

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\$	3.386.010,55	10,28%	
1.1.0			ADMINISTRAÇÃO				R\$	3.386.010,55	10,28%	
1.1.1	EMAP-1	COMP. PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID	36,00	R\$ 69.981,60	R\$ 86.609,22	R\$ 3.117.931,92	9,47%	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\$ 298,03	R\$ 298,03	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\$ 7.438,35	R\$ 267.780,60	0,81%	SERVIÇO
2.0			CANTEIRO DE OBRA E CANTEIRO AVANÇADO				R\$	399.010,31		
2.1.0			CANTEIRO DE OBRAS				R\$	281.767,61	0,86%	
2.1.1	EMAP-2	COMP. PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 22.058,96	R\$ 27.300,16	R\$ 27.300,16	0,08%	SERVIÇO
2.1.2	EMAP-3	COMP. PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 22.058,96	R\$ 27.300,16	R\$ 27.300,16	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\$ 1.113,84	R\$ 40.098,24	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\$ 725,14	R\$ 52.210,08	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 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	M2	36,00	R\$ 1.125,00	R\$ 1.392,30	R\$ 50.122,80	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\$ 569,54	R\$ 4.556,32	0,01%	SERVIÇO
2.1.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	232,30	R\$ 114,23	R\$ 141,37	R\$ 32.840,25	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\$ 8.550,57	R\$ 8.550,57	0,03%	SERVIÇO
2.1.9	C-28	COTAÇÃO	CAIXA DÁGUA 3000L COM TAMPA	UN.	1,00	R\$ 2.159,00	R\$ 2.671,97	R\$ 2.671,97	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 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 2.444,50	R\$ 3.025,31	R\$ 3.025,31	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\$ 599,95	R\$ 599,95	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\$ 888,06	R\$ 888,06	0,00%	SERVIÇO
2.1.13	93350	SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ À REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO 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\$ 1.219,98	R\$ 1.219,98	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\$ 113,37	R\$ 1.700,55	0,01%	SERVIÇO
2.1.15	93352	SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ À REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO 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\$ 784,84	R\$ 2.354,52	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 DN, ENGASTAMENTO BASE 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\$ 1.621,94	R\$ 1.621,94	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 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)	UN.	1,00	R\$ 2.116,05	R\$ 2.618,82	R\$ 2.618,82	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\$ 287,92	R\$ 1.151,68	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\$ 837,45	R\$ 20.936,25	0,06%	SERVIÇO
2.2.0			CANTEIRO DE OBRAS AVANÇADO				R\$	102.720,80	0,31%	SERVIÇO
2.2.1	C-5	COTAÇÃO	TENDA CONFECCIONADA EM LONA TD-1000 ANTI-CHAMA TIPO PIRÂNIDE COM ESTRUTURA METALICA EM TUBO GALV 1 1/4, 1 1/5 E PÊS C/ 2" ( DIM. 5M X5M)	UN.	1,00	R\$ 3.800,00	R\$ 4.702,88	R\$ 4.702,88	0,01%	SERVIÇO
2.2.2	C-6	COTAÇÃO	ALGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 (três) LIMPEZAS SEMANAIS	UN.	72,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.361,36	R\$ 98.017,92	0,30%	SERVIÇO
2.3.0			SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO DE OBRA				R\$	14.521,90	0,04%	
2.3.1	C-3	COTAÇÃO	CILINDRO 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, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UNxDIA	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\$ 2,73	R\$ 682,50	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\$	1.670.550,94	5,07%	SERVIÇO
3.1.0			GALERIA A				R\$	347.784,77	1,06%	SERVIÇO
3.1.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	488,00	R\$ 6,79	R\$ 8,40	R\$ 4.099,20	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\$ 17,63	R\$ 49.892,90	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\$ 14,43	R\$ 49.264,02	0,15%	SERVIÇO
3.1.4	EMAP-34	COMP. PRÓPRIA	CONCREGEM 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\$ 502,86	R\$ 622,33	R\$ 39.455,72	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\$ 17,71	R\$ 131.054,00	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\$ 15,29	R\$ 3.075,58	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\$ 53,55	R\$ 24.782,94	0,08%	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\$ 115,92	R\$ 74.420,64	0,23%	SERVIÇO
3.1.9	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	KG	46,28	R\$ 448,34	R\$ 554,86	R\$ 25.678,92	0,08%	SERVIÇO
3.1.10	C-21	COTAÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	Tkm	4.800,00	R\$ 1,02	R\$ 1,26	R\$ 6.048,00	0,02%	SERVIÇO
3.1.11	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBR E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	160,00	R\$ 15,89	R\$ 19,66	R\$ 3.145,60	0,01%	SERVIÇO
3.1.12	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	108,00	R\$ 37,53	R\$ 46,44	R\$ 5.015,52	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\$ 18,67	R\$ 6.272,37	0,02%	SERVIÇO
3.2.0			GALERIA C E TRANSVERSAL				R\$	1.322.766,17		SERVIÇO
3.2.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	2.056,00	R\$ 6,79	R\$ 8,40	R\$ 17.270,40	0,05%	SERVIÇO
3.2.2	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	-	R\$ 15,68	R\$ 19,40	R\$ -	0,00%	SERVIÇO
3.2.3	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	-	R\$ 14,25	R\$ 17,63	R\$ -	0,00%	SERVIÇO
3.2.4	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\$ 13,78	R\$ 141.796,20	0,43%	SERVIÇO
3.2.5	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\$ 14,43	R\$ 340.807,74	1,03%	SERVIÇO
3.2.6	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	-	R\$ 13,32	R\$ 16,48	R\$ -	0,00%	SERVIÇO
3.2.7	EMAP-34	COMP. PRÓPRIA	CONCREGEM 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\$ 502,86	R\$ 622,33	R\$ 168.029,10	0,51%	SERVIÇO
3.2.8	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\$ 17,71	R\$ 499.209,48	1,52%	SERVIÇO
3.2.9	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\$ 15,29	R\$ 3.075,58	0,01%	SERVIÇO
3.2.10	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\$ 53,55	R\$ 31.637,34	0,10%	SERVIÇO
3.2.11	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\$ 115,92	R\$ 167.706,10	0,51%	SERVIÇO
3.2.12	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	118,02	R\$ 448,34	R\$ 554,86	R\$ 65.484,57	0,20%	SERVIÇO
3.2.13	C-21	COTAÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	Tkm	20.250,00	R\$ 1,02	R\$ 1,26	R\$ 25.515,00	0,08%	SERVIÇO
3.2.14	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBR E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	675,00	R\$ 15,89	R\$ 19,66	R\$ 13.270,50	0,04%	SERVIÇO
3.2.15	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	108,00	R\$ 37,53	R\$ 46,44	R\$ 5.015,52	0,02%	SERVIÇO
3.2.16	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	624,25	R\$ 15,09	R\$ 18,67	R\$ 11.654,74	0,04%	SERVIÇO
4.0			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS TAMPAS DO BERÇO 102				R\$	1.687.390,34	5,12%	SERVIÇO
4.1.0			GALERIA B				R\$	1.293.383,03	3,93%	SERVIÇO
4.1.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	1.012,00	R\$ 6,79	R\$ 8,40	R\$ 8.500,80	0,03%	SERVIÇO
4.1.2	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	-	R\$ 15,68	R\$ 19,40	R\$ -	0,00%	SERVIÇO
4.1.3	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\$ 17,63	R\$ 37.587,16	0,11%	SERVIÇO

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CODIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.UNIT. C/ BDI	P-TOTAL	%	BDI	
4.1.4	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\$	13,78 R\$	69.382,30	0,21%	SERVIÇO
4.1.5	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\$	14,43 R\$	167.719,89	0,51%	SERVIÇO
4.1.6	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	-	R\$	13,32 R\$	16,48 R\$	-	0,00%	SERVIÇO
4.1.7	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\$	502,86 R\$	622,33 R\$	108.907,75	0,33%	SERVIÇO
4.1.8	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\$	17,71 R\$	708.400,00	2,15%	SERVIÇO
4.1.9	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\$	15,29 R\$	4.874,29	0,01%	SERVIÇO
4.1.10	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\$	53,55 R\$	15.625,89	0,05%	SERVIÇO
4.1.11	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\$	115,92 R\$	120.385,23	0,37%	SERVIÇO
4.1.12	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	24,43	R\$	448,34 R\$	554,86 R\$	13.555,22	0,04%	SERVIÇO
4.1.13	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\$	1,26 R\$	16.518,60	0,05%	SERVIÇO
4.1.14	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBR E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	437,00	R\$	15,89 R\$	19,66 R\$	8.591,42	0,03%	SERVIÇO
4.1.15	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\$	46,44 R\$	3.947,40	0,01%	SERVIÇO
4.1.16	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	502,79	R\$	15,09 R\$	18,67 R\$	9.387,08	0,03%	SERVIÇO
4.2.0			GALERIA C				R\$	394.007,31	1,20%	SERVIÇO	
4.2.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	224,00	R\$	6,79 R\$	8,40 R\$	1.881,60	0,01%	SERVIÇO
4.2.2	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	-	R\$	15,68 R\$	19,40 R\$	-	0,00%	SERVIÇO
4.2.3	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\$	17,63 R\$	35.524,45	0,11%	SERVIÇO
4.2.4	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\$	13,78 R\$	4.754,10	0,01%	SERVIÇO
4.2.5	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	-	R\$	11,66 R\$	14,43 R\$	-	0,00%	SERVIÇO
4.2.6	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	-	R\$	13,32 R\$	16,48 R\$	-	0,00%	SERVIÇO
4.2.7	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\$	502,86 R\$	622,33 R\$	13.691,26	0,04%	SERVIÇO
4.2.8	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\$	17,71 R\$	262.108,00	0,80%	SERVIÇO
4.2.9	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\$	15,29 R\$	4.874,29	0,01%	SERVIÇO
4.2.10	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\$	53,55 R\$	16.585,50	0,05%	SERVIÇO
4.2.11	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\$	115,92 R\$	28.191,74	0,09%	SERVIÇO
4.2.12	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	30,97	R\$	448,34 R\$	554,86 R\$	17.184,01	0,05%	SERVIÇO
4.2.13	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\$	1,26 R\$	2.268,00	0,01%	SERVIÇO
4.2.14	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBR E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	60,00	R\$	15,89 R\$	19,66 R\$	1.179,60	0,00%	SERVIÇO
4.2.15	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\$	46,44 R\$	1.950,48	0,01%	SERVIÇO
4.2.16	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	204,30	R\$	15,09 R\$	18,67 R\$	3.814,28	0,01%	SERVIÇO
5.0			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS TAMPAS DO BERÇO 103				R\$	609.088,83	1,85%	SERVIÇO	
5.1.0			GALERIA A				R\$	172.417,07	0,52%	SERVIÇO	
5.1.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	154,00	R\$	6,79 R\$	8,40 R\$	1.293,60	0,00%	SERVIÇO
5.1.2	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	-	R\$	15,68 R\$	19,40 R\$	-	0,00%	SERVIÇO
5.1.3	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\$	17,63 R\$	33.497,00	0,10%	SERVIÇO
5.1.4	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	-	R\$	11,14 R\$	13,78 R\$	-	0,00%	SERVIÇO
5.1.5	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	-	R\$	11,66 R\$	14,43 R\$	-	0,00%	SERVIÇO
5.1.6	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	-	R\$	13,32 R\$	16,48 R\$	-	0,00%	SERVIÇO
5.1.7	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\$	502,86 R\$	622,33 R\$	10.579,61	0,03%	SERVIÇO
5.1.8	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\$	17,71 R\$	81.466,00	0,25%	SERVIÇO
5.1.9	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\$	15,29 R\$	1.992,59	0,01%	SERVIÇO
5.1.10	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\$	53,55 R\$	9.746,10	0,03%	SERVIÇO
5.1.11	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\$	115,92 R\$	17.870,22	0,05%	SERVIÇO
5.1.12	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	18,21	R\$	448,34 R\$	554,86 R\$	10.104,00	0,03%	SERVIÇO
5.1.13	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\$	1,26 R\$	1.587,60	0,00%	SERVIÇO
5.1.14	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBR E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	42,00	R\$	15,89 R\$	19,66 R\$	825,72	0,00%	SERVIÇO
5.1.15	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\$	46,44 R\$	1.857,60	0,01%	SERVIÇO
5.1.16	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	85,54	R\$	15,09 R\$	18,67 R\$	1.597,03	0,00%	SERVIÇO
5.2.0			GALERIA B				R\$	436.671,76	1,33%	SERVIÇO	
5.2.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	304,00	R\$	6,79 R\$	8,40 R\$	2.553,60	0,01%	SERVIÇO
5.2.2	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	-	R\$	15,68 R\$	19,40 R\$	-	0,00%	SERVIÇO
5.2.3	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\$	17,63 R\$	29.530,25	0,09%	SERVIÇO
5.2.4	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	-	R\$	11,14 R\$	13,78 R\$	-	0,00%	SERVIÇO
5.2.5	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\$	14,43 R\$	62.510,76	0,19%	SERVIÇO
5.2.6	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	-	R\$	13,32 R\$	16,48 R\$	-	0,00%	SERVIÇO
5.2.7	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\$	502,86 R\$	622,33 R\$	29.249,51	0,09%	SERVIÇO
5.2.8	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\$	17,71 R\$	248.294,20	0,75%	SERVIÇO
5.2.9	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\$	15,29 R\$	1.762,63	0,01%	SERVIÇO
5.2.10	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\$	53,55 R\$	6.931,51	0,02%	SERVIÇO
5.2.11	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\$	115,92 R\$	27.598,23	0,08%	SERVIÇO
5.2.12	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	27,82	R\$	448,34 R\$	554,86 R\$	15.436,20	0,05%	SERVIÇO
5.2.13	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\$	1,26 R\$	4.460,40	0,01%	SERVIÇO
5.2.14	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBR E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	118,00	R\$	15,89 R\$	19,66 R\$	2.319,88	0,01%	SERVIÇO
5.2.15	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\$	46,44 R\$	2.972,16	0,01%	SERVIÇO
5.2.16	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	163,49	R\$	15,09 R\$	18,67 R\$	3.052,43	0,01%	SERVIÇO
6.0			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS TAMPAS DA TRANSIÇÃO BERÇOS 103 e 104				R\$	308.937,77	0,94%	SERVIÇO	
6.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	392,00	R\$	6,79 R\$	8,40 R\$	3.292,80	0,01%	SERVIÇO
6.2	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	-	R\$	15,68 R\$	19,40 R\$	-	0,00%	SERVIÇO
6.3	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\$	17,63 R\$	26.004,25	0,08%	SERVIÇO
6.4	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	-	R\$	11,14 R\$	13,78 R\$	-	0,00%	SERVIÇO
6.5	EMAP-11	COMP.									

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL	%	BDI
6.7	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\$ 502,86	R\$ 622,33	R\$ 37.962,13	0,12%	SERVIÇO
6.8	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\$ 17,71	R\$ 97.405,00	0,30%	SERVIÇO
6.9	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\$ 15,29	R\$ 1.070,30	0,00%	SERVIÇO
6.10	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\$ 53,55	R\$ 14.953,30	0,05%	SERVIÇO
6.11	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\$ 115,92	R\$ 41.731,20	0,13%	SERVIÇO
6.12	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	30,53	R\$ 448,34	R\$ 554,86	R\$ 16.939,87	0,05%	SERVIÇO
6.13	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\$ 1,26	R\$ 5.707,80	0,02%	SERVIÇO
6.14	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBR E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	151,00	R\$ 15,89	R\$ 19,66	R\$ 2.968,66	0,01%	SERVIÇO
6.15	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\$ 46,44	R\$ 3.529,44	0,01%	SERVIÇO
6.16	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA ÚMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	174,64	R\$ 15,09	R\$ 18,67	R\$ 3.260,52	0,01%	SERVIÇO
7.0			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS TAMPAS DO BERÇO 104				R\$	R\$ 5.442.098,73	16,53%	SERVIÇO
7.1.0			GALERIA A				R\$	R\$ 516.018,29	1,57%	SERVIÇO
7.1.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	366,00	R\$ 6,79	R\$ 8,40	R\$ 3.074,40	0,01%	SERVIÇO
7.1.2	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	-	R\$ 15,68	R\$ 19,40	R\$ -	0,00%	SERVIÇO
7.1.3	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\$ 17,63	R\$ 38.697,85	0,12%	SERVIÇO
7.1.4	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	-	R\$ 11,14	R\$ 13,78	R\$ -	0,00%	SERVIÇO
7.1.5	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\$ 14,43	R\$ 75.396,75	0,23%	SERVIÇO
7.1.6	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	-	R\$ 13,32	R\$ 16,48	R\$ -	0,00%	SERVIÇO
7.1.7	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\$ 502,86	R\$ 622,33	R\$ 28.004,85	0,09%	SERVIÇO
7.1.8	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\$ 17,71	R\$ 269.192,00	0,82%	SERVIÇO
7.1.9	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\$ 15,29	R\$ 2.454,04	0,01%	SERVIÇO
7.1.10	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\$ 53,55	R\$ 19.010,25	0,06%	SERVIÇO
7.1.11	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\$ 115,92	R\$ 41.856,39	0,13%	SERVIÇO
7.1.12	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	36,77	R\$ 448,34	R\$ 554,86	R\$ 20.402,20	0,06%	SERVIÇO
7.1.13	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\$ 1,26	R\$ 5.670,00	0,02%	SERVIÇO
7.1.14	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBR E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	150,00	R\$ 15,89	R\$ 19,66	R\$ 2.949,00	0,01%	SERVIÇO
7.1.15	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\$ 46,44	R\$ 4.829,76	0,01%	SERVIÇO
7.1.16	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA ÚMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	240,00	R\$ 15,09	R\$ 18,67	R\$ 4.480,80	0,01%	SERVIÇO
7.2.0			GALERIA B				R\$	R\$ 2.362.493,55	7,17%	SERVIÇO
7.2.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	2.112,40	R\$ 6,79	R\$ 8,40	R\$ 17.744,16	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\$ 19,40	R\$ 51.895,00	0,16%	SERVIÇO
7.2.3	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	-	R\$ 14,25	R\$ 17,63	R\$ -	0,00%	SERVIÇO
7.2.4	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\$ 13,78	R\$ 250.451,50	0,76%	SERVIÇO
7.2.5	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\$ 14,43	R\$ 354.617,25	1,08%	SERVIÇO
7.2.6	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\$ 16,48	R\$ 473.635,20	1,44%	SERVIÇO
7.2.7	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\$ 502,86	R\$ 622,33	R\$ 311.165,00	0,94%	SERVIÇO
7.2.8	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\$ 17,71	R\$ 538.384,00	1,63%	SERVIÇO
7.2.9	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\$ 15,29	R\$ 4.581,64	0,01%	SERVIÇO
7.2.10	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\$ 53,55	R\$ 18.020,64	0,05%	SERVIÇO
7.2.11	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\$ 115,92	R\$ 194.328,28	0,59%	SERVIÇO
7.2.12	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	78,35	R\$ 448,34	R\$ 554,86	R\$ 43.473,28	0,13%	SERVIÇO
7.2.13	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\$ 1,26	R\$ 47.250,00	0,14%	SERVIÇO
7.2.14	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBR E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	1.250,00	R\$ 15,89	R\$ 19,66	R\$ 24.575,00	0,07%	SERVIÇO
7.2.15	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\$ 46,44	R\$ 9.288,00	0,03%	SERVIÇO
7.2.16	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA ÚMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	1.020,00	R\$ 15,09	R\$ 18,67	R\$ 19.043,40	0,06%	SERVIÇO
7.2.17	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\$ 1.010,30	R\$ 4.041,20	0,01%	SERVIÇO
7.3.0			GALERIA C				R\$	R\$ 2.563.586,89	7,79%	SERVIÇO
7.3.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	2.112,40	R\$ 6,79	R\$ 8,40	R\$ 17.744,16	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\$ 19,40	R\$ 54.708,00	0,17%	SERVIÇO
7.3.3	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	-	R\$ 14,25	R\$ 17,63	R\$ -	0,00%	SERVIÇO
7.3.4	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\$ 13,78	R\$ 289.889,86	0,88%	SERVIÇO
7.3.5	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\$ 14,43	R\$ 411.255,00	1,25%	SERVIÇO
7.3.6	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\$ 16,48	R\$ 548.289,60	1,67%	SERVIÇO
7.3.7	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\$ 502,86	R\$ 622,33	R\$ 311.165,00	0,94%	SERVIÇO
7.3.8	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\$ 17,71	R\$ 538.384,00	1,63%	SERVIÇO
7.3.9	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\$ 15,29	R\$ 4.582,41	0,01%	SERVIÇO
7.3.10	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\$ 53,55	R\$ 20.863,08	0,06%	SERVIÇO
7.3.11	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\$ 115,92	R\$ 224.949,71	0,68%	SERVIÇO
7.3.12	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	67,69	R\$ 448,34	R\$ 554,86	R\$ 37.558,47	0,11%	SERVIÇO
7.3.13	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\$ 1,26	R\$ 47.250,00	0,14%	SERVIÇO
7.3.14	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBR E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	1.250,00	R\$ 15,89	R\$ 19,66	R\$ 24.575,00	0,07%	SERVIÇO
7.3.15	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\$ 46,44	R\$ 9.288,00	0,03%	SERVIÇO
7.3.16	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA ÚMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	1.020,00	R\$ 15,09	R\$ 18,67	R\$ 19.043,40	0,06%	SERVIÇO
7.3.17	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\$ 1.010,30	R\$ 4.041,20	0,01%	SERVIÇO
8.0			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS TAMPAS DO BERÇO 105				R\$	R\$ 6.948.943,47	21,10%	SERVIÇO
8.1.0			GALERIA A				R\$	R\$ 777.829,35	2,36%	SERVIÇO
8.1.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	567,00	R\$ 6,79	R\$ 8,40	R\$ 4.762,80	0,01%	SERVIÇO
8.1.2	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	-	R\$ 15,68	R\$ 19,40	R\$ -	0,00%	SERVIÇO
8.1.3	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\$ 17,63	R\$ 58.690,27	0,18%	SERVIÇO
8.1.4	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	-	R\$ 11,14	R\$ 13,78	R\$ -	0,00%	SERVIÇO
8.1.5	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\$ 14,43	R\$ 125.338,98	0,38%	SERVIÇO
8.1.6	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	-	R\$ 13,32	R\$ 16,48	R\$ -	0,00%	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: 23,76%

Nº EMAP:  
BDI FORNECIMENTO:

0,00  
11,10%

REVISÃO: 0  
TIPO: NÃO DESONERADO

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.UNIT. C/ BDI	P. TOTAL	%	BDI
8.1.7	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\$ 502,86	R\$ 622,33	R\$ 49.164,07	0,15%	SERVIÇO
8.1.8	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\$ 17,71	R\$ 378.905,45	1,15%	SERVIÇO
8.1.9	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\$ 15,29	R\$ 4.172,33	0,01%	SERVIÇO
8.1.10	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\$ 53,55	R\$ 25.704,00	0,08%	SERVIÇO
8.1.11	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\$ 115,92	R\$ 73.317,08	0,22%	SERVIÇO
8.1.12	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	53,60	R\$ 448,34	R\$ 554,86	R\$ 29.740,49	0,09%	SERVIÇO
8.1.13	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\$ 1,26	R\$ 8.694,00	0,03%	SERVIÇO
8.1.14	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBR E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	230,00	R\$ 15,89	R\$ 19,66	R\$ 4.521,80	0,01%	SERVIÇO
8.1.15	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	184,00	R\$ 37,53	R\$ 46,44	R\$ 8.544,96	0,03%	SERVIÇO
8.1.16	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	336,00	R\$ 15,09	R\$ 18,67	R\$ 6.273,12	0,02%	SERVIÇO
8.2.0			<b>GALERIA B</b>				<b>R\$</b>	<b>3.075.124,26</b>	<b>9,34%</b>	<b>SERVIÇO</b>
8.2.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	3.255,00	R\$ 6,79	R\$ 8,40	R\$ 27.342,00	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\$ 19,40	R\$ 55.969,00	0,17%	SERVIÇO
8.2.3	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	-	R\$ 14,25	R\$ 17,63	R\$ -	0,00%	SERVIÇO
8.2.4	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\$ 13,78	R\$ 270.225,80	0,82%	SERVIÇO
8.2.5	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\$ 14,43	R\$ 382.553,73	1,16%	SERVIÇO
8.2.6	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\$ 16,48	R\$ 510.945,92	1,55%	SERVIÇO
8.2.7	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\$ 502,86	R\$ 622,33	R\$ 478.571,77	1,45%	SERVIÇO
8.2.8	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\$ 17,71	R\$ 776.937,70	2,36%	SERVIÇO
8.2.9	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\$ 15,29	R\$ 6.880,50	0,02%	SERVIÇO
8.2.10	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\$ 53,55	R\$ 29.988,00	0,09%	SERVIÇO
8.2.11	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\$ 115,92	R\$ 323.880,48	0,98%	SERVIÇO
8.2.12	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	112,00	R\$ 448,34	R\$ 554,86	R\$ 62.144,32	0,19%	SERVIÇO
8.2.13	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\$ 1,26	R\$ 72.651,60	0,22%	SERVIÇO
8.2.14	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBR E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	1.922,00	R\$ 15,89	R\$ 19,66	R\$ 37.786,52	0,11%	SERVIÇO
8.2.15	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	184,00	R\$ 37,53	R\$ 46,44	R\$ 8.544,96	0,03%	SERVIÇO
8.2.16	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	1.428,00	R\$ 15,09	R\$ 18,67	R\$ 26.660,76	0,08%	SERVIÇO
8.2.17	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\$ 1.010,30	R\$ 4.041,20	0,01%	SERVIÇO
8.3.0			<b>GALERIA C</b>				<b>R\$</b>	<b>3.095.989,86</b>	<b>9,40%</b>	<b>SERVIÇO</b>
8.3.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	3.255,00	R\$ 6,79	R\$ 8,40	R\$ 27.342,00	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\$ 19,40	R\$ 55.969,00	0,17%	SERVIÇO
8.3.3	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	-	R\$ 14,25	R\$ 17,63	R\$ -	0,00%	SERVIÇO
8.3.4	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\$ 13,78	R\$ 270.225,80	0,82%	SERVIÇO
8.3.5	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\$ 14,43	R\$ 382.553,73	1,16%	SERVIÇO
8.3.6	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\$ 16,48	R\$ 510.945,92	1,55%	SERVIÇO
8.3.7	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\$ 502,86	R\$ 622,33	R\$ 478.571,77	1,45%	SERVIÇO
8.3.8	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\$ 17,71	R\$ 776.937,70	2,36%	SERVIÇO
8.3.9	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\$ 15,29	R\$ 6.880,50	0,02%	SERVIÇO
8.3.10	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\$ 53,55	R\$ 29.988,00	0,09%	SERVIÇO
8.3.11	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\$ 115,92	R\$ 344.746,08	1,05%	SERVIÇO
8.3.12	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	112,00	R\$ 448,34	R\$ 554,86	R\$ 62.144,32	0,19%	SERVIÇO
8.3.13	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\$ 1,26	R\$ 72.651,60	0,22%	SERVIÇO
8.3.14	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBR E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	1.922,00	R\$ 15,89	R\$ 19,66	R\$ 37.786,52	0,11%	SERVIÇO
8.3.15	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	184,00	R\$ 37,53	R\$ 46,44	R\$ 8.544,96	0,03%	SERVIÇO
8.3.16	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	1.428,00	R\$ 15,09	R\$ 18,67	R\$ 26.660,76	0,08%	SERVIÇO
8.3.17	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\$ 1.010,30	R\$ 4.041,20	0,01%	SERVIÇO
9.0			<b>RETIRADA E DEMOLIÇÃO DAS TAMPAS ANTIGAS</b>				<b>R\$</b>	<b>4.936.914,95</b>	<b>14,99%</b>	<b>SERVIÇO</b>
9.1	C-40	COTAÇÃO	CARRIAGEMTO/DESCARREGAMENTO DE TAMPA COM REACH STACKER	UN.	1.008,00	R\$ 480,00	R\$ 594,04	R\$ 598.792,32	1,82%	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\$ 19,66	R\$ 55.406,79	0,17%	SERVIÇO
9.3	C-21	COTAÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	Tkm	64.135,75	R\$ 1,02	R\$ 1,26	R\$ 80.811,04	0,25%	SERVIÇO
9.4	EMAP-39	COMP. PRÓPRIA	ELEVAÇÃO DE ESTRUTURAS ATÉ 496 KN COM A UTILIZAÇÃO DE MACACO HIDRÁULICO	UN.	100,00	R\$ 91,94	R\$ 113,78	R\$ 11.378,00	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\$ 781,56	R\$ 32.825,52	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\$ 63,03	R\$ 230.998,64	0,70%	SERVIÇO
9.7	101000	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	9.162,25	R\$ 4,13	R\$ 5,11	R\$ 46.819,09	0,14%	SERVIÇO
9.8	C-25	COTAÇÃO	TRANSPORTE DO RESÍDUO PARA O DESTINO FINAL,(RESPEITANDO A LEGISLAÇÃO APLICÁVEL A ATIVIDADE)	M³	4.764,37	R\$ 216,43	R\$ 267,85	R\$ 1.276.136,50	3,88%	SERVIÇO
9.9	C-27	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUO CLASSE II	M³	4.764,37	R\$ 441,52	R\$ 546,42	R\$ 2.603.347,05	7,91%	SERVIÇO
10.0			<b>RECUPERAÇÃO DAS BORDAS E PREENCHIMENTO DOS APOIOS DAS GALERIAS</b>				<b>R\$</b>	<b>3.024.436,81</b>	<b>9,18%</b>	<b>SERVIÇO</b>
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\$ 18,42	R\$ 80.802,82	0,25%	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\$ 781,56	R\$ 99.476,95	0,30%	SERVIÇO
10.3	EMAP-31	COMP. PRÓPRIA	LIMPEZA DE ARMADOURA COM ESCOVA DE AÇO (BASEADO FDE)	M2	1.272,80	R\$ 5,88	R\$ 7,27	R\$ 9.253,25	0,03%	SERVIÇO
10.4	EMAP-32	COMP. PRÓPRIA	FURO 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\$ 24,61	R\$ 476.252,72	1,45%	SERVIÇO
10.5	EMAP-28	COMP. PRÓPRIA	LIMPEZA INTERNA DE FURO	UN.	19.352,00	R\$ 5,68	R\$ 7,02	R\$ 135.851,04	0,41%	SERVIÇO
10.6	EMAP-33	COMP. PRÓPRIA	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM RESINA BASE EPOXI (BASEADO ORSE)	DM3	356,00	R\$ 117,02	R\$ 144,82	R\$ 51.555,92	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\$ 17,63	R\$ 100.474,78	0,31%	SERVIÇO
10.8	EMAP-29	COMP. PRÓPRIA	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE AÇO OU CONCRETO COM AR COMPRIMIDO	M2	974,77	R\$ 10,18	R\$ 12,59	R\$ 12.272,35	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\$ 184,92	R\$ 547,86	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 ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO-ANCORAGEM DE CABOS, CO LAGEM ELEMENTOS PRE-MOLDADOS, FIXAÇÃO DE CHUMBADORES, JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRI AS), ETC.	M2	974,77	R\$ 79,76	R\$ 98,71	R\$ 96.219,54	0,29%	SERVIÇO
10.11	EMAP-24	COMP. PRÓPRIA	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DA BORDA DAS GALERIAS COM LARGURA MAIOR QUE 1,80M, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	M2	796,81	R\$ 91,72	R\$ 113,51	R\$ 90.445,90	0,27%	SERVIÇO
10.12	EMAP-25	COMP. PRÓPRIA	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DA BORDA DAS GALERIAS COM LARGURA MENORES QUE 1,80M, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	M2	854,37	R\$ 79,12	R\$ 97,91	R\$ 83.651,36	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\$ 4.230,53	R\$ 447.082,41	1,36%	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: 23,76%

Nº EMAP:  
BDI FORNECIMENTO:

0,00  
11,10%

REVISÃO: 0  
TIPO: NÃO DESONERADO

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
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\$ 502,86	R\$ 622,33	R\$ 9.334,95	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\$ 12,06	R\$ 49.526,68	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\$ 17,71	R\$ 803.297,26	2,44%	SERVIÇO
10.17	EMAP-16	COMP. PRÓPRIA	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	652,04	R\$ 290,63	R\$ 359,68	R\$ 234.525,74	0,71%	SERVIÇO
10.18	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	4.320,00	R\$ 13,77	R\$ 17,04	R\$ 73.612,80	0,22%	SERVIÇO
10.19	C-18	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5X1,5M), COM PISO METÁLICO	MXMES	1.080,00	R\$ 15,70	R\$ 19,43	R\$ 20.984,40	0,06%	SERVIÇO
10.20	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	1.208,28	R\$ 7,51	R\$ 9,29	R\$ 11.224,92	0,03%	SERVIÇO
10.21	C-19	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMS	480,00	R\$ 2,84	R\$ 3,51	R\$ 1.684,80	0,01%	SERVIÇO
10.22	101000	SINAPI	CARGA, MANOBRA 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\$ 5,11	R\$ 1.626,00	0,00%	SERVIÇO
10.23	C-25	COTAÇÃO	TRANSPORTE DO RESÍDUO PARA O DESTINO FINAL,(RESPEITANDO A LEGISLAÇÃO APLICÁVEL A ATIVIDADE)	M³	165,46	R\$ 216,43	R\$ 267,85	R\$ 44.319,53	0,13%	SERVIÇO
10.24	C-27	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUO CLASSE II	M³	165,46	R\$ 441,52	R\$ 546,42	R\$ 90.412,83	0,27%	SERVIÇO
11.0			LIMPEZA DAS GALERIAS DOS BERÇOS 101,102, 103,104 E 105				R\$	4.012.020,36	12,18%	
11.1	C-23	COTAÇÃO	SERVIÇO DE ANÁLISE E CLASSIFICAÇÃO DE RESÍDUOS DA GALERIA	UN.	6,00	R\$ 11.549,99	R\$ 14.294,26	R\$ 85.765,56	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\$ 804,79	R\$ 1.415.641,70	4,30%	SERVIÇO
11.3	C-25	COTAÇÃO	TRANSPORTE DO RESÍDUO PARA O DESTINO FINAL,(RESPEITANDO A LEGISLAÇÃO APLICÁVEL A ATIVIDADE)	M³	1.759,02	R\$ 216,43	R\$ 267,85	R\$ 471.153,50	1,43%	SERVIÇO
11.4	C-26	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUO CLASSE I	M³	1.466,73	R\$ 1.035,55	R\$ 1.281,59	R\$ 1.879.746,50	5,71%	SERVIÇO
11.5	C-27	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUO CLASSE II	M³	292,29	R\$ 441,52	R\$ 546,42	R\$ 159.713,10	0,49%	SERVIÇO
12.0			RECUPERAÇÃO DAS BARREIRAS DE CONTENÇÃO				R\$	209.398,33	0,64%	
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\$ 781,56	R\$ 13.993,51	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\$ 1.075,83	R\$ 124.796,28	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\$ 18,67	R\$ 6.757,04	0,02%	SERVIÇO
12.4	EMAP-23	COMP. PRÓPRIA	MONTAGEM DE ELEMENTOS PRÉ MOLDADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) ATÉ 1000 KG	UNDO	116,00	R\$ 29,72	R\$ 36,78	R\$ 4.266,48	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\$ 65,12	R\$ 7.553,92	0,02%	SERVIÇO
12.6	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	232,00	R\$ 45,72	R\$ 56,58	R\$ 13.126,56	0,04%	SERVIÇO
12.7	EMAP-33	COMP. PRÓPRIA	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM RESINA BASE EPOXI (BASEADO ORSE)	DM3	18,03	R\$ 117,02	R\$ 144,82	R\$ 2.611,08	0,01%	SERVIÇO
12.8	101000	SINAPI	CARGA, MANOBRA 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\$ 5,11	R\$ 228,73	0,00%	SERVIÇO
12.9	C-25	COTAÇÃO	TRANSPORTE DO RESÍDUO PARA O DESTINO FINAL,(RESPEITANDO A LEGISLAÇÃO APLICÁVEL A ATIVIDADE)	M³	23,28	R\$ 216,43	R\$ 267,85	R\$ 6.234,47	0,02%	SERVIÇO
12.10	C-26	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUO CLASSE I	M³	23,28	R\$ 1.035,55	R\$ 1.281,59	R\$ 29.830,26	0,09%	SERVIÇO
13.0			LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL E PROJETO EM BIM				R\$	295.415,38	0,90%	
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	168.189,32	R\$ 0,58	R\$ 0,71	R\$ 119.414,41	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\$ 176.000,97	R\$ 176.000,97	0,53%	SERVIÇO
								R\$ 32.929.816,77	100,00%	SERVIÇO