMAS EM BORRACHA MACIÇA 10 MM TRAFBOR OU SIMILAR	M	336,52	R\$ 43,27	R\$ 52,97	17.825,46	0,05%	SERVIÇO
7.2.10	EMAP-48	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PERFIL DE BORRACHA ASTM D 2000, DUREZA 70 SHORE A PARA PROTEÇÃO DE FORMAS EM BORRACHA MACIÇA 20 MM TRAFBOR OU SIMILAR	M	1.676,40	R\$ 93,67	R\$ 114,68	192.249,55	0,58%	SERVIÇO
7.2.11	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	78,35	R\$ 448,34	R\$ 548,94	43.009,44	0,13%	SERVIÇO
7.2.12	C-21	COTAÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	Tkm	37.500,00	R\$ 1,02	R\$ 1,24	46.500,00	0,14%	SERVIÇO
7.2.13	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBR E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	1.250,00	R\$ 15,89	R\$ 19,45	24.312,50	0,07%	SERVIÇO
7.2.14	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	200,00	R\$ 37,53	R\$ 45,95	9.190,00	0,03%	SERVIÇO
7.2.15	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	1.020,00	R\$ 15,09	R\$ 18,47	18.839,40	0,06%	SERVIÇO
7.2.16	EMAP-45	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN.	4,00	R\$ 816,34	R\$ 999,52	3.998,08	0,01%	SERVIÇO
7.3.0			GALERIA C				R\$	2.577.174,87	7,83%	SERVIÇO
7.3.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	2.112,40	R\$ 6,79	R\$ 8,31	17.554,04	0,05%	SERVIÇO
7.3.2	EMAP-8	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.820,00	R\$ 15,68	R\$ 19,19	54.115,80	0,16%	SERVIÇO
7.3.3	EMAP-10	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,50 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21.037,00	R\$ 12,55	R\$ 15,36	323.128,32	0,98%	SERVIÇO
7.3.4	EMAP-11	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28.500,00	R\$ 11,66	R\$ 14,27	406.695,00	1,24%	SERVIÇO
7.3.5	EMAP-12	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	33.270,00	R\$ 13,32	R\$ 16,30	542.301,00	1,65%	SERVIÇO
7.3.6	EMAP-34	COMP. PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	500,00	R\$ 511,37	R\$ 626,12	313.060,00	0,95%	SERVIÇO
7.3.7	EMAP-14	COMP. PRÓPRIA	ESTRUTURA EM CHAPA AÇO ASTM A-36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	30.400,00	R\$ 14,31	R\$ 17,52	532.608,00	1,62%	SERVIÇO
7.3.8	EMAP-18	COMP. PRÓPRIA	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM - GRAPA DAS CANTONEIRAS	KG	299,70	R\$ 12,36	R\$ 15,13	4.534,46	0,01%	SERVIÇO
7.3.9	EMAP-47	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PERFIL DE BORRACHA ASTM D 2000, DUREZA 70 SHORE A PARA PROTEÇÃO DE FORMAS EM BORRACHA MACIÇA 10 MM TRAFBOR OU SIMILAR	M	389,60	R\$ 43,27	R\$ 52,97	20.637,11	0,06%	SERVIÇO
7.3.10	EMAP-48	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PERFIL DE BORRACHA ASTM D 2000, DUREZA 70 SHORE A PARA PROTEÇÃO DE FORMAS EM BORRACHA MACIÇA 20 MM TRAFBOR OU SIMILAR	M	1.940,56	R\$ 93,67	R\$ 114,68	222.543,42	0,68%	SERVIÇO
7.3.11	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	67,69	R\$ 448,34	R\$ 548,94	37.157,74	0,11%	SERVIÇO
7.3.12	C-21	COTAÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	Tkm	37.500,00	R\$ 1,02	R\$ 1,24	46.500,00	0,14%	SERVIÇO
7.3.13	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBR E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	1.250,00	R\$ 15,89	R\$ 19,45	24.312,50	0,07%	SERVIÇO
7.3.14	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	200,00	R\$ 37,53	R\$ 45,95	9.190,00	0,03%	SERVIÇO
7.3.15	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	1.020,00	R\$ 15,09	R\$ 18,47	18.839,40	0,06%	SERVIÇO
7.3.16	EMAP-45	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN.	4,00	R\$ 816,34	R\$ 999,52	3.998,08	0,01%	SERVIÇO
8.0			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS TAMPAS DO BERÇO 105				R\$	6.957.797,28	21,13%	SERVIÇO
8.1.0			GALERIA A				R\$	770.223,10	2,34%	SERVIÇO
8.1.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	567,00	R\$ 6,79	R\$ 8,31	4.711,77	0,01%	SERVIÇO
8.1.2	EMAP-9	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.329,00	R\$ 14,25	R\$ 17,44	58.057,76	0,18%	SERVIÇO
8.1.3	EMAP-11	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8.686,00	R\$ 11,66	R\$ 14,27	123.949,22	0,38%	SERVIÇO
8.1.4	EMAP-34	COMP. PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	79,00	R\$ 511,37	R\$ 626,12	49.463,48	0,15%	SERVIÇO
8.1.5	EMAP-14	COMP. PRÓPRIA	ESTRUTURA EM CHAPA AÇO ASTM A-36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	21.395,00	R\$ 14,31	R\$ 17,52	374.840,40	1,14%	SERVIÇO
8.1.6	EMAP-18	COMP. PRÓPRIA	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM - GRAPA DAS CANTONEIRAS	KG	272,88	R\$ 12,36	R\$ 15,13	4.128,67	0,01%	SERVIÇO
8.1.7	EMAP-47	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PERFIL DE BORRACHA ASTM D 2000, DUREZA 70 SHORE A PARA PROTEÇÃO DE FORMAS EM BORRACHA MACIÇA 10 MM TRAFBOR OU SIMILAR	M	480,00	R\$ 43,27	R\$ 52,97	25.425,60	0,08%	SERVIÇO
8.1.8	EMAP-48	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PERFIL DE BORRACHA ASTM D 2000, DUREZA 70 SHORE A PARA PROTEÇÃO DE FORMAS EM BORRACHA MACIÇA 20 MM TRAFBOR OU SIMILAR	M	632,48	R\$ 93,67	R\$ 114,68	72.532,80	0,22%	SERVIÇO
8.1.9	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	53,60	R\$ 448,34	R\$ 548,94	29.423,18	0,09%	SERVIÇO
8.1.10	C-21	COTAÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	Tkm	6.900,00	R\$ 1,02	R\$ 1,24	8.556,00	0,03%	SERVIÇO
8.1.11	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBR E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	230,00	R\$ 15,89	R\$ 19,45	4.473,50	0,01%	SERVIÇO
8.1.12	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	184,00	R\$ 37,53	R\$ 45,95	8.454,80	0,03%	SERVIÇO
8.1.13	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	336,00	R\$ 15,09	R\$ 18,47	6.205,92	0,02%	SERVIÇO
8.2.0			GALERIA B				R\$	3.083.465,89	9,36%	SERVIÇO
8.2.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	3.255,00	R\$ 6,79	R\$ 8,31	27.049,05	0,08%	SERVIÇO
8.2.2	EMAP-8	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.885,00	R\$ 15,68	R\$ 19,19	55.363,15	0,17%	SERVIÇO
8.2.3	EMAP-10	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,50 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19.610,00	R\$ 12,55	R\$ 15,36	301.209,60	0,91%	SERVIÇO
8.2.4	EMAP-11	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26.511,00	R\$ 11,66	R\$ 14,27	378.311,97	1,15%	SERVIÇO
8.2.5	EMAP-12	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	31.004,00	R\$ 13,32	R\$ 16,30	505.365,20	1,53%	SERVIÇO
8.2.6	EMAP-34	COMP. PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	769,00	R\$ 511,37	R\$ 626,12	481.486,28	1,46%	SERVIÇO
8.2.7	EMAP-14	COMP. PRÓPRIA	ESTRUTURA EM CHAPA AÇO ASTM A-36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	43.870,00	R\$ 14,31	R\$ 17,52	768.602,40	2,33%	SERVIÇO
8.2.8	EMAP-18	COMP. PRÓPRIA	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM - GRAPA DAS CANTONEIRAS	KG	450,00	R\$ 12,36	R\$ 15,13	6.808,50	0,02%	SERVIÇO
8.2.9	EMAP-47	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PERFIL DE BORRACHA ASTM D 2000, DUREZA 70 SHORE A PARA PROTEÇÃO DE FORMAS EM BORRACHA MACIÇA 10 MM TRAFBOR OU SIMILAR	M	560,00	R\$ 43,27	R\$ 52,97	29.663,20	0,09%	SERVIÇO
8.2.10	EMAP-48	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PERFIL DE BORRACHA ASTM D 2000, DUREZA 70 SHORE A PARA PROTEÇÃO DE FORMAS EM BORRACHA MACIÇA 20 MM TRAFBOR OU SIMILAR	M	2.794,00	R\$ 93,67	R\$ 114,68	320.415,92	0,97%	SERVIÇO
8.2.11	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	112,00	R\$ 448,34	R\$ 548,94	61.481,28	0,19%	SERVIÇO
8.2.12	C-21	COTAÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	Tkm	57.660,00	R\$ 1,02	R\$ 1,24	71.498,40	0,22%	SERVIÇO
8.2.13	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBR E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	1.922,00	R\$ 15,89	R\$ 19,45	37.382,90	0,11%	SERVIÇO
8.2.14	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	184,00	R\$ 37,53	R\$ 45,95	8.454,80	0,03%	SERVIÇO
8.2.15	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	1.428,00	R\$ 15,09	R\$ 18,47	26.375,16	0,08%	SERVIÇO
8.2.16	EMAP-45	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN.	4,00	R\$ 816,34	R\$ 999,52	3.998,08	0,01%	SERVIÇO
8.3.0			GALERIA C				R\$	3.104.108,29	9,43%	SERVIÇO
8.3.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	3.255,00	R\$ 6,79	R\$ 8,31	27.049,05	0,08%	SERVIÇO
8.3.2	EMAP-8	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.885,00	R\$ 15,68	R\$ 19,19	55.363,15	0,17%	SERVIÇO
8.3.3	EMAP-10	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,50 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19.610,00	R\$ 12,55	R\$ 15,36	301.209,60	0,91%	SERVIÇO
8.3.4	EMAP-11	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26.511,00	R\$ 11,66	R\$ 14,27	378.311,97	1,15%	SERVIÇO
8.3.5	EMAP-12	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	31.004,00	R\$ 13,32	R\$ 16,30	505.365,20	1,53%	SERVIÇO
8.3.6	EMAP-34	COMP. PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	769,00	R\$ 511,37	R\$ 626,12	481.486,28	1,46%	SERVIÇO
8.3.7	EMAP-14	COMP. PRÓPRIA	ESTRUTURA EM CHAPA AÇO ASTM A-36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	43.870,00	R\$ 14,31	R\$ 17,52	768.602,40	2,33%	SERVIÇO
8.3.8	EMAP-18	COMP. PRÓPRIA	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM - GRAPA DAS CANTONEIRAS	KG	450,00	R\$ 12,36	R\$ 15,13	6.808,50	0,02%	SERVIÇO



PROJETO:

MODERNIZAÇÃO DAS TAMPAS E RECUPERAÇÃO DOS BORDOS DAS GALERIAS DOS BERÇOS 101 A 105 DO PORTO DO ITAQUI, LOCALIZADO EM SÃO LUÍS/MA.

DATA BASE: jul/21
BDI PREÇO: 22,44%

Nº EMAP:
BDI FORNECIMENTO:

0,00
11,10%

REVISÃO: 3
TIPO: NÃO DESONERADO

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FORTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNID.	P.UNID. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
8.3.9	EMAP-47	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PERFIL DE BORRACHA ASTM D 2000, DUREZA 70 SHORE A PARA PROTEÇÃO DE FORMAS EM BORRACHA MACIÇA 10 MM TRAFBOR OU SIMILAR	M	560,00	R\$ 43,27	R\$ 52,97	R\$ 29.663,20	0,09%	SERVIÇO
8.3.10	EMAP-48	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PERFIL DE BORRACHA ASTM D 2000, DUREZA 70 SHORE A PARA PROTEÇÃO DE FORMAS EM BORRACHA MACIÇA 20 MM TRAFBOR OU SIMILAR	M	2.974,00	R\$ 93,67	R\$ 114,68	R\$ 341.058,32	1,04%	SERVIÇO
8.3.11	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	112,00	R\$ 448,34	R\$ 548,94	R\$ 61.481,28	0,19%	SERVIÇO
8.3.12	C-21	COTAÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	Tkm	57.660,00	R\$ 1,02	R\$ 1,24	R\$ 71.498,40	0,22%	SERVIÇO
8.3.13	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBR E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	1.922,00	R\$ 15,89	R\$ 19,45	R\$ 37.382,90	0,11%	SERVIÇO
8.3.14	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	184,00	R\$ 37,53	R\$ 45,95	R\$ 8.454,80	0,03%	SERVIÇO
8.3.15	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	1.428,00	R\$ 15,09	R\$ 18,47	R\$ 26.375,16	0,08%	SERVIÇO
8.3.16	EMAP-45	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPÃO 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN.	4,00	R\$ 816,34	R\$ 999,52	R\$ 3.998,08	0,01%	SERVIÇO
9.0			RETIRADA E DEMOLIÇÃO DAS TAMPAS ANTIGAS				R\$	R\$ 4.883.344,67	14,83%	SERVIÇO
9.1	C-40	COTAÇÃO	CARREGAMENTO/DESCARREGAMENTO DE TAMPÃO COM REACH STACKER	UN.	1.008,00	R\$ 480,00	R\$ 587,71	R\$ 592.411,68	1,80%	SERVIÇO
9.2	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBR E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	2.818,25	R\$ 15,89	R\$ 19,45	R\$ 54.814,96	0,17%	SERVIÇO
9.3	C-21	COTAÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	Tkm	64.135,75	R\$ 1,02	R\$ 1,24	R\$ 79.528,33	0,24%	SERVIÇO
9.4	EMAP-39	COMP. PRÓPRIA	ELEVACÃO DE ESTRUTURAS ATÉ 496 KN COM A UTILIZAÇÃO DE MACACO HIDRÁULICO	UN.	100,00	R\$ 91,94	R\$ 112,57	R\$ 11.257,00	0,03%	SERVIÇO
9.5	EMAP-26	COMP. PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, COM MARTELETE PNEUMÁTICO 28KG , INCLUSO COMPRESSOR REBOCÁVEL 250 PCM / 102 PSI (BASEADO EM SINAPI 97627)	M3	42,00	R\$ 631,52	R\$ 773,23	R\$ 32.475,66	0,10%	SERVIÇO
9.6	EMAP-15	COMP. PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M3	3.664,90	R\$ 50,93	R\$ 62,35	R\$ 228.506,51	0,69%	SERVIÇO
9.7	101000	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	9.162,25	R\$ 4,13	R\$ 5,05	R\$ 46.269,36	0,14%	SERVIÇO
9.8	C-25	COTAÇÃO	TRANSPORTE DO RESÍDUO PARA O DESTINO FINAL(RESPETANDO A LEGISLAÇÃO APLICÁVEL A ATIVIDADE)	M³	4.764,37	R\$ 216,43	R\$ 264,99	R\$ 1.262.510,40	3,83%	SERVIÇO
9.9	C-27	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUO CLASSE II	M³	4.764,37	R\$ 441,52	R\$ 540,59	R\$ 2.575.570,77	7,82%	SERVIÇO
10.0			RECUPERAÇÃO DAS BORDAS E PREENCHIMENTO DOS APOIOS DAS GALERIAS				R\$	R\$ 2.771.561,46	8,42%	SERVIÇO
10.1	EMAP-36	COMP. PRÓPRIA	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01 (BASEADO ORSE)	M	4.386,69	R\$ 14,89	R\$ 18,23	R\$ 79.969,35	0,24%	SERVIÇO
10.2	EMAP-26	COMP. PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, COM MARTELETE PNEUMÁTICO 28KG , INCLUSO COMPRESSOR REBOCÁVEL 250 PCM / 102 PSI (BASEADO EM SINAPI 97627)	M3	127,28	R\$ 631,52	R\$ 773,23	R\$ 98.416,71	0,30%	SERVIÇO
10.3	EMAP-31	COMP. PRÓPRIA	LIMPEZA DE ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO (BASEADO FDE)	M2	1.272,80	R\$ 5,88	R\$ 7,19	R\$ 9.151,43	0,03%	SERVIÇO
10.4	EMAP-32	COMP. PRÓPRIA	FURTO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/2" / PROFUNDIDADE: 15 CM) (BASEADO ORSE)	UN.	19.352,00	R\$ 19,89	R\$ 24,35	R\$ 471.221,20	1,43%	SERVIÇO
10.5	EMAP-28	COMP. PRÓPRIA	LIMPEZA INTERNA DE FURO	UN.	19.352,00	R\$ 5,68	R\$ 6,95	R\$ 134.496,40	0,41%	SERVIÇO
10.6	EMAP-33	COMP. PRÓPRIA	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM RESINA BASE EPOXI (BASEADO ORSE)	DM3	356,00	R\$ 120,06	R\$ 147,00	R\$ 52.332,00	0,16%	SERVIÇO
10.7	EMAP-9	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.699,08	R\$ 14,25	R\$ 17,44	R\$ 99.391,95	0,30%	SERVIÇO
10.8	EMAP-29	COMP. PRÓPRIA	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE AÇO OU CONCRETO COM AR COMPRIMIDO	M2	974,77	R\$ 10,18	R\$ 12,46	R\$ 12.145,63	0,04%	SERVIÇO
10.9	EMAP-27	COMP. PRÓPRIA	SERVIÇO DE PINTURA POLIMÉRICA DAS BARRAS DE AÇO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 0785/ORSE)	M2	2,96	R\$ 149,42	R\$ 182,94	R\$ 541,99	0,00%	SERVIÇO
10.10	EMAP-30	COMP. PRÓPRIA	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUMO O=1,67 KG/M² P/ 1MM DE EPI), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS, CO LAGEM ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS,FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FI RA S), ETC.	M2	974,77	R\$ 79,76	R\$ 97,65	R\$ 95.186,29	0,29%	SERVIÇO
10.11	EMAP-24	COMP. PRÓPRIA	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DA BORDA DAS GALERIAS COM LARGURA MAIOR QUE 1,80M, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	M2	796,81	R\$ 91,72	R\$ 112,30	R\$ 89.481,76	0,27%	SERVIÇO
10.12	EMAP-25	COMP. PRÓPRIA	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DA BORDA DAS GALERIAS COM LARGURA MENORES QUE 1,80M, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	M2	854,37	R\$ 79,12	R\$ 96,87	R\$ 82.762,82	0,25%	SERVIÇO
10.13	EMAP-35	COMP. PRÓPRIA	MICROCONCRETO FLUIDO (AUTOADENSÁVEL) C/ GROUT ATÉ 50% DE PÓ DE PEDRA (PEDRISCO - BRITA 0) LANÇAMENTO E CURA	M3	105,68	R\$ 3.418,34	R\$ 4.185,41	R\$ 442.314,12	1,34%	SERVIÇO
10.14	EMAP-34	COMP. PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	15,00	R\$ 511,37	R\$ 626,12	R\$ 9.391,80	0,03%	SERVIÇO
10.15	C-11	COTAÇÃO	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	M	4.106,69	R\$ 9,75	R\$ 11,93	R\$ 48.992,81	0,15%	SERVIÇO
10.16	EMAP-14	COMP. PRÓPRIA	ESTRUTURA EM CHAPA AÇO ASTM A-36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	45.358,40	R\$ 14,31	R\$ 17,52	R\$ 794.679,16	2,41%	SERVIÇO
10.17	EMAP-18	COMP. PRÓPRIA	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM - GRAPA DAS CANTONEIRAS	KG	652,04	R\$ 12,36	R\$ 15,13	R\$ 9.865,36	0,03%	SERVIÇO
10.18	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIV E ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	4.320,00	R\$ 13,77	R\$ 16,85	R\$ 72.792,00	0,22%	SERVIÇO
10.19	C-18	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE ANDAIME TORRE METÁLICO (L 5X1,5M) COM PISO METÁLICO	MXMES	1.080,00	R\$ 15,70	R\$ 19,22	R\$ 20.757,60	0,06%	SERVIÇO
10.20	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIV E ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	1.208,28	R\$ 7,51	R\$ 9,19	R\$ 11.104,09	0,03%	SERVIÇO
10.21	C-19	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMEs	480,00	R\$ 2,84	R\$ 3,47	R\$ 1.665,60	0,01%	SERVIÇO
10.22	101000	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	318,20	R\$ 4,13	R\$ 5,05	R\$ 1.606,91	0,00%	SERVIÇO
10.23	C-25	COTAÇÃO	TRANSPORTE DO RESÍDUO PARA O DESTINO FINAL(RESPETANDO A LEGISLAÇÃO APLICÁVEL A ATIVIDADE)	M³	165,46	R\$ 216,43	R\$ 264,99	R\$ 43.846,30	0,13%	SERVIÇO
10.24	C-27	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUO CLASSE II	M³	165,46	R\$ 441,52	R\$ 540,59	R\$ 89.448,18	0,27%	SERVIÇO
11.0			LIMPEZA DAS GALERIAS DOS BERÇOS 101,102, 103,104 E 105				R\$	R\$ 3.969.228,16	12,05%	
11.1	C-23	COTAÇÃO	SERVIÇO DE ANÁLISE E CLASSIFICAÇÃO DE RESÍDUOS DA GALERIA	UN.	6,00	R\$ 11.549,99	R\$ 14.141,80	R\$ 84.850,80	0,26%	SERVIÇO
11.2	C-24	COTAÇÃO	LIMPEZA DAS GALERIAS (INCLUSO CARGA E DESCARGA DO MATERIAL, IÇAMENTO DAS TAMPAS, LIMPEZA DE GALERIA, RETIRADA DE RESÍDUOS E RECOLOCAÇÃO DAS TAMPAS)	M³	1.759,02	R\$ 650,29	R\$ 796,21	R\$ 1.400.549,31	4,25%	SERVIÇO
11.3	C-25	COTAÇÃO	TRANSPORTE DO RESÍDUO PARA O DESTINO FINAL(RESPETANDO A LEGISLAÇÃO APLICÁVEL A ATIVIDADE)	M³	1.759,02	R\$ 216,43	R\$ 264,99	R\$ 466.122,70	1,42%	SERVIÇO
11.4	C-26	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUO CLASSE I	M³	1.466,73	R\$ 1.035,55	R\$ 1.267,92	R\$ 1.859.696,30	5,65%	SERVIÇO
11.5	C-27	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUO CLASSE II	M³	292,29	R\$ 441,52	R\$ 540,59	R\$ 158.009,05	0,48%	SERVIÇO
12.0			RECUPERAÇÃO DAS BARREIRAS DE CONTENÇÃO				R\$	R\$ 207.639,68	0,63%	
12.1	EMAP-26	COMP. PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, COM MARTELETE PNEUMÁTICO 28KG , INCLUSO COMPRESSOR REBOCÁVEL 250 PCM / 102 PSI (BASEADO EM SINAPI 97627)	M3	17,90	R\$ 631,52	R\$ 773,23	R\$ 13.844,37	0,04%	SERVIÇO
12.2	EMAP-42	COMP. PRÓPRIA	FABRICAÇÃO DE PRÉ-MOLDADO DA BARREIRA DE CONTENÇÃO DO BERÇO 2M	UN.	116,00	R\$ 869,29	R\$ 1.064,35	R\$ 123.464,60	0,37%	SERVIÇO
12.3	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	361,92	R\$ 15,09	R\$ 18,47	R\$ 6.684,66	0,02%	SERVIÇO
12.4	EMAP-23	COMP. PRÓPRIA	MONTAGEM DE ELEMENTOS PRÉ MOLDADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) ATÉ 1000 KG	UND	116,00	R\$ 32,62	R\$ 39,93	R\$ 4.631,88	0,01%	SERVIÇO
12.5	EMAP-43	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ROSCADA ZINCADA D=1" X 330MM, COM PORCAS E CHAPA	UN.	116,00	R\$ 52,62	R\$ 64,42	R\$ 7.472,72	0,02%	SERVIÇO
12.6	90439	SINAPI	FURTO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	232,00	R\$ 45,72	R\$ 55,97	R\$ 12.985,04	0,04%	SERVIÇO
12.7	EMAP-33	COMP. PRÓPRIA	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM RESINA BASE EPOXI (BASEADO ORSE)	DM3	18,03	R\$ 120,06	R\$ 147,00	R\$ 2.650,39	0,01%	SERVIÇO
12.8	101000	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	44,76	R\$ 4,13	R\$ 5,05	R\$ 226,04	0,00%	SERVIÇO
12.9	C-25	COTAÇÃO	TRANSPORTE DO RESÍDUO PARA O DESTINO FINAL(RESPETANDO A LEGISLAÇÃO APLICÁVEL A ATIVIDADE)	M³	23,28	R\$ 216,43	R\$ 264,99	R\$ 6.167,90	0,02%	SERVIÇO
12.10	C-26	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUO CLASSE I	M³	23,28	R\$ 1.035,55	R\$ 1.267,92	R\$ 29.512,08	0,09%	SERVIÇO
13.0			LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL E PROJETO EM BIM				R\$	R\$ 292.854,64	0,89%	
13.1	C-33	COTAÇÃO	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS ATÉ 50% DE OCUPAÇÃO - ÁREA ACIMA DE 20.000 M² ATÉ 200.000 M²	M²	167.226,58	R\$ 0,58	R\$ 0,71	R\$ 118.730,86	0,36%	SERVIÇO
13.2	EMAP-46	COMP. PRÓPRIA	PROJETO EM BIM ND 500 DAS GALERIAS E DOS BERÇOS 99 A 108	UN.	1,00	R\$ 142.211,52	R\$ 174.123,78	R\$ 174.123,78	0,53%	SERVIÇO
								R\$ 32.929.816,77	100,00%	SERVIÇO