

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
1.0			ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS				R\$	3.497.067,36	10,62%	
1.1.0			ADMINISTRAÇÃO				R\$	3.497.067,36	10,62%	
1.1.1	EMAP-1	COMP. PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID	36,00	R\$ 72.939,98	R\$ 89.738,05	R\$ 3.230.569,80	9,81%	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\$ 296,28	R\$ 296,28	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\$ 7.394,48	R\$ 266.201,28	0,81%	SERVIÇO
2.0			CANTEIRO DE OBRA E CANTEIRO AVANÇADO				R\$	396.735,47		
2.1.0			CANTEIRO DE OBRAS				R\$	280.103,67	0,85%	
2.1.1	EMAP-2	COMP. PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO BASE CONCRETADA	UNID	1,00	R\$ 22.058,96	R\$ 27.139,13	R\$ 27.139,13	0,08%	SERVIÇO
2.1.2	EMAP-3	COMP. PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 22.058,96	R\$ 27.139,13	R\$ 27.139,13	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\$ 1.107,27	R\$ 39.861,72	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\$ 585,93	R\$ 720,86	R\$ 51.901,92	0,16%	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 MACTÓRIO	M2	36,00	R\$ 1.125,00	R\$ 1.384,08	R\$ 49.826,88	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\$ 566,18	R\$ 4.529,44	0,01%	SERVIÇO
2.1.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	232,30	R\$ 114,23	R\$ 140,53	R\$ 32.645,11	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\$ 8.500,14	R\$ 8.500,14	0,03%	SERVIÇO
2.1.9	C-28	COTAÇÃO	CAIXA DÁGUA 3000L COM TAMPA	UN.	1,00	R\$ 2.159,00	R\$ 2.656,21	R\$ 2.656,21	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\$ 3.007,46	R\$ 3.007,46	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\$ 596,41	R\$ 596,41	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\$ 882,82	R\$ 882,82	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\$ 1.212,79	R\$ 1.212,79	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\$ 112,70	R\$ 1.690,50	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\$ 780,21	R\$ 2.340,63	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\$ 1.612,38	R\$ 1.612,38	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\$ 2.603,37	R\$ 2.603,37	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\$ 286,22	R\$ 1.144,88	0,00%	SERVIÇO
2.1.19	EMAP-17	COMP. PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	25,00	R\$ 676,68	R\$ 832,51	R\$ 20.812,75	0,06%	SERVIÇO
2.2.0			CANTEIRO DE OBRAS AVANÇADO				R\$	102.114,90	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\$ 4.675,14	R\$ 4.675,14	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\$ 1.353,33	R\$ 97.439,76	0,30%	SERVIÇO
2.3.0			SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO DE OBRA				R\$	14.516,90	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\$ 1,23	R\$ 7.970,40	0,02%	SERVIÇO
2.3.3	EMAP-44	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TELA PLÁSTICA LARANJA	M	250,00	R\$ 2,21	R\$ 2,71	R\$ 677,50	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\$	1.905.738,47	5,79%	SERVIÇO
3.1.0			GALERIA A				R\$	420.552,49	1,28%	SERVIÇO
3.1.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	488,00	R\$ 6,79	R\$ 8,35	R\$ 4.074,80	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	KG	2.830,00	R\$ 14,25	R\$ 17,53	R\$ 49.609,90	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\$ 14,34	R\$ 48.956,76	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\$ 514,34	R\$ 632,79	R\$ 40.118,88	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\$ 17,60	R\$ 130.240,00	0,40%	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\$ 15,20	R\$ 3.057,48	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\$ 53,23	R\$ 24.634,84	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\$ 115,24	R\$ 73.984,08	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\$ 551,59	R\$ 25.527,58	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\$ 1,25	R\$ 6.000,00	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\$ 19,54	R\$ 3.126,40	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\$ 46,17	R\$ 4.986,36	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\$ 18,56	R\$ 6.235,41	0,02%	SERVIÇO
3.2.0			GALERIA C E TRANSVERSAL				R\$	1.485.185,98		SERVIÇO
3.2.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	2.056,00	R\$ 6,79	R\$ 8,35	R\$ 17.167,60	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\$ 11,14	R\$ 13,70	R\$ 140.973,00	0,43%	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\$ 14,34	R\$ 338.682,12	1,03%	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\$ 514,34	R\$ 632,79	R\$ 170.853,30	0,52%	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\$ 17,60	R\$ 496.108,80	1,51%	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\$ 15,20	R\$ 3.057,48	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\$ 53,23	R\$ 31.448,28	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\$ 115,24	R\$ 166.722,31	0,51%	SERVIÇO
3.2.9	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	118,02	R\$ 448,34	R\$ 551,59	R\$ 65.098,65	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\$ 1,25	R\$ 25.312,50	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\$ 19,54	R\$ 13.189,50	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\$ 46,17	R\$ 4.986,36	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\$ 18,56	R\$ 11.586,08	0,04%	SERVIÇO
4.0			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS TAMPAS DO BERÇO 102				R\$	1.679.846,59	5,10%	SERVIÇO
4.1.0			GALERIA B				R\$	1.287.930,93	3,91%	SERVIÇO
4.1.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	1.012,00	R\$ 6,79	R\$ 8,35	R\$ 8.450,20	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\$ 17,53	R\$ 37.373,96	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\$ 11,14	R\$ 13,70	R\$ 68.979,50	0,21%	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\$ 14,34	R\$ 166.673,82	0,51%	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\$ 514,34	R\$ 632,79	R\$ 110.738,25	0,34%	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\$ 17,60	R\$ 704.000,00	2,14%	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\$ 15,20	R\$ 4.845,60	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\$ 53,23	R\$ 15.532,51	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: 23,03%

Nº EMAP:  
BDI FORNECIMENTO:

0,00  
11,10%

REVISÃO: 2  
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\$ 115,24	R\$ 119.679,04	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\$ 551,59	R\$ 13.475,34	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\$ 1,25	R\$ 16.387,50	0,05%	SERVIÇO
4.1.12	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBR E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	437,00	R\$ 15,89	R\$ 19,54	R\$ 8.538,98	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\$ 46,17	R\$ 3.924,45	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\$ 18,56	R\$ 9.331,78	0,03%	SERVIÇO
4.2.0			<b>GALERIA C</b>				<b>R\$</b>	<b>391.915,66</b>	<b>1,19%</b>	<b>SERVIÇO</b>
4.2.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	224,00	R\$ 6,79	R\$ 8,35	R\$ 1.870,40	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\$ 17,53	R\$ 35.322,95	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\$ 11,14	R\$ 13,70	R\$ 4.726,50	0,01%	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\$ 514,34	R\$ 632,79	R\$ 13.921,38	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\$ 17,60	R\$ 260.480,00	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\$ 15,20	R\$ 4.845,60	0,01%	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\$ 53,23	R\$ 16.486,39	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\$ 115,24	R\$ 28.026,36	0,09%	SERVIÇO
4.2.9	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	30,97	R\$ 448,34	R\$ 551,59	R\$ 17.082,74	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\$ 1,25	R\$ 2.250,00	0,01%	SERVIÇO
4.2.11	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBR E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	60,00	R\$ 15,89	R\$ 19,54	R\$ 1.172,40	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\$ 46,17	R\$ 1.939,14	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\$ 18,56	R\$ 3.791,80	0,01%	SERVIÇO
5.0			<b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS TAMPAS DO BERÇO 103</b>				<b>R\$</b>	<b>606.278,09</b>	<b>1,84%</b>	<b>SERVIÇO</b>
5.1.0			<b>GALERIA A</b>				<b>R\$</b>	<b>171.618,99</b>	<b>0,52%</b>	<b>SERVIÇO</b>
5.1.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	154,00	R\$ 6,79	R\$ 8,35	R\$ 1.285,90	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\$ 17,53	R\$ 33.307,00	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\$ 514,34	R\$ 632,79	R\$ 10.757,43	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\$ 17,60	R\$ 80.960,00	0,25%	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\$ 15,20	R\$ 1.980,86	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\$ 53,23	R\$ 9.687,86	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\$ 115,24	R\$ 17.765,39	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\$ 551,59	R\$ 10.044,45	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\$ 1,25	R\$ 1.575,00	0,00%	SERVIÇO
5.1.10	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBR E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	42,00	R\$ 15,89	R\$ 19,54	R\$ 820,68	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\$ 46,17	R\$ 1.846,80	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\$ 18,56	R\$ 1.587,62	0,00%	SERVIÇO
5.2.0			<b>GALERIA B</b>				<b>R\$</b>	<b>434.659,10</b>	<b>1,32%</b>	<b>SERVIÇO</b>
5.2.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	304,00	R\$ 6,79	R\$ 8,35	R\$ 2.536,40	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\$ 17,53	R\$ 29.362,75	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\$ 14,34	R\$ 62.120,88	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\$ 514,34	R\$ 632,79	R\$ 29.741,13	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\$ 17,60	R\$ 246.752,00	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\$ 15,20	R\$ 1.752,25	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\$ 53,23	R\$ 6.890,09	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\$ 115,24	R\$ 27.436,33	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\$ 551,59	R\$ 15.345,23	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\$ 1,25	R\$ 4.425,00	0,01%	SERVIÇO
5.2.11	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBR E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	118,00	R\$ 15,89	R\$ 19,54	R\$ 2.305,72	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\$ 46,17	R\$ 2.954,88	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\$ 18,56	R\$ 3.034,44	0,01%	SERVIÇO
6.0			<b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS TAMPAS DA TRANSIÇÃO BERÇOS 103 e 104</b>				<b>R\$</b>	<b>307.922,79</b>	<b>0,94%</b>	<b>SERVIÇO</b>
6.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	392,00	R\$ 6,79	R\$ 8,35	R\$ 3.273,20	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\$ 17,53	R\$ 25.856,75	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\$ 14,34	R\$ 53.775,00	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\$ 514,34	R\$ 632,79	R\$ 38.600,19	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\$ 17,60	R\$ 96.800,00	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\$ 15,20	R\$ 1.064,00	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\$ 53,23	R\$ 14.863,94	0,05%	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\$ 115,24	R\$ 41.486,40	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\$ 551,59	R\$ 16.840,04	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\$ 1,25	R\$ 5.662,50	0,02%	SERVIÇO
6.11	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBR E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	151,00	R\$ 15,89	R\$ 19,54	R\$ 2.950,54	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\$ 46,17	R\$ 3.508,92	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\$ 18,56	R\$ 3.241,31	0,01%	SERVIÇO
7.0			<b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS TAMPAS DO BERÇO 104</b>				<b>R\$</b>	<b>5.423.766,21</b>	<b>16,47%</b>	<b>SERVIÇO</b>
7.1.0			<b>GALERIA A</b>				<b>R\$</b>	<b>513.497,64</b>	<b>1,56%</b>	<b>SERVIÇO</b>
7.1.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	366,00	R\$ 6,79	R\$ 8,35	R\$ 3.056,10	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\$ 17,53	R\$ 38.478,35	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\$ 14,34	R\$ 74.926,50	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\$ 514,34	R\$ 632,79	R\$ 28.475,55	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\$ 17,60	R\$ 267.520,00	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\$ 15,20	R\$ 2.439,60	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\$ 53,23	R\$ 18.896,65	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\$ 115,24	R\$ 41.610,85	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\$ 551,59	R\$ 20.281,96	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\$ 1,25	R\$ 5.625,00	0,02%	SERVIÇO
7.1.11	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBR E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	150,00	R\$ 15,89	R\$ 19,54	R\$ 2.931,00	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\$ 46,17	R\$ 4.801,68	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\$ 18,56	R\$ 4.454,40	0,01%	SERVIÇO
7.2.0			<b>GALERIA B</b>				<b>R\$</b>	<b>2.355.194,08</b>	<b>7,15%</b>	<b>SERVIÇO</b>



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: 23,03%

Nº EMAP:  
BDI FORNECIMENTO:

0,00  
11,10%

REVISÃO: 2  
TIPO: NÃO DESONERADO

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FORTE	SERVIÇOS	UMID.	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\$ 8,35	17.638,54	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\$ 19,29	51.600,75	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\$ 11,14	R\$ 13,70	248.997,50	0,76%	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\$ 14,34	352.405,50	1,07%	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\$ 16,38	470.761,20	1,43%	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\$ 514,34	R\$ 632,79	316.395,00	0,96%	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\$ 17,60	535.040,00	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\$ 15,20	4.554,68	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\$ 53,23	17.912,95	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\$ 115,24	193.188,33	0,59%	SERVIÇO
7.2.11	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	78,35	R\$ 448,34	R\$ 551,59	43.217,07	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\$ 1,25	46.875,00	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\$ 19,54	24.425,00	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\$ 46,17	9.234,00	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\$ 18,56	18.931,20	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\$ 1.004,34	4.017,36	0,01%	SERVIÇO
7.3.0			<b>GALERIA C</b>				<b>R\$</b>	<b>2.555.074,49</b>	<b>7,76%</b>	<b>SERVIÇO</b>
7.3.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	2.112,40	R\$ 6,79	R\$ 8,35	17.638,54	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\$ 19,29	54.397,80	0,17%	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\$ 11,14	R\$ 13,70	288.206,90	0,88%	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\$ 14,34	408.690,00	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\$ 16,38	544.962,60	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\$ 514,34	R\$ 632,79	316.395,00	0,96%	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\$ 17,60	535.040,00	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\$ 15,20	4.555,44	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\$ 53,23	20.738,40	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\$ 115,24	223.630,13	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\$ 551,59	37.337,12	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\$ 1,25	46.875,00	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\$ 19,54	24.425,00	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\$ 46,17	9.234,00	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\$ 18,56	18.931,20	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\$ 1.004,34	4.017,36	0,01%	SERVIÇO
8.0			<b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS TAMPAS DO BERÇO 105</b>				<b>R\$</b>	<b>6.929.502,31</b>	<b>21,04%</b>	<b>SERVIÇO</b>
8.1.0			<b>GALERIA A</b>				<b>R\$</b>	<b>774.192,49</b>	<b>2,35%</b>	<b>SERVIÇO</b>
8.1.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	567,00	R\$ 6,79	R\$ 8,35	4.734,45	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\$ 17,53	58.357,37	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\$ 14,34	124.557,24	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\$ 514,34	R\$ 632,79	49.990,41	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\$ 17,60	376.552,00	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\$ 15,20	4.147,77	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\$ 53,23	25.550,40	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\$ 115,24	72.886,99	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\$ 551,59	29.565,22	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\$ 1,25	8.625,00	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\$ 19,54	4.494,20	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\$ 46,17	8.495,28	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\$ 18,56	6.236,16	0,02%	SERVIÇO
8.2.0			<b>GALERIA B</b>				<b>R\$</b>	<b>3.067.283,31</b>	<b>9,31%</b>	<b>SERVIÇO</b>
8.2.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	3.255,00	R\$ 6,79	R\$ 8,35	27.179,25	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\$ 19,29	55.651,65	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\$ 11,14	R\$ 13,70	268.657,00	0,82%	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\$ 14,34	380.167,74	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\$ 16,38	507.845,52	1,54%	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\$ 514,34	R\$ 632,79	486.615,51	1,48%	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\$ 17,60	772.112,00	2,34%	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\$ 15,20	6.840,00	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\$ 53,23	29.808,80	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\$ 115,24	321.980,56	0,98%	SERVIÇO
8.2.11	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	112,00	R\$ 448,34	R\$ 551,59	61.778,08	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\$ 1,25	72.075,00	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\$ 19,54	37.555,88	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\$ 46,17	8.495,28	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\$ 18,56	26.503,68	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\$ 1.004,34	4.017,36	0,01%	SERVIÇO
8.3.0			<b>GALERIA C</b>				<b>R\$</b>	<b>3.088.026,51</b>	<b>9,38%</b>	<b>SERVIÇO</b>
8.3.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	3.255,00	R\$ 6,79	R\$ 8,35	27.179,25	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\$ 19,29	55.651,65	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\$ 11,14	R\$ 13,70	268.657,00	0,82%	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\$ 14,34	380.167,74	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\$ 16,38	507.845,52	1,54%	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\$ 514,34	R\$ 632,79	486.615,51	1,48%	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\$ 17,60	772.112,00	2,34%	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\$ 15,20	6.840,00	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 FORNECIMENTO: 23,03%

Nº EMAP:  
BDI FORNECIMENTO:

0,00  
11,10%

REVISÃO: 2  
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
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\$ 53,23	R\$ 29.808,80	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\$ 115,24	R\$ 342.723,76	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\$ 551,59	R\$ 61.778,08	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\$ 1,25	R\$ 72.075,00	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\$ 19,54	R\$ 37.555,88	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\$ 46,17	R\$ 8.495,28	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\$ 18,56	R\$ 26.503,68	0,08%	SERVIÇO
8.3.16	EMAP-45	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPÃO FOFÓ ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPÃO 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN.	4,00	R\$ 816,34	R\$ 1.004,34	R\$ 4.017,36	0,01%	SERVIÇO
9.0			RETIRADA E DEMOLIÇÃO DAS TAMPAS ANTIGAS				R\$	R\$ 4.907.210,28	14,90%	SERVIÇO
9.1	C-40	COTAÇÃO	CARREGAMENTO/DESCARREGAMENTO DE TAMPÃO COM REACH STACKER	UN.	1.008,00	R\$ 480,00	R\$ 590,54	R\$ 595.264,32	1,81%	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\$ 19,54	R\$ 55.068,60	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\$ 1,25	R\$ 80.169,68	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\$ 113,11	R\$ 11.311,00	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\$ 776,95	R\$ 32.631,90	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\$ 62,65	R\$ 229.605,98	0,70%	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\$ 5,08	R\$ 46.544,23	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\$ 266,27	R\$ 1.268.608,79	3,85%	SERVIÇO
9.9	C-27	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUO CLASSE II	M³	4.764,37	R\$ 441,52	R\$ 543,20	R\$ 2.588.005,78	7,86%	SERVIÇO
10.0			RECUPERAÇÃO DAS BORDAS E PREENCHIMENTO DOS APOIOS DAS GALERIAS				R\$	R\$ 2.784.802,27	8,46%	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\$ 18,31	R\$ 80.320,29	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\$ 776,95	R\$ 98.890,19	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\$ 7,23	R\$ 9.202,34	0,03%	SERVIÇO
10.4	EMAP-32	COMP. PRÓPRIA	FURTO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELO ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/2" / PROFUNDIDADE: 15 CM) (BASEADO ORSE)	UN.	19.352,00	R\$ 19,89	R\$ 24,47	R\$ 473.543,44	1,44%	SERVIÇO
10.5	EMAP-28	COMP. PRÓPRIA	LIMPEZA INTERNA DE FURO	UN.	19.352,00	R\$ 5,68	R\$ 6,98	R\$ 135.076,96	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\$ 147,70	R\$ 52.581,20	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\$ 17,53	R\$ 99.904,87	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\$ 12,52	R\$ 12.204,12	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\$ 183,83	R\$ 544,63	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 RAS), ETC.	M2	974,77	R\$ 79,76	R\$ 98,12	R\$ 95.644,43	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\$ 112,84	R\$ 89.912,04	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\$ 97,34	R\$ 83.164,37	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\$ 4.205,58	R\$ 444.445,69	1,35%	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\$ 514,34	R\$ 632,79	R\$ 9.491,85	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\$ 11,99	R\$ 49.239,21	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\$ 17,60	R\$ 798.307,84	2,42%	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\$ 15,20	R\$ 9.911,00	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\$ 16,94	R\$ 73.180,80	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\$ 19,31	R\$ 20.854,80	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\$ 9,23	R\$ 11.152,42	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\$ 3,49	R\$ 1.675,20	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\$ 5,08	R\$ 1.616,45	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\$ 266,27	R\$ 44.058,09	0,13%	SERVIÇO
10.24	C-27	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUO CLASSE II	M³	165,46	R\$ 441,52	R\$ 543,20	R\$ 89.880,04	0,27%	SERVIÇO
11.0			LIMPEZA DAS GALERIAS DOS BERÇOS 101,102, 103,104 E 105				R\$	R\$ 3.988.367,84	12,11%	SERVIÇO
11.1	C-23	COTAÇÃO	SERVIÇO DE ANÁLISE E CLASSIFICAÇÃO DE RESÍDUOS DA GALERIA	UN.	6,00	R\$ 11.549,99	R\$ 14.209,95	R\$ 85.259,70	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\$ 800,05	R\$ 1.407.303,95	4,27%	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\$ 266,27	R\$ 468.374,25	1,42%	SERVIÇO
11.4	C-26	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUO CLASSE I	M³	1.466,73	R\$ 1.035,55	R\$ 1.274,03	R\$ 1.868.658,02	5,67%	SERVIÇO
11.5	C-27	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUO CLASSE II	M³	292,29	R\$ 441,52	R\$ 543,20	R\$ 158.771,92	0,48%	SERVIÇO
12.0			RECUPERAÇÃO DAS BARREIRAS DE CONTENÇÃO				R\$	R\$ 208.641,69	0,63%	SERVIÇO
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\$ 776,95	R\$ 13.910,97	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\$ 1.069,48	R\$ 124.059,68	0,38%	SERVIÇO
12.3	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	361,92	R\$ 15,09	R\$ 18,56	R\$ 6.717,23	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\$ 40,13	R\$ 4.655,08	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\$ 64,73	R\$ 7.508,68	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\$ 56,24	R\$ 13.047,68	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\$ 147,70	R\$ 2.663,01	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\$ 5,08	R\$ 227,38	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\$ 266,27	R\$ 6.197,69	0,02%	SERVIÇO
12.10	C-26	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUO CLASSE I	M³	23,28	R\$ 1.035,55	R\$ 1.274,03	R\$ 29.654,29	0,09%	SERVIÇO
13.0			LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL E PROJETO EM BIM				R\$	R\$ 293.937,40	0,89%	SERVIÇO
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	167.569,83	R\$ 0,58	R\$ 0,71	R\$ 118.974,57	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\$ 174.962,83	R\$ 174.962,83	0,53%	SERVIÇO
R\$								R\$ 32.929.816,77	100,00%	SERVIÇO