



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
<b>1.0</b>										
<b>1.1.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS</b>							
<b>1.1.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>							
1.1.1	EMAP-1	COMP. PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID	36,00					SERVIÇO
1.1.2	C-1	COTAÇÃO	TAXA DE ART CREA PARA OBRA ACIMA DE R\$15.000,00	UN.	1,00					SERVIÇO
1.1.3	C-36	COTAÇÃO	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 Kw (SEM MOTORISTA)	MÊS	36,00					SERVIÇO
<b>2.0</b>										
<b>2.1.0</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA E CANTEIRO AVANÇADO</b>							
<b>2.1.1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>							
2.1.1	EMAP-2	COMP. PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO BASE CONCRETADA	UNID	1,00					SERVIÇO
2.1.2	EMAP-3	COMP. PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO	UNID	1,00					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					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					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 MICTORIO	M2	36,00					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					SERVIÇO
2.1.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	232,30					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					SERVIÇO
2.1.9	C-28	COTAÇÃO	CAIXA DÁGUA 3000L COM TAMPA	UN.	1,00					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 CONTRIBUINTEJES). AF_05/2018	UN	1,00					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					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					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 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					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					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 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					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 EM 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					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					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					SERVIÇO
2.1.19	EMAP-17	COMP. PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	25,00					SERVIÇO
<b>2.2.0</b>										
<b>2.2.1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS AVANÇADO</b>							
2.2.1	C-5	COTAÇÃO	TENDA CONFECIONADA EM LONA TD-1000 ANTI-CHAMA TIPO PIRÂMIDE COM ESTRUTURA METALICA EM TUBO GALV.1 1/4, 1 1/5 E PÉS C/ 2" (DIM. 5M X5M)	UN.	1,00					SERVIÇO
2.2.2	C-6	COTAÇÃO	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 (três) LIMPEZAS SEMANAIS	UN.	72,00					SERVIÇO
<b>2.3.0</b>										
<b>2.3.1</b>			<b>SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>							
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					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	UNxODIA	6.480,00					SERVIÇO
2.3.3	EMAP-44	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TELA PLÁSTICA LARANJA	M	250,00					SERVIÇO
2.3.4	C-31	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE COLETE SALVA VIDAS CLASSE II JALECO REFLETIVO	UN.	15,00					FORNEC.
<b>3.0</b>										
<b>3.1.0</b>			<b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS TAMPAS DO BERÇO 101</b>							
<b>3.1.1</b>			<b>GALERIA A</b>							
3.1.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	488,00					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					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					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					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					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					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					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					SERVIÇO
3.1.9	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	46,28					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					SERVIÇO
3.1.11	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBRA E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	160,00					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					SERVIÇO
3.1.13	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	335,96					SERVIÇO
<b>3.2.0</b>										
<b>3.2.1</b>			<b>GALERIA C E TRANSVERSAL</b>							
3.2.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	2.056,00					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					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					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					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					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					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					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					SERVIÇO
3.2.9	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	118,02					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					SERVIÇO
3.2.11	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBRA E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	675,00					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					SERVIÇO
3.2.13	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	624,25					SERVIÇO
<b>4.0</b>										
<b>4.1.0</b>			<b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS TAMPAS DO BERÇO 102</b>							
<b>4.1.1</b>			<b>GALERIA B</b>							
4.1.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	1.012,00					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					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					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					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					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					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					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					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 SERVICO: 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					SERVIÇO
4.1.10	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	24,43					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					SERVIÇO
4.1.12	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBRA E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	437,00					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					SERVIÇO
4.1.14	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	502,79					SERVIÇO
4.2.0			<b>GALERIA C</b>							<b>SERVIÇO</b>
4.2.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	224,00					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					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					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					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					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					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					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					SERVIÇO
4.2.9	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	30,97					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					SERVIÇO
4.2.11	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBRA E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	60,00					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					SERVIÇO
4.2.13	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	204,30					SERVIÇO
5.0			<b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS TAMPAS DO BERÇO 103</b>							<b>SERVIÇO</b>
5.1.0			<b>GALERIA A</b>							<b>SERVIÇO</b>
5.1.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	154,00					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					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					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					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					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					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					SERVIÇO
5.1.8	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	18,21					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					SERVIÇO
5.1.10	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBRA E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	42,00					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					SERVIÇO
5.1.12	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	85,54					SERVIÇO
5.2.0			<b>GALERIA B</b>							<b>SERVIÇO</b>
5.2.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	304,00					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					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					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					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					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					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					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					SERVIÇO
5.2.9	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	27,82					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					SERVIÇO
5.2.11	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBRA E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	118,00					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					SERVIÇO
5.2.13	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	163,49					SERVIÇO
6.0			<b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS TAMPAS DA TRANSIÇÃO BERÇOS 103 e 104</b>							<b>SERVIÇO</b>
6.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	392,00					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					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					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					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					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					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					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					SERVIÇO
6.9	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	30,53					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					SERVIÇO
6.11	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBRA E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	151,00					SERVIÇO
6.12	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	76,00					SERVIÇO
6.13	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	174,64					SERVIÇO
7.0			<b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS TAMPAS DO BERÇO 104</b>							<b>SERVIÇO</b>
7.1.0			<b>GALERIA A</b>							<b>SERVIÇO</b>
7.1.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	366,00					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					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					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					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					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					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					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					SERVIÇO
7.1.9	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	36,77					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					SERVIÇO
7.1.11	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBRA E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	150,00					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					SERVIÇO
7.1.13	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	240,00					SERVIÇO
7.2.0			<b>GALERIA B</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	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
7.2.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	2.112,40					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					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					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					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					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					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					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					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					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					SERVIÇO
7.2.11	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6.3MM	M2	78,35					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					SERVIÇO
7.2.13	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBRA E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	1.250,00					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					SERVIÇO
7.2.15	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	1.020,00					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					SERVIÇO
7.3.0			GALERIA C							SERVIÇO
7.3.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	2.112,40					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					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					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					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					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					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					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					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					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					SERVIÇO
7.3.11	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6.3MM	M2	67,69					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					SERVIÇO
7.3.13	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBRA E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	1.250,00					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					SERVIÇO
7.3.15	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	1.020,00					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					SERVIÇO
8.0			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS TAMPAS DO BERÇO 105							SERVIÇO
8.1.0			GALERIA A							SERVIÇO
8.1.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	567,00					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					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					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					SERVIÇO
8.1.5	EMAP-14	COMP. PRÓPRIA	ESTRUTURA EM CHAPA ACO ASTM A-36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	21.395,00					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					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					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					SERVIÇO
8.1.9	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6.3MM	M2	53,60					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					SERVIÇO
8.1.11	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBRA E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	230,00					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					SERVIÇO
8.1.13	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	336,00					SERVIÇO
8.2.0			GALERIA B							SERVIÇO
8.2.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	3.255,00					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					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					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					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					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					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					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					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					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					SERVIÇO
8.2.11	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6.3MM	M2	112,00					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					SERVIÇO
8.2.13	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBRA E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	1.922,00					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					SERVIÇO
8.2.15	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	1.428,00					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					SERVIÇO
8.3.0			GALERIA C							SERVIÇO
8.3.1	EMAP-13	COMP. PRÓPRIA	FORMA METÁLICA UTILIZAÇÃO 100X	M2	3.255,00					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					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					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					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					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					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					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					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	CODIGO	FONTE	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					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					SERVIÇO
8.3.11	EMAP-20	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE NEOPRENE 6,3MM	M2	112,00					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					SERVIÇO
8.3.13	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBR E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	1.922,00					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					SERVIÇO
8.3.15	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	1.428,00					SERVIÇO
8.3.16	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					SERVIÇO
9.0 RETIRADA E DEMOLIÇÃO DAS TAMPAS ANTIGAS SERVIÇO										
9.1	C-40	COTAÇÃO	CARRÉGAMENTO/DESCARRÉGAMENTO DE TAMPA COM REACH STACKER	UN.	1.008,00					SERVIÇO
9.2	EMAP-21	COMP. PRÓPRIA	CARGA,MANOBR E DESCARGA DE PRÉ-MOLDADO COM GUINDAUTO 45 T.M	T	2.818,25					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					SERVIÇO
9.4	EMAP-39	COMP. PRÓPRIA	ELEVAÇÃO DE ESTRUTURAS ATÉ 496 KN COM A UTILIZAÇÃO DE MACACO HIDRÁULICO	UN.	100,00					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					SERVIÇO
9.6	EMAP-15	COMP. PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M3	3.664,90					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					SERVIÇO
9.8	C-25	COTAÇÃO	TRANSPORTE DO RESÍDUO PARA O DESTINO FINAL,(RESPEITANDO A LEGISLAÇÃO APLICÁVEL A ATIVIDADE)	M³	4.764,37					SERVIÇO
9.9	C-27	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUO CLASSE II	M³	4.764,37					SERVIÇO
10.0 RECUPERAÇÃO DAS BORDAS E PREENCHIMENTO DOS APOIOS DAS GALERIAS 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					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					SERVIÇO
10.3	EMAP-31	COMP. PRÓPRIA	LIMPEZA DE ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO (BASEADO FDE)	M2	1.272,80					SERVIÇO
10.4	EMAP-32	COMP. PRÓPRIA	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/2" / PROFUNDIDADE: 15 CM) (BASEADO ORSE)	UN.	19.352,00					SERVIÇO
10.5	EMAP-28	COMP. PRÓPRIA	LIMPEZA INTERNA DE FURO	UN.	19.352,00					SERVIÇO
10.6	EMAP-33	COMP. PRÓPRIA	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM RESINA BASE EPOXI (BASEADO ORSE)	DM3	356,00					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					SERVIÇO
10.8	EMAP-29	COMP. PRÓPRIA	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE AÇO OU CONCRETO COM AR COMPRIMIDO	M2	974,77					SERVIÇO
10.9	EMAP-27	COMP. PRÓPRIA	SERVIÇO DE PINTURA POLIMÉRICA DAS BARRAS DE AÇO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 0785/ORSE)	M2	2,96					SERVIÇO
10.10	EMAP-30	COMP. PRÓPRIA	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, FLUIDO, SIKADUR 32 (CONSUM O=1,67 KG/M² P/ 1MM DE ESP), SIKA OU SIMILAR, APLICAÇÃO:ANCORAGEM DE CABOS,CO LAGEM ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS,FIXAÇÃO DE CHUMBADORES,JUNTAS DE CONCRETAGEM(FRI AS), ETC.	M2	974,77					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					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					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					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					SERVIÇO
10.15	C-11	COTAÇÃO	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	M	4.106,69					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					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					SERVIÇO
10.18	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	4.320,00					SERVIÇO
10.19	C-18	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE ANDAIME TORRE METÁLICO (1.5X1.5M) COM PISO METÁLICO	MXMES	1.080,00					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					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 ÍTEMS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XmÉS	480,00					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					SERVIÇO
10.23	C-25	COTAÇÃO	TRANSPORTE DO RESÍDUO PARA O DESTINO FINAL,(RESPEITANDO A LEGISLAÇÃO APLICÁVEL A ATIVIDADE)	M³	165,46					SERVIÇO
10.24	C-27	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUO CLASSE II	M³	165,46					SERVIÇO
11.0 LIMPEZA DAS GALERIAS DOS BERÇOS 101,102, 103,104 E 105										
11.1	C-23	COTAÇÃO	SERVIÇO DE ANÁLISE E CLASSIFICAÇÃO DE RESÍDUOS DA GALERIA	UN.	6,00					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					SERVIÇO
11.3	C-25	COTAÇÃO	TRANSPORTE DO RESÍDUO PARA O DESTINO FINAL,(RESPEITANDO A LEGISLAÇÃO APLICÁVEL A ATIVIDADE)	M³	1.759,02					SERVIÇO
11.4	C-26	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUO CLASSE I	M³	1.466,73					SERVIÇO
11.5	C-27	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUO CLASSE II	M³	292,29					SERVIÇO
12.0 RECUPERAÇÃO DAS BARREIRAS DE CONTENÇÃO										
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					SERVIÇO
12.2	EMAP-42	COMP. PRÓPRIA	FABRICAÇÃO DE PRÉ-MOLDADO DA BARREIRA DE CONTENÇÃO DO BERÇO 2M	UN.	116,00					SERVIÇO
12.3	EMAP-41	COMP. PRÓPRIA	CURA UMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	361,92					SERVIÇO
12.4	EMAP-23	COMP. PRÓPRIA	MONTAGEM DE ELEMENTOS PRÉ MOLDADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) ATÉ 1000 KG	UND	116,00					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					SERVIÇO
12.6	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	232,00					SERVIÇO
12.7	EMAP-33	COMP. PRÓPRIA	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM RESINA BASE EPOXI (BASEADO ORSE)	DM3	18,03					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					SERVIÇO
12.9	C-25	COTAÇÃO	TRANSPORTE DO RESÍDUO PARA O DESTINO FINAL,(RESPEITANDO A LEGISLAÇÃO APLICÁVEL A ATIVIDADE)	M³	23,28					SERVIÇO
12.10	C-26	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUO CLASSE I	M³	23,28					SERVIÇO
13.0 LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL E PROJETO EM BIM										
13.1	C-33	COTAÇÃO	LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS ATÉ 50% DE OCUPAÇÃO - ÁREA ACIMA DE 20.000 M² ATÉ 200.000 M²	M²	167.569,83					SERVIÇO
13.2	EMAP-46	COMP. PRÓPRIA	PROJETO EM BIM ND 500 DAS GALERIAS E DOS BERÇOS 99 A 108	UN.	1,00					SERVIÇO
R\$								32.929.816,77	100,00%	SERVIÇO