

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO****GABINETE DO PREFEITO****OFÍCIO AO LEGISLATIVO****Ofício ATL SEI nº 101874443**

Ref.: Ofício SGP-23 nº 726/2023

Senhor Presidente,

Reportando-me ao ofício acima referenciado, em atenção à Indicação do Vereador Rubinho Nunes, encaminho-lhe cópia das informações prestadas pela Subprefeitura Guaianases (SUB-G), a respeito da solicitação de estudo de viabilidade para implantação de academia ao ar livre na Praça da Paz, localizada na Rua Gaspar Conqueiro - Lajeado.

Quanto aos elementos apresentados, a SUB-G encaminha orçamento e projeto, bem como, solicita emenda parlamentar, em sendo possível, para a implantação da referida academia.

Na oportunidade, renovo a essa Presidência meus protestos de apreço e consideração.

DENISE RAMOSChefe de Gabinete
Casa Civil

Ao

Excelentíssimo Senhor

MILTON LEITE

Digníssimo Presidente da Câmara Municipal de São Paulo

**Denise Soares Ramos**
Chefe de Gabinete

Em 26/04/2024, às 16:27.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://processos.prefeitura.sp.gov.br>, informando o código verificador **101874443** e o código CRC **0DB6F1D6**.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

SUBPREFEITURA DE GUAIANASES

Coordenadoria de Projetos e Obras

Rua Luiz Mateus No 1505, Jardim São Pedro - Bairro Guaianases - São Paulo/SP - CEP 08420-750

Telefone: 11 2392-1030

PROCESSO 6010.2023/0002795-8

Informação SUB-G/CPO Nº 101572815

São Paulo, 12 de abril de 2024.

SUB-G/CG

Sra. Chefe de Gabinete,

Em resposta ao solicitado, encaminhamos orçamento 101573125 e projeto 101573265 para revitalização da Praça da Paz.

Atenciosamente,



Bruna Kiyoku Moura Moriyama

Coordenador(a)

Em 12/04/2024, às 16:13.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://processos.prefeitura.sp.gov.br>, informando o código verificador **101572815** e o código CRC **FFC3EECA**.



FOLHA DE ORÇAMENTO

TABELA DE CUSTOS UNITÁRIOS DE JULHO – 2023 - COM DESONERAÇÃO					
ORÇAMENTO PARA: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA E IMPLANTAÇÃO DE ATI					
LOCAL: RUA GASPAR CONQUEIRO - PRAÇA DA PAZ					
PRAZO: 90 DIAS					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TABELA DE CUSTOS UNITÁRIOS DE EDIF					
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
17-30-02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 389,63	R\$ 779,26
01-05-05	TAPUME METÁLICO COM TELHA METÁLICA, SEM PINTURA, TRAPEZOIDAL 40 ESP=0,43MM, COLUNAS, BASES E PARAFUSOS	M2	88,00	R\$ 140,16	R\$ 12.334,08
01-05-40	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	44,00	R\$ 26,78	R\$ 1.178,32
20-03-61	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	1,00	R\$ 3.395,62	R\$ 3.395,62
	DEMOLIÇÕES				
02-50-04	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	70,40	R\$ 411,59	R\$ 28.975,93
01-01-06	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	91,52	R\$ 33,06	R\$ 3.025,65
01-01-10	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	2.562,56	R\$ 2,08	R\$ 5.330,12
	MOVIMENTO DE TERRA				
01-01-08	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	400,00	R\$ 5,14	R\$ 2.056,00
01-04-01	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	85,40	R\$ 61,74	R\$ 5.272,59
01-02-11	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	125,40	R\$ 35,09	R\$ 4.400,28
01-03-10	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	3.511,20	R\$ 2,67	R\$ 9.374,90
	ATI				
02-01-01	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM	M	16,00	R\$ 55,06	R\$ 880,96
17-02-45	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	20,00	R\$ 1.158,09	R\$ 23.161,80
03-03-30	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	20,00	R\$ 59,38	R\$ 1.187,60
18-16-03	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	1,00	R\$ 7.123,36	R\$ 7.123,36
18-16-04	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	1,00	R\$ 4.336,68	R\$ 4.336,68
18-16-06	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	1,00	R\$ 2.717,91	R\$ 2.717,91
18-16-07	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLA CONJUGADO	UN	1,00	R\$ 3.966,25	R\$ 3.966,25
18-16-08	REMADA SENTADA	UN	1,00	R\$ 2.300,14	R\$ 2.300,14
18-16-09	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	UN	1,00	R\$ 4.135,99	R\$ 4.135,99
18-16-13	ESQUI DUPLO CONJUGADO	UN	1,00	R\$ 5.310,15	R\$ 5.310,15
18-16-17	PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	UN	1,00	R\$ 3.745,30	R\$ 3.745,30
18-16-19	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	1,00	R\$ 3.263,53	R\$ 3.263,53
	PASSEIO				
17-02-45	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	43,60	R\$ 1.158,09	R\$ 50.492,72
03-03-30	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	43,60	R\$ 59,38	R\$ 2.588,96
13-02-44	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA	M2	9,40	R\$ 461,56	R\$ 4.338,66
	GRADIL				
02-01-01	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM	M	30,00	R\$ 55,06	R\$ 1.651,80
02-03-01	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	36,00	R\$ 76,25	R\$ 2.745,00
02-04-04	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	576,00	R\$ 12,17	R\$ 7.009,92
02-05-10	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	7,20	R\$ 518,04	R\$ 3.729,88
17-01-33	FP.06 - GRADIL/PEITORIL DE FERRO PERFILADO H=1,00M	M	60,00	R\$ 339,48	R\$ 20.368,80
	ESCADARIA				
02-01-01	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM	M	17,00	R\$ 55,06	R\$ 936,02
02-02-10	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	40,00	R\$ 5,14	R\$ 205,60
02-02-15	LASTRO DE BRITA	M3	2,00	R\$ 200,15	R\$ 400,30
02-03-01	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	18,64	R\$ 76,25	R\$ 1.421,30
02-04-04	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	1.224,96	R\$ 12,17	R\$ 14.907,76
02-05-10	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	15,31	R\$ 518,04	R\$ 7.932,22



FOLHA DE ORÇAMENTO

TABELA DE CUSTOS UNITÁRIOS DE JULHO – 2023 - COM DESONERAÇÃO					
ORÇAMENTO PARA: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA E IMPLANTAÇÃO DE ATI					
LOCAL: RUA GASPAR CONQUEIRO - PRAÇA DA PAZ					
PRAZO: 90 DIAS					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03-03-30	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	15,31	R\$ 59,38	R\$ 909,22
13-03-65	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	88,00	R\$ 43,33	R\$ 3.813,04
17-05-25	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	14,00	R\$ 453,72	R\$ 6.352,08
	PINTURA				
15-01-15	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	683,00	R\$ 25,90	R\$ 17.689,70
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
18-12-02	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	4,00	R\$ 1.731,07	R\$ 6.924,28
17-01-83	MURETA EM BLOCOS DE CONCRETO H=0,50M (REVESTIDO)	M	99,00	R\$ 191,47	R\$ 18.955,53
10-11-72	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	10,00	R\$ 103,30	R\$ 1.033,00
10-11-96	HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,30M	M	10,00	R\$ 62,71	R\$ 627,10
11-01-01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	48,00	R\$ 15,61	R\$ 749,28
11-01-08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	48,00	R\$ 43,97	R\$ 2.110,56
11-03-13	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	48,00	R\$ 31,28	R\$ 1.501,44
	PAISAGISMO				
18-10-50	NR.10 - ORLA PARA ÁRVORE EM PARALELEPÍPEDO - 1,20 X 1,20 M	UN	3,00	R\$ 343,59	R\$ 1.030,77
18-03-05	GRAMA ESMERALDA	M2	282,00	R\$ 27,23	R\$ 7.678,86
18-03-07	GRAMA PRETA (OPHIPOGUM JAPONICUS) - 36 MUDAS POR M2	M2	100,00	R\$ 51,69	R\$ 5.169,00
18-03-29	VEDELIA (WEDELIA PALUDARIS)	DÚZIA	22,00	R\$ 51,11	R\$ 1.124,42
18-03-23	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	DÚZIA	22,00	R\$ 50,99	R\$ 1.121,78
18-80-01	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	382,00	R\$ 8,27	R\$ 3.159,14
18-80-11	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	19,10	R\$ 288,23	R\$ 5.505,19
TABELA DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INFRA					
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
03-41-00	AJUDANTE GERAL	H	480,00	R\$ 24,36	R\$ 11.692,80
12-12-00	ENCARREGADO	H	360,00	R\$ 52,68	R\$ 18.964,80
12-13-00	ENGENHEIRO DA OBRA	H	60,00	R\$ 147,24	R\$ 8.834,40
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
06-23-02	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	UN	1,00	R\$ 991,38	R\$ 991,38
					R\$ 382.919,13
			ORÇAMENTO PREFEITURA		
			(%)	R\$	
SUBTOTAL				R\$ 382.919,13	
BDI			25,56%	R\$ 97.874,12	
TOTAL				R\$ 480.793,25	

CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
01-00-00	SERVICOS PRELIMINARES		
01-01-00	LIMPEZA DO TERRENO		
01-01-01	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	1,62
01-01-02	DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAÍZES - DIÂMETROS DE 10,01 À 30CM	UN	52,56
01-01-03	DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAÍZES - DIÂMETRO 30,01 À 50 CM	UN	146,12
01-01-04	DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAÍZES - DIÂMETROS MAIORES QUE 50 CM	UN	174,09
01-01-05	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	12,48
01-01-06	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	33,06
01-01-07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METALICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	107,85
01-01-08	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	5,14
01-01-09	DESTOCAMENTO MANUAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DE RAÍZES - DIÂMETRO 10,01 À 30 CM	UN	61,74
01-01-10	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	2,08
01-01-20	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 5 E < 15CM	UN	185,66
01-01-21	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	499,32
01-01-22	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 30 E < 60CM	UN	624,15
01-01-23	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 60 E < 90CM	UN	748,98
01-01-24	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 90CM	UN	873,81
01-02-00	MOVIMENTO DE TERRA MANUAL		
01-02-01	CORTE	M3	41,16
01-02-02	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	51,45
01-02-05	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	30,87
01-02-10	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	15,33
01-02-11	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	35,09
01-03-00	MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO		
01-03-01	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	15,68
01-03-02	CORTE E ATERRO COMPACTADO	M3	18,56
01-03-03	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	25,27
01-03-05	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	28,96
01-03-06	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	7,03
01-03-10	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	2,67
01-04-00	DRENAGEM DO TERRENO		
01-04-01	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	61,74
01-04-02	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	72,03
01-04-05	ESCORAMENTO DE VALAS, CONTINUO	M2	111,93
01-04-06	ESCORAMENTO DE VALAS, DESCONTINUO	M2	63,93
01-04-10	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	5,14

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
01-04-14	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO	M3	120,84
01-04-15	LASTRO DE BRITA	M3	200,15
01-04-16	LASTRO DE CONCRETO, 150KG CIM/M3	M3	476,82
01-04-17	LASTRO DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO, 150 KG CIM/M3	M3	413,01
01-04-20	TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADOPARA DRENAGEM - DIÂMETRO 2,5" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	M	18,11
01-04-21	TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADOPARA DRENAGEM - DIÂMETRO 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	M	18,88
01-04-22	TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADOPARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	M	21,71
01-04-23	TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADOPARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	M	36,07
01-04-26	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4" (100MM)	M	70,10
01-04-27	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6" (150MM)	M	87,34
01-04-30	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	69,14
01-04-31	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 40CM	M	98,87
01-04-32	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 50CM	M	131,54
01-04-33	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 60CM	M	172,24
01-04-35	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 80CM	M	391,39
01-04-37	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 100CM	M	547,16
01-04-39	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 120CM	M	806,08
01-04-48	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APOIAMENTO	M3	55,56
01-04-49	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	509,18
01-04-50	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	245,33
01-04-51	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	345,38
01-04-52	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	235,14
01-04-70	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM BRITA	M3	210,44
01-04-71	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM AREIA	M3	247,43
01-04-75	MANTA GEOTÊXTIL	M2	9,52
01-04-76	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA	M2	34,99
01-04-77	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIESTER COM UM FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE EM ACORDO COM A NBR 12824	M2	25,20
01-04-78	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOCOMPOSTO FORMADO POR NÚCLEO TRIDIMENSIONAL, FLEXÍVEL DE FILAMENTO DE POLIPROPILENO, ASSOCIADO ÀS SUAS DUAS SUPERFÍCIES GEOTEXTEIS NÃO TECIDOS	M2	33,99
01-04-80	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	13,02
01-05-00	TAPUMES	.	.
01-05-01	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	M2	80,15
01-05-02	TAPUME CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM	M2	89,28
01-05-05	TAPUME METÁLICO COM TELHA METÁLICA, SEM PINTURA, TRAPEZOIDAL 40 ESP=0,43MM, COLUNAS, BASES E PARAFUSOS	M2	140,16
01-05-06	PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME	M2	258,91
01-05-07	PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15M, PARA TAPUME	M2	212,89
01-05-40	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	26,78
02-00-00	FUNDAÇOES		
02-01-00	FUNDAÇÃO PROFUNDA	.	.
02-01-01	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM	M	55,06

CUSTOS UNITÁRIOS DE INTERVENÇÕES DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
02-01-02	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	83,61
02-01-03	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	124,04
02-01-05	ESTACA DE CONCRETO MOLDADA NO LOCAL, TIPO "STRAUSS" - ATÉ 20T	M	66,40
02-01-06	ESTACA DE CONCRETO MOLDADA NO LOCAL, TIPO "STRAUSS" - ATÉ 30T	M	86,31
02-01-07	ESTACA DE CONCRETO MOLDADA NO LOCAL, TIPO "STRAUSS" - ATÉ 40T	M	109,13
02-01-08	ESTACA DE CONCRETO MOLDADA NO LOCAL, TIPO "STRAUSS" - ATÉ 60T	M	151,65
02-01-20	TUBULÃO - ESCAVAÇÃO A CÉU ABERTO, COM PÁ E PICARETA	M3	497,30
02-01-34	TUBULÃO A CÉU ABERTO FCK=20 MPA	M3	715,97
02-01-43	EMENDA DE ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA - DIÂMETRO 17 CM - 20 T	UN	56,44
02-01-44	EMENDA DE ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA - DIÂMETRO 20 CM - 30 T	UN	65,47
02-01-45	EMENDA DE ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA - DIÂMETRO 23 CM - 40 T	UN	70,36
02-01-46	EMENDA DE ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA - DIÂMETRO 28 CM - 60 T	UN	105,19
02-01-47	EMENDA DE ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA - DIÂMETRO 33 CM - 70 T	UN	119,28
02-01-48	CORTE E REPARO DE CABEÇA DE ESTACA	UN	57,78
02-01-51	ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - DIÂMETRO DE 25CM	M	43,14
02-01-52	ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - DIÂMETRO DE 30CM	M	55,81
02-01-53	ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - DIÂMETRO DE 35CM	M	72,09
02-01-55	ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - DIÂMETRO DE 40CM	M	97,86
02-01-56	ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - DIÂMETRO DE 80CM	M	337,85
02-01-60	ESTACA RAIZ DIÂMETRO DE 160MM PARA ATÉ 35 TF	M	336,24
02-01-61	ESTACA RAIZ DIÂMETRO DE 200MM PARA ATÉ 50 TF	M	384,37
02-01-62	ESTACA RAIZ DIÂMETRO DE 250MM PARA ATÉ 80 TF	M	445,72
02-01-63	ESTACA RAIZ DIÂMETRO DE 310MM PARA ATÉ 100 TF	M	544,00
02-01-70	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA - PERFIL DE AÇO LAMINADO W 250X32,7	M	438,42
02-01-71	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA - PERFIL DE AÇO LAMINADO W 310X52	M	670,77
02-01-72	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA PERFIL DE AÇO I 15"	M	2.111,17
02-01-73	CORTE DE ESTACA METÁLICA PERFIL 10"	UN	157,92
02-01-74	CORTE DE ESTACA METÁLICA PERFIL 12"	UN	197,79
02-01-75	CORTE DE ESTACA METÁLICA PERFIL I 15"	UN	202,80
02-01-76	EMENDA DE TOPO PARA ESTACA METÁLICA PERFIL 10"	UN	537,76
02-01-77	EMENDA DE TOPO PARA ESTACA METÁLICA PERFIL 12"	UN	632,59
02-01-78	EMENDA DE TOPO PARA ESTACA METÁLICA PERFIL I 15"	UN	729,69
02-01-80	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 25CM	M	68,11
02-01-81	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 30CM	M	87,85
02-01-82	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 35CM	M	109,64
02-01-83	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 40CM	M	141,54
02-01-84	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 50CM	M	196,27
02-01-85	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 60CM	M	265,83
02-01-90	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 25CM - EXCLUSIVE MATERIAIS	M	39,66
02-01-91	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 30CM - EXCLUSIVE MATERIAIS	M	47,37
02-01-92	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 35CM - EXCLUSIVE MATERIAIS	M	54,83

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
02-01-93	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 40CM - EXCLUSIVE MATERIAIS	M	61,99
02-01-94	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 50CM - EXCLUSIVE MATERIAIS	M	72,40
02-01-95	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 60CM - EXCLUSIVE MATERIAIS	M	87,08
02-02-00	VALAS	.	.
02-02-01	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	61,74
02-02-02	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	72,03
02-02-05	ESCORAMENTO DE VALAS - CONTINUO	M2	111,95
02-02-06	ESCORAMENTO DE VALAS - DESCONTINUO	M2	63,93
02-02-10	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	5,14
02-02-11	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M2	3,92
02-02-15	LASTRO DE BRITA	M3	200,15
02-02-16	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	476,85
02-02-17	LASTRO DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO - 150 KG CIM/M3	M3	413,01
02-03-00	FUNDAÇÃO - FORMA	.	.
02-03-01	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	76,25
02-03-04	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	98,68
02-04-00	FUNDAÇÃO - ARMADURA	.	.
02-04-04	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	12,17
02-04-07	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	12,32
02-04-09	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	11,11
02-05-00	FUNDAÇÃO - CONCRETO	.	.
02-05-05	CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	562,04
02-05-06	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	579,00
02-05-08	CONCRETO FCK=15,0MPA - USINADO	M3	477,71
02-05-09	CONCRETO FCK=20,0MPA - USINADO	M3	497,40
02-05-10	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	518,04
02-05-11	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	539,67
02-06-00	EMBASAMENTO	.	.
02-06-01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	905,36
02-06-05	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	112,43
02-06-10	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	30,87
02-50-00	DEMOLIÇÕES	.	.
02-50-01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	69,34
02-50-03	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	226,37
02-50-04	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	411,59
02-50-05	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	182,91
02-50-06	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	365,83
02-90-00	OUTROS SERVIÇOS	.	.
02-90-40	BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M	UN	12,17
03-00-00	ESTRUTURA	.	.
03-01-00	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - FORMAS	.	.
03-01-01	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	84,14

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E REFORMAÇÃO DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
03-01-04	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	98,68
03-01-11	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (10MM) - CURVA	M2	118,84
03-01-13	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	129,95
03-01-14	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (10MM) - PLANA	M2	102,40
03-01-15	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	104,89
03-01-16	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - PLANA	M2	113,15
03-01-17	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	108,78
03-01-20	FORMA DE TUBO DE PAPELÃO, DIÂMETRO 350MM	M	154,31
03-01-30	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	M3	40,07
03-02-00	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - ARMADURA	.	.
03-02-04	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	12,17
03-02-07	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	12,32
03-02-09	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	11,11
03-03-00	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - CONCRETO	.	.
03-03-05	CONCRETO FCK = 15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	562,03
03-03-07	CONCRETO FCK = 20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	579,00
03-03-08	CONCRETO FCK = 25,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	597,21
03-03-09	CONCRETO FCK = 15,0MPA - USINADO	M3	477,71
03-03-15	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO	M3	497,40
03-03-16	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	477,78
03-03-17	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO	M3	518,04
03-03-18	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	498,27
03-03-19	CONCRETO USINADO, BOMBEÁVEL FCK = 20MPA COM PEDRA 1	M3	482,37
03-03-20	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO	M3	539,67
03-03-21	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	520,26
03-03-22	CONCRETO FCK = 35,0MPA - USINADO	M3	562,33
03-03-23	CONCRETO FCK = 35,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	543,32
03-03-24	CONCRETO FCK = 40,0MPA - USINADO	M3	586,09
03-03-25	CONCRETO FCK = 40,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	568,08
03-03-30	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	59,38
03-04-00	ESTRUTURA DE CONCRETO - LAJE MISTA	.	.
03-04-19	LAJE MISTA TRELIÇADA H-8CM COM CAPEAMENTO 4CM (12CM)	M2	157,37
03-04-20	LAJE MISTA TRELIÇADA H-10CM COM CAPEAMENTO 4CM (14CM)	M2	173,58
03-04-21	LAJE MISTA TRELIÇADA H-12CM COM CAPEAMENTO 4CM (16CM)	M2	187,47
03-04-22	LAJE MISTA TRELIÇADA H-15CM COM CAPEAMENTO 4CM (19CM)	M2	231,58
03-04-23	LAJE MISTA TRELIÇADA H-20CM COM CAPEAMENTO 4CM (24CM)	M2	241,78
03-04-24	LAJE MISTA TRELIÇADA H-25CM COM CAPEAMENTO 5CM (30CM)	M2	298,54
03-40-00	ESTRUTURA DE CONCRETO - RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO	.	.
03-40-02	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	102,90
03-40-05	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	7,35
03-40-10	LIMPEZA E REMOÇÃO DE SUPERFÍCIE DETERIORADA COM JATEAMENTO	M2	114,45
03-40-15	LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM	M	29,95
03-40-18	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	15,32

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE MANUTENÇÃO DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
03-40-22	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	5,84
03-40-24	LIXAMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	8,27
03-40-25	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	18,45
03-40-26	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	6,79
03-40-50	POLIMENTO DE CONCRETO	M2	6,33
03-40-51	POLIMENTO DE CONCRETO NOVO	M2	6,33
03-40-60	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	157,20
03-40-70	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	UN	11,75
03-50-00	DEMOLIÇÕES	.	.
03-50-01	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	182,91
03-50-02	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	365,83
03-50-03	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	226,37
03-50-04	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	411,59
03-50-05	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS COM ESPESSURA FINAL IGUAL OU INFERIOR A 16CM	M2	36,01
03-50-06	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS COM ESPESSURA FINAL SUPERIOR A 16 CM, ATÉ 30CM	M2	51,45
03-60-00	ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL	.	.
03-60-01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - NÃO PATINÁVEL	KG	25,43
03-60-02	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - PATINÁVEL	KG	27,19
04-00-00 VEDOS			
04-01-00	ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS	.	.
04-01-01	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - ESPELHO	M2	68,08
04-01-02	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1/2 TIJOLO	M2	126,89
04-01-04	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1 1/2 TIJOLO	M2	301,48
04-01-11	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1/2 TIJOLO	M2	126,89
04-01-12	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1 TIJOLO	M2	219,71
04-01-15	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1/2 TIJOLO	M2	85,71
04-01-16	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1 TIJOLO	M2	153,69
04-01-20	TIJOLOS LAMINADOS - ESPELHO	M2	215,81
04-01-21	TIJOLOS LAMINADOS - 1/2 TIJOLO	M2	358,37
04-01-22	TIJOLOS LAMINADOS - 1 TIJOLO	M2	655,30
04-01-25	TIJOLOS DE VIDRO - CANELADO, 19X19CM	M2	859,50
04-01-26	TIJOLOS DE VIDRO - TIJOLINHO, 19X19CM	M2	883,95
04-01-27	TIJOLOS DE VIDRO - VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA	M2	1.067,45
04-01-31	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 8MPA	M2	100,26
04-01-32	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 10MPA	M2	112,05
04-01-33	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 12MPA	M2	116,37
04-01-34	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 14MPA	M2	118,34
04-01-35	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 8MPA	M2	125,11
04-01-36	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 10MPA	M2	133,88
04-01-37	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 12MPA	M2	135,19
04-01-38	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 14MPA	M2	144,62
04-01-40	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 09CM	M2	72,81

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
04-01-41	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 14CM	M2	85,75
04-01-42	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 19CM	M2	103,59
04-01-44	BLOCO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO - 15CM	M2	167,92
04-01-45	BLOCO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO - 20CM	M2	207,21
04-01-50	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 09CM	M2	81,85
04-01-51	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 14CM	M2	95,84
04-01-52	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 19CM	M2	114,14
04-01-60	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	101,04
04-01-61	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	117,64
04-01-62	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	104,46
04-01-63	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	120,17
04-01-70	BLOCO CERÂMICO COMUM - 14CM	M2	114,09
04-01-71	BLOCO CERÂMICO COMUM - 19CM	M2	125,75
04-01-80	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	M2	5,61
04-01-95	ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	12,17
04-01-96	ARMADURA EM AÇO CA-60 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	12,32
04-01-97	CONCRETO "GROUT"	M3	863,16
04-01-98	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	1.823,39
04-02-00	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS	.	.
04-02-04	ELEMENTOS VAZADOS DE TIJOLOS CERÂMICOS	M2	157,09
04-03-00	OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	.	.
04-03-30	PLACAS DE GRANILITE - 30MM DE ESPESSURA	M2	379,73
04-03-31	PLACAS DE GRANILITE - 40MM DE ESPESSURA	M2	427,81
04-03-32	PLACAS DE GRANILITE - 50MM DE ESPESSURA	M2	439,81
04-03-35	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA CINZA - POLIDA 2 LADOS - ESPESSURA 30MM	M2	572,09
04-03-51	VL.01 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/PAINEL	M2	156,41
04-03-52	VL.02 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL CEGO	M2	147,00
04-03-53	VL.03 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BANDEIRA	M2	225,50
04-03-54	VL.04 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO	M2	182,39
04-03-55	VL.05 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/VIDRO	M2	300,64
04-03-56	VL.06 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/PAINEL	M2	178,09
04-03-57	VL.07 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/VIDRO	M2	208,31
04-03-58	VL.08 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BONECA/PAINEL	M2	259,50
04-03-59	VL.09 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BONECA/VIDRO	M2	367,66
04-50-00	DEMOLIÇÕES	.	.
04-50-01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	82,32
04-50-04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	61,74

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
04-50-07	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS	M3	51,45
04-50-09	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	267,53
04-50-10	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	10,29
04-50-15	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	8,23
04-60-00	RETIRADAS	.	.
04-60-05	RETIRADA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA NATURAL	M3	133,77
04-60-07	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO OU ELEMENTOS VAZADOS	M2	20,58
04-60-10	RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	20,58
04-60-15	RETIRADA DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	10,18
04-60-16	RETIRADA DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	20,37
04-60-19	RETIRADA DE DIVISÓRIAS - CHAPAS FIB.MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	30,55
04-70-00	RECOLOCAÇÕES	.	.
04-70-10	RECOLOCAÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	63,31
04-70-15	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	19,49
04-70-16	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	39,53
04-70-19	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS FIB.MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	55,19
05-00-00	IMPERMEABILIZACOES	.	.
05-01-00	IMPERMEABILIZANTE CONTRA UMIDADE DO SOLO	.	.
05-01-01	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (REBOCO IMPERMEÁVEL) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 20MM	M2	55,94
05-01-03	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (SUBSOLOS) - TRAÇO 1:2,5, ESPESSURA DE 20MM	M2	56,73
05-01-30	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTUTURA ENTERRADA	M2	84,21
05-01-40	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	42,13
05-01-43	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	17,44
05-01-47	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	38,63
05-02-00	IMPERMEABILIZANTE CONTRA ÁGUA SOB PRESSÃO	.	.
05-02-02	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATÓRIOS E PISCINAS) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	119,51
05-02-30	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ELEVADA	M2	76,79
05-02-43	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	17,44
05-02-44	PINTURA PROTETORA COM TINTA A BASE DE EPÓXI (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL)	M2	178,50
05-03-00	IMPERMEABILIZANTE CONTRA ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	.	.
05-03-02	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (CALHAS E MARQUISES) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	119,51
05-03-05	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANAS ASFÁLTICAS - COM 3 CAMADAS DE FELTRO ASFÁLTICO 15LBS	M2	311,60
05-03-06	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANAS ASFÁLTICAS - COM 4 CAMADAS DE FELTRO ASFÁLTICO 15LBS	M2	435,10
05-03-07	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANAS ASFÁLTICAS - COM 5 CAMADAS DE FELTRO ASFÁLTICO 15LBS	M2	603,11

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
05-03-08	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 3MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	121,88
05-03-09	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	128,41
05-03-11	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM ANTI RAIZ COM VÉU DE POLIÉSTER	M2	137,39
05-03-12	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA - ESTRUTURADA COM TECIDO POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	113,61
05-03-13	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 3 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	128,17
05-03-17	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA COM ELASTÔMEROS - ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	130,74
05-03-40	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	42,13
05-03-43	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	17,44
05-03-47	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	38,63
05-03-54	ARGILA EXPANDIDA SOLTA	M3	611,08
05-03-55	ISOLAMENTO TÉRMICO COM ARGILA EXPANDIDA SOLTA - ESPESSURA 70MM	M2	74,05
05-03-73	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO - ESPESSURA 50MM	M2	44,09
05-04-00	JUNTAS DE DILATAÇÃO	.	.
05-04-10	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	DM3	100,79
05-04-30	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	171,74
05-04-50	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	M	566,39
05-50-00	DEMOLIÇÕES	.	.
05-50-01	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	10,29
05-50-02	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES DE BASE ASFÁLTICA	M2	4,12
05-50-05	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS DE ISOLAMENTO TÉRMICO EM GERAL	M2	2,06
05-50-10	DEMOLIÇÃO DE CAPEAMENTO PROTETOR, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	6,17
05-50-12	DEMOLIÇÃO DE PROTEÇÃO TERMOMECAÂNICA - LADRILHOS CERÂMICOS OU HIDRÁULICOS	M2	12,35
05-50-15	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	10,29
05-60-00	RETIRADAS	.	.
05-60-05	RETIRADA DE ISOLAMENTO TÉRMICO - TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS	M2	6,17
05-60-06	RETIRADA DE ISOLAMENTO TÉRMICO - AGREGADOS SOLTOS EM GERAL	M3	41,16
05-70-00	RETIRADAS	.	.
05-70-06	RECOLOCAÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO - AGREGADOS SOLTOS EM GERAL	M3	92,61
05-80-00	SERVIÇOS PARCIAIS	.	.
05-90-00	RESINAS	.	.
06-00-00	COBERTURAS	.	.
06-01-00	ESTRUTURAS DE COBERTURA	.	.
06-01-10	ESTRUTURA DE MADEIRA, EM TERÇAS, PARA TELHAS ONDULADAS CRFS/AL/PL/AG	M2	62,33
06-01-13	ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTALETADA, PARA TELHAS ONDULADAS CRFS/AL/PL/AG	M2	220,33
06-01-15	ESTRUTURA COM TESOURAS DE MADEIRA PARA TELHAS ONDULADAS CRFS/AL/PL - VÃOS ATÉ 7,00M	M2	139,39

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
06-01-16	ESTRUTURA COM TESOURAS DE MADEIRA PARA TELHAS ONDULADAS CRFS/AL/PL - VÃOS 7,01 À 10,00M	M2	153,66
06-01-17	ESTRUTURA COM TESOURAS DE MADEIRA PARA TELHAS ONDULADAS CRFS/AL/PL - VÃOS 10,01 À 13,00M	M2	181,74
06-01-18	ESTRUTURA COM TESOURAS DE MADEIRA PARA TELHAS ONDULADAS CRFS/AL/PL - VÃOS 13,01 À 18,00M	M2	215,75
06-01-30	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	15,95
06-01-31	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	2,95
06-02-00	TELHADOS	.	.
06-02-03	TELHAS DE BARRO COZIDO - PAULISTA	M2	161,46
06-02-04	TELHAS DE BARRO COZIDO - SUPER-PAULISTA (PLAN)	M2	155,98
06-02-05	TELHAS DE BARRO COZIDO - FRANCESA	M2	95,80
06-02-21	TELHA ONDULADA CRFS 6MM	M2	56,29
06-02-22	TELHA ONDULADA CRFS 8MM	M2	85,11
06-02-23	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM	M2	158,35
06-02-25	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=90CM - ESPESSURA 8MM	M2	135,99
06-02-43	TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO - E= 0,8MM, REVESTIMENTO B, H=40MM - PINTADA 1 FACE - MIOLO EM POLIURETANO E=30MM	M2	350,19
06-02-44	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=40MM	M2	91,50
06-02-45	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM	M2	92,55
06-02-46	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, COM MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	190,82
06-02-47	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	112,38
06-02-48	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	81,19
06-02-49	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	233,28
06-02-50	TELHAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA INSTALADA	M2	570,77
06-02-51	CUMEEIRA OU ESPIGÃO PARA TELHAS PAULISTA, PLAN E FRANCESA - BARRO OU VIDRO	M	35,36
06-02-55	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA (CRFS, PVC RÍGIDO E POLIÉSTER), TRAPEZOIDAL E GRECA (PVC RÍGIDO E POLIÉSTER)	M	78,99
06-02-56	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL 44CM	M	104,09
06-02-57	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	M	431,70
06-02-90	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL ONDULADO - NORMAL E= 0,8MM	M	118,50
06-02-91	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL TRAPEZOIDAL - NORMAL - E=0,8MM	M	116,17
06-02-92	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO PERFIL ONDULADO - SHED - E=0,8MM	M	130,50
06-02-93	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO - PERFIL TRAPEZOIDAL - SHED - E=0,8MM	M	127,53
06-02-94	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M	M	78,51
06-02-95	CUMEEIRA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM, LARG=0,60M	M	78,01
06-02-96	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60M, COM PINTURA BRANCA 2 FACES	M	91,53

CUSTOS UNITÁRIOS DE REPARAÇÕES DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
06-02-97	CUMEEIRA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM, L=0,60M, COM PINTURA BRANCA 2 FACES	M	83,08
06-02-99	SUBCOBERTURA COM FOLHA DE ALUMÍNIO	M2	12,80
06-03-00	DOMOS DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO	.	.
06-03-98	DOMO ACRÍLICO PARA ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO	M2	675,74
06-50-00	DEMOLIÇÕES	.	.
06-50-20	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M2	12,35
06-50-25	DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO	M2	5,14
06-60-00	RETIRADAS	.	.
06-60-03	RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA PONTALETADA - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	M2	13,80
06-60-04	RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA PONTALETADA - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	9,20
06-60-05	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	M2	23,00
06-60-06	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	18,40
06-60-08	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFS DE FIXAÇÃO	KG	2,06
06-60-10	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	0,46
06-60-11	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M	2,76
06-60-12	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M	4,60
06-60-15	RETIRADA DE FERRAGEM PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	6,90
06-60-20	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	10,29
06-60-21	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO PAULISTA	M2	18,52
06-60-22	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO - TIPO SUPER-PAULISTA (PLAN)	M2	14,41
06-60-25	RETIRADA DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO, VIDRO E ESTRUTURAIS DE CRFS	M2	7,20
06-60-28	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	6,17
06-60-29	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=90CM	M2	6,17
06-60-40	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M	6,17
06-60-90	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE MATERIAIS EM GERAL - EXCLUSIVE BARRO COZIDO OU VIDRO	M	4,12
06-70-00	RECOLOCAÇÕES	.	.
06-70-10	RECOLOCAÇÃO PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	2,31
06-70-11	RECOLOCAÇÃO PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M	7,04
06-70-12	RECOLOCAÇÃO PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M	18,74
06-70-15	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	13,80
06-70-20	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	33,24
06-70-21	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO PAULISTA	M2	80,54
06-70-22	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO - TIPO SUPER-PAULISTA (PLAN)	M2	51,87
06-70-25	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE CRF, CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO - ONDULADA COMUM	M2	16,30
06-70-28	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	16,32
06-70-29	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=90CM	M2	16,25

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
06-70-40	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE BARRO COZIDO	M	24,28
06-70-90	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE MATERIAIS EM GERAL - EXCLUSIVE BARRO COZIDO OU VIDRO	M	11,84
06-80-00	SERVIÇOS PARCIAIS	.	.
06-80-01	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	M2	9,52
06-80-02	REMANEJAMENTO DE TELHAS DE BARRO COZIDO, INCLUSIVE ESCOVAMENTO	M2	37,31
06-80-03	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	M2	32,42
06-80-10	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PERoba - RIPAS 1,5X5CM	M	8,18
06-80-12	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PERoba - CAIBROS 5X6CM	M	22,16
06-80-16	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PERoba - VIGAS 6X12CM	M	62,77
06-80-47	PARAFUSO ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO DE TELHAS EM CRFS OU CIMENTO AMIANTO	UN	8,06
06-80-49	GANCHO COM ROSCA UMA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	8,89
06-80-84	PLACA DE VENTILAÇÃO PARA TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	17,76
07-00-00	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
07-01-00	PORTAS DE PASSAGEM	.	.
07-01-03	PM.03 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA BOX, PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X170CM	UN	840,09
07-01-04	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	859,72
07-01-05	PM.05 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 62X210CM	UN	539,58
07-01-07	PM.07 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM	UN	560,63
07-01-08	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	603,13
07-01-09	PM.09 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 102X210CM	UN	692,80
07-01-12	PM.12 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 82X210CM	UN	393,29
07-01-13	PM.13 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 92X210CM	UN	442,08
07-01-14	PM.14 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 102X210CM	UN	492,42
07-01-17	PM.17 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 82X210CM	UN	869,39
07-01-18	PM.18 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 92X210CM	UN	992,21
07-01-19	PM.19 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 102X210CM	UN	1.084,85
07-01-37	PM.37 - PORTA VENEZIANA - 82X210CM	UN	1.008,44
07-01-38	PM.38 - PORTA VENEZIANA - 92X210CM	UN	1.096,12
07-01-39	PM.39 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA DE CORRER, 2 FOLHAS, TRILHO DE ALUMÍNIO	M2	405,64
07-01-45	PM.45 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, 2 FOLHAS - 124X210CM	UN	803,65
07-01-46	PM.46 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 2 FOLHAS - 144X210CM	UN	803,65
07-01-47	PM.47 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 2 FOLHAS - 164X210CM	UN	803,65
07-01-48	PM.48 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, 2 FOLHAS - 184X210CM	UN	901,23
07-01-49	PM.49 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, 2 FOLHAS - 204X210CM	UN	1.001,91
07-01-50	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	668,49

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
07-01-51	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	774,76
07-01-52	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA COM BANDEIRA	JG	705,60
07-01-53	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	JG	664,24
07-01-54	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	814,84
07-01-55	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	1.245,53
07-01-56	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA COM BANDEIRA	JG	1.255,84
07-01-57	EM.03 - BATENTE DE MADEIRA (9,5CM) - PARA PORTA EM DIVISÓRIA DV.01	M	70,68
07-01-75	EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	261,26
07-01-80	EM.26 - FAIXA BATE MACA EM LAMINADO MELAMÍNICO PARA PORTA DE MADEIRA	M2	145,00
07-02-00	FERRAGENS E COMPLEMENTOS METÁLICOS	.	.
07-02-02	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA	UN	429,95
07-02-08	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, CAIXA RASA (22MM) - PORTA COM MONTANTE ESTREITO	UN	327,07
07-02-10	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SÓ LINGUETA (55MM) - TRÁFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR	UN	186,69
07-02-12	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, BICO DE PAPAGAIO (22MM) - PORTA DE CORRER	UN	346,48
07-02-16	FECHADURA TIPO GORGE (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZEMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE	UN	328,59
07-02-19	FECHADURA TIPO GORGE, SÓ LINGUETA, 55MM, TRÁFEGO INTENSO	UN	139,32
07-02-31	FECHADURA TIPO TRANQUETA E TRINCO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - PORTA DE SANITÁRIO	UN	201,36
07-02-40	CONJUNTO DE FECHADURA TIPO TETRA - SOMENTE TRANCA	CJ	118,98
07-02-50	TARGETA DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO" - 60X65MM	UN	196,47
07-02-51	FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"X400MM - PORTA 2 FOLHAS	UN	271,22
07-02-52	FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"X200MM - PORTA 2 FOLHAS	UN	229,07
07-02-64	MOLA FECHA-PORTA, TIPO LEVE (AMORTECEDOR HIDRÁULICO)	UN	254,83
07-02-65	MOLA FECHA-PORTA, TIPO PESADO	UN	311,90
07-02-66	MOLA VAI-E-VEM, DE TOPO	UN	548,66
07-02-73	CADEADO DE LATÃO (COM CILINDRO E TRAVA DUPLA) - 35MM PESO MÍNIMO 140G	UN	32,34
07-02-80	PORTA-CADEADO DE FERRO PINTADO - 63MM PESO MÍNIMO 25G	UN	11,18
07-02-81	PORTA-CADEADO DE FERRO PINTADO - 89MM PESO MÍNIMO 115G	UN	15,67
07-02-90	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	UN	993,76
07-02-95	RESPIRO PARA ARMÁRIO EM LATÃO CROMADO - DIÂMETRO 10CM	UN	54,67
07-03-00	PORTAS COM REVESTIMENTO	.	.
07-03-01	PM.50 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 124X210CM	UN	1.507,07
07-03-02	PM.51 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 144X210CM	UN	1.602,25
07-03-03	PM.52 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 164X210CM	UN	1.695,59
07-03-04	PM.53 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 184X210CM	UN	1.883,98

CUSTOS UNITÁRIOS DE RECOLOCAÇÕES DE OBRAS DE REFORMAÇÃO URBANA E OBRAS DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
07-03-05	PM.54 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 204X210CM	UN	2.077,12
07-03-22	PM.57 - PORTA GUICHÊ EM MADEIRA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM - REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO	UN	1.236,12
07-09-00	ARMÁRIOS	.	.
07-09-10	ARMÁRIO SEM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	1.372,49
07-09-12	ARMÁRIO COM PORTAS, SEM REVESTIMENTO	M2	511,77
07-09-14	ARMÁRIO COM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	1.834,05
07-09-18	PORTAS PARA ARMÁRIO SEM REVESTIMENTO	M2	126,72
07-09-19	PORTAS PARA ARMÁRIO COM REVESTIMENTO EXTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	296,25
07-09-20	PORTAS PARA ARMÁRIO COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	461,56
07-09-25	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO SEM REVESTIMENTO	M2	108,19
07-09-26	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 1 FACE EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	277,73
07-09-27	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 2 FACES, EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	443,03
07-09-30	GAVETA PARA ARMÁRIO SEM REVESTIMENTO	UN	52,88
07-09-31	GAVETA PARA ARMÁRIO, REVESTIMENTO EXTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	UN	106,60
07-09-32	GAVETA PARA ARMÁRIO, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	UN	203,15
07-10-00	ARMÁRIOS	.	.
07-10-13	MM.13 - ARMÁRIO PARA CUMBUCAS	UN	2.282,19
07-10-14	MM.14 - ARMÁRIO PARA CANECAS	UN	2.562,93
07-10-15	MM.15 - ARMÁRIO PARA PRATOS	UN	2.572,59
07-10-20	MM.20 - CABIDE DE MADEIRA PARA SACOLAS	M	415,91
07-20-10	PEITORIL DE MADEIRA	M	234,27
07-60-00	RETIRADAS	.	.
07-60-01	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	12,73
07-60-02	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	55,08
07-60-08	RETIRADA DE GUARNIÇÕES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	1,78
07-60-10	RETIRADA DE GUICHÊS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	55,08
07-60-50	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	12,73
07-60-51	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	5,09
07-60-65	RETIRADA DE MAÇANETAS	PAR	6,87
07-60-66	RETIRADA DE ESPELHOS	PAR	4,33
07-60-67	RETIRADA DE ROSETAS OU ENTRADAS DE CHAVE GORGE	PAR	4,33
07-60-68	RETIRADA DE BORBOLETAS OU LEVANTADORES TIPO "UNHA"	UN	3,44
07-60-70	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	5,09
07-70-00	RECOLOCAÇÕES	.	.
07-70-01	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	101,19
07-70-02	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES MADEIRA	UN	62,41
07-70-08	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÕES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	2,30
07-70-10	RECOLOCAÇÃO DE GUICHÊS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	87,33
07-70-50	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	40,48

CUSTOS UNITÁRIOS DE REPARAÇÕES DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
07-70-51	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	20,37
07-70-65	RECOLOCAÇÃO DE MAÇANETAS	PAR	4,33
07-70-66	RECOLOCAÇÃO DE ESPELHOS	PAR	4,33
07-70-67	RECOLOCAÇÃO DE ROSETAS OU ENTRADAS DE CHAVE GORGE	PAR	4,33
07-70-68	RECOLOCAÇÃO DE BORBOLETAS OU LEVANTADORES TIPO "UNHA"	UN	3,18
07-70-70	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADIÇAS	UN	4,33
07-80-00	SERVIÇOS PARCIAIS	.	.
07-80-01	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 4,5CM	M	11,87
07-80-02	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 7,5CM	M	15,85
07-80-03	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 10,0CM	M	17,29
07-80-04	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 15,0CM	M	33,44
07-80-10	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO DA FURAÇÃO	UN	421,04
07-80-12	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, CAIXA RASA (22MM) - PORTA COM MONTANTE ESTREITO - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO DA FURAÇÃO	UN	318,92
07-80-13	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SÓ LINGUETA (55MM) - TRÁFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO DA FURAÇÃO	UN	174,21
07-80-14	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, BICO DE PAPAGAIO (22MM) - PORTA DE CORRER - INCUSIVE ADAPTAÇÃO DA FURAÇÃO	UN	334,00
07-80-15	FECHADURA TIPO GORGE, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO DA FURAÇÃO	UN	319,68
07-80-16	FECHADURA TIPO GORGE, SÓ LINGUETA, 55MM, TRÁFEGO INTENSO - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO DA FURAÇÃO	UN	126,84
07-80-22	TARGETA DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO" - 60X65MM - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO E FURAÇÃO	UN	183,74
07-80-35	MAÇANETA EM ZAMAC	UN	176,61
07-80-36	ESPELHO RETANGULAR EM AÇO CROMADO BRILHANTE	PAR	111,37
07-80-37	ROSETA OU ENTRADA DE CILINDRO COM CHAVE GORGE EM AÇO CROMADO BRILHANTE	PAR	23,29
07-80-50	DOBRADIÇA EM AÇO LAMINADO, CROMADA - 3 1/2"X3"	UN	30,74
08-00-00	ESQUADRIAS METALICAS		
08-01-00	PORTAS	.	.
08-01-01	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	1.596,89
08-01-02	PP.02 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 2 FOLHA	M2	1.217,21
08-01-04	PP.04 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 1 FOLHA	M2	1.424,00
08-01-05	PP.05 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 2 FOLHAS	M2	754,06
08-01-06	PP.06 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - CORRER	M2	898,10
08-01-10	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO - INSTALAÇÃO SANITÁRIA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA - 90 X 210CM	UN	3.638,33
08-01-19	PF.10 - PORTA EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA, MEIO VIDRO - ABRIR, 1 FOLHA	M2	870,82
08-01-25	PF-23 - PORTA EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA, VENEZIANA, ABRIR 1 FOLHA	M2	948,18
08-01-26	PF-28 - PORTA EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA, VENEZIANA, ABRIR 2 FOLHAS	M2	948,18
08-01-39	PA.10 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEIO VIDRO - ABRIR, 1 FOLHA	M2	988,10

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
08-01-40	PA.11 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEIO VIDRO, DE ABRIR, 2 FOLHAS	M2	1.087,82
08-01-41	PA.12 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEIO VIDRO - CORRER	M2	1.133,06
08-01-45	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	976,21
08-01-50	PORTA DE ENROLAR, EM CHAPA ONDULADA N.22	M2	533,43
08-01-51	PORTA DE ENROLAR, EM TIRAS ARTICULADAS E RAIADAS DE CHAPA N.22	M2	520,57
08-01-59	COLUNA FIXA OU MÓVEL PARA PORTAS OU GRADES DE ENROLAR	M	188,96
08-01-61	CAVALETE CENTRAL - PARA COLUNA MÓVEL DE PORTA DE ENROLAR	UN	263,26
08-01-70	EF.01 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	244,86
08-01-71	EF.02 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	244,86
08-01-74	EF.03 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20, 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	549,56
08-01-75	EF.04 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA NÚMERO 20, 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	668,84
08-01-80	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	JG	262,86
08-01-86	EP.14/16 - BANDEIRA FIXA EM FERRO PERFILADO COM SUBDIVISÕES PARA VIDRO	M2	512,06
08-02-00	CAIXILHOS	.	.
08-02-01	CP.01 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - FIXO, SEM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	512,06
08-02-03	CP.03/20/21 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	660,67
08-02-05	CP.05 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - PIVOTANTE	M2	1.346,20
08-02-09	CP.09 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - MAXIMAR	M2	1.023,33
08-02-13	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	1.043,63
08-02-17	CP.17 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - DE CORRER	M2	807,93
08-02-37	CF.13 - CAIXILHO EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA - BASCULANTE	M2	1.320,00
08-02-43	CF.19 - CAIXILHO EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA, VENEZIANA, FIXO COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	1.130,88
08-02-51	CA.02 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, SEM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	718,84
08-02-53	CA.04 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	928,11
08-02-54	CA.05 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - PIVOTANTE	M2	1.420,01
08-02-58	CA.09 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - MAXIMAR	M2	1.023,46
08-02-62	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE	M2	1.507,13
08-02-66	CA.17 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER	M2	1.097,75
08-02-74	EP.06 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO REDONDO	M2	137,05
08-02-75	EP.07 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO	M2	141,17
08-02-76	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 65X132MM	M2	335,59
08-02-80	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO	M2	271,31
08-02-81	EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	M2	172,58
08-03-00	PORTAS ESPECIAIS	.	.
08-03-01	PP.47 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ENTRADA DE ÁGUA OU GÁS ENCANADO	M2	947,91
08-03-05	PP.35 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ABRIGO DE LIXO	M2	463,76
08-03-06	PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS	M2	417,76
08-03-11	PP.48 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA PASSA-PRATOS	M2	1.216,84

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
08-03-20	PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	M2	497,27
08-60-00	RETIRADAS	.	.
08-60-01	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	32,13
08-60-05	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	UN	55,08
08-60-20	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	16,71
08-60-21	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	13,37
08-60-22	RETIRADA DE PUXADOR DE ENGATE, PARA CAIXILHOS DE CORRER	UN	4,68
08-70-00	RECOLOCAÇÕES	.	.
08-70-01	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	45,90
08-70-05	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES METÁLICOS	UN	59,67
08-70-20	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	40,10
08-70-21	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	36,75
08-70-22	RECOLOCAÇÃO DE PUXADOR DE ENGATE, PARA CAIXILHOS DE CORRER	UN	6,68
08-80-00	SERVIÇOS PARCIAIS	.	.
08-80-20	BRAÇO DE ALAVANCA EM FERRO CHATO	M	46,73
08-80-21	ALAVANCA EM METAL CROMADO, PARA CAIXILHOS BASCULANTES	UN	62,96
08-80-49	CAIXILHOS E TROCA DE REBITES	M2	5,04
08-80-50	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	13,72
08-80-51	ALUMÍNIO EXTRUDADO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	101,29
09-00-00	INSTALACOES ELETRICAS		
09-01-00	ENTRADA DE ENERGIA E TELEFONE	.	.
09-01-53	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 À 16KVA	UN	4.004,97
09-01-54	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 17 À 20KVA	UN	4.004,97
09-01-55	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 21 À 23KVA	UN	4.696,84
09-01-56	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA	UN	7.806,42
09-01-57	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 31 À 39KVA	UN	8.962,10
09-01-58	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 40 À 47KVA	UN	9.823,31
09-01-59	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 48 À 54KVA	UN	11.620,25
09-01-60	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 55 À 62KVA	UN	12.282,64
09-01-61	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 63 À 70KVA	UN	13.429,20
09-01-62	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA	UN	14.852,11
09-01-90	ENTRADA AÉREA DE TELEFONE	UN	1.538,10
09-02-00	ELETRODUTOS - BT	.	.
09-02-01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 20MM (1/2")	M	20,46
09-02-02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	M	21,59
09-02-03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	24,58
09-02-04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 40MM (1 1/4")	M	36,65
09-02-05	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 50MM (1 1/2")	M	36,60
09-02-06	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 60MM (2")	M	41,01
09-02-07	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 75MM (2 1/2")	M	60,39
09-02-08	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 85MM (3")	M	73,69
09-02-09	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 110MM (4")	M	92,84
09-02-11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	37,49

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-02-12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	42,27
09-02-13	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	M	55,58
09-02-14	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/2"	M	58,24
09-02-15	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2"	M	80,83
09-02-16	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2 1/2"	M	102,90
09-02-17	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3"	M	109,84
09-02-19	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 4"	M	127,68
09-02-20	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1/2"	M	44,40
09-02-21	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	49,28
09-02-23	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/4"	M	64,58
09-02-24	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/2"	M	69,08
09-02-25	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2"	M	76,95
09-02-26	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2 1/2"	M	117,42
09-02-27	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3"	M	132,77
09-02-29	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 4"	M	169,00
09-02-51	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	M	46,58
09-02-52	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	M	50,93
09-02-53	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	31,84
09-02-54	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 20MM (1/2")	M	7,29
09-02-55	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	M	7,92
09-02-61	TUBO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO COM PVC-3/4"	M	18,23
09-02-62	TUBO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO COM PVC-1"	M	20,09
09-02-63	TUBO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO COM PVC-1 1/2"	M	30,61
09-02-98	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	35,96
09-02-99	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	M	32,86
09-03-00	CONDUTORES - BT	.	.
09-03-03	CABO 1,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3,09
09-03-04	CABO 1,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3,29
09-03-05	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	4,52
09-03-06	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	6,33
09-03-07	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	8,41
09-03-08	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	12,45
09-03-09	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	17,07
09-03-10	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	25,50
09-03-11	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	36,58
09-03-12	CABO 50,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	50,95
09-03-13	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	68,40
09-03-14	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	86,86
09-03-15	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	109,21
09-03-16	CABO 150,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	130,27

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-03-17	CABO 185,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	162,41
09-03-18	CABO 240,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	210,22
09-03-19	CABO 300.00 MM2 - ISOLAMENTO PARA 0.7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	300,24
09-03-20	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO - ANTICHAMA - 1,5MM2	M	3,20
09-03-21	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ATICHAMA - 2,5MM2	M	4,48
09-03-22	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA - 4,0MM2	M	6,29
09-03-23	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA 6,0MM2	M	7,84
09-03-28	CABO 1,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3,00
09-03-29	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	4,86
09-03-30	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	6,67
09-03-31	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	8,48
09-03-32	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	11,79
09-03-33	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	16,96
09-03-34	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	23,17
09-03-35	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	32,87
09-03-36	CABO 50,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	48,56
09-03-37	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	67,24
09-03-38	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	81,73
09-03-39	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	113,32
09-03-40	CABO 150,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	135,65
09-03-41	CABO 185,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	160,26
09-03-42	CABO 240,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	245,01
09-03-43	CABO 300.00 MM2 - ISOLAMENTO PARA 1.0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	314,27
09-03-60	FIO TELEFÔNICO INTERNO TIPO FI-60 PAR TRANCADO	M	1,94
09-03-61	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-100 PAR PARALELO	M	2,72
09-03-70	CABO FLEXÍVEL PVC-750V - 2 CONDUTORES - 1,5MM2	M	5,31
09-03-72	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 2 CONDUTORES - 4,00MM2	M	11,84
09-03-75	CABO FLEXÍVEL PVC-750V - 3 CONDUTORES - 1,5MM2	M	6,72
09-03-76	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2	M	9,90
09-03-80	CABO FLEXÍVEL PVC-750V - 4 CONDUTORES - 1,5MM2	M	7,74
09-04-00	COMPONENTES DE QUADROS ELÉTRICOS	.	.
09-04-02	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 22MM, COM LÂMPADA	UN	154,93
09-04-03	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 30 MM, COM LÂMPADA	UN	160,94
09-04-11	VOLTÍMETRO 96X96MM 250V	UN	271,34
09-04-30	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A	UN	479,70
09-04-31	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A	UN	573,39
09-04-32	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40A	UN	1.007,34
09-04-33	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 55A	UN	1.439,71
09-04-40	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 6 ATÉ 12.5A	UN	324,23
09-04-41	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 16 ATÉ 25A	UN	443,08
09-04-42	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 25 ATÉ 40A	UN	374,22
09-04-48	RELÊ DE TEMPO ELETRÔNICO AJUSTE DE 6 ATÉ 60S	UN	172,80
09-04-60	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	65,06

CUSTOS UNITÁRIOS DE INTERIORES DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-04-68	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	325,49
09-04-69	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	342,33
09-04-70	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A, SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	327,09
09-04-72	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	418,89
09-04-75	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	485,56
09-04-76	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	525,48
09-04-77	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	489,18
09-04-78	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 125A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	2.230,70
09-04-87	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 300MA - 380V	UN	492,01
09-04-88	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A SENSIBILIDADE 300MA - 380V	UN	533,85
09-04-89	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBIL. 300MA - 380V	UN	515,12
09-04-90	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 125A SENSIBILIDADE 300MA - 380V	UN	2.373,40
09-05-00	QUADROS E CAIXAS	.	.
09-05-06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	686,11
09-05-10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	1.349,40
09-05-12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 28 DISJUNTORES	UN	890,29
09-05-14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	UN	1.435,02
09-05-17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	1.683,39
09-05-19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 70 DISJUNTORES	UN	3.284,07
09-05-20	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC OCTOGONAL FUNDO MOVEL 10X10CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	17,55
09-05-21	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC 7,5X7,5X5,0CM (3"X3"), INCLUSIVE ESPELHO	UN	17,62
09-05-22	CAIXA DE PVC 10X5X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	16,14
09-05-23	CAIXA E PVC 10X10X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	27,84
09-05-24	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 3"X3", INCLUSIVE ESPELHO	UN	16,06
09-05-25	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X2", INCLUSIVE ESPELHO	UN	17,03
09-05-26	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X4", INCLUSIVE ESPELHO	UN	28,32
09-05-27	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO COM FUNDO MÓVEL	UN	14,71
09-05-28	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1/2"	UN	31,32
09-05-29	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	UN	28,07
09-05-30	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1"	UN	34,29
09-05-31	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/4"	UN	54,33
09-05-32	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/2"	UN	65,60
09-05-33	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2"	UN	93,09
09-05-34	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2 1/2"	UN	205,90
09-05-35	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3"	UN	226,13

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-05-37	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 4"	UN	457,67
09-05-39	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	UN	36,80
09-05-40	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	UN	70,84
09-05-41	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X12CM	UN	108,22
09-05-42	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM	UN	160,30
09-05-43	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM	UN	102,03
09-05-44	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 30X30CM	UN	237,57
09-05-45	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 40X40CM	UN	474,16
09-05-50	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM PORTA E FECHADURA - 40X40X15CM - USO PARA TELEFONIA	UN	363,94
09-05-51	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM PORTA E FECHADURA - 50X50X15CM - USO PARA TELEFONIA	UN	422,18
09-05-55	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	55,56
09-05-56	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	207,48
09-05-57	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	509,18
09-05-58	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	281,26
09-05-59	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	383,57
09-05-60	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	235,14
09-05-62	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELES P N.2 20X20X12CM	UN	139,56
09-05-63	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELES P N.3 40X40X13,5CM	UN	262,85
09-05-64	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELES P N. 4 60X60X13,5CM	UN	465,68
09-05-65	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELES P N. 5 80X80X13,5CM	UN	752,68
09-05-66	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELES P N.6 120X120X13,5CM	UN	1.542,56
09-05-67	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELES P N.7 150X150X17CM	UN	2.873,15
09-05-68	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 20X20CM	UN	152,17
09-05-69	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM	UN	159,74
09-05-70	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN	201,21
09-05-71	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 50X50CM	UN	268,62
09-05-72	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UN	352,29
09-05-73	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 100X100	UN	914,34
09-05-90	CAIXA DE ALUMÍNIO 10X10CM, ALTA COM TAMPA DE LATÃO PARA TOMADAS	UN	100,16
09-05-98	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	1.379,33
09-06-00	CHAVES, FUSÍVEIS E ATERRAMENTO	.	.
09-06-18	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 250A/600V	UN	1.833,05
09-06-19	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 400A/600V	UN	2.519,19
09-06-20	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 630A/600V	UN	4.211,43
09-06-23	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 125A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	357,97
09-06-24	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 250A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	841,68

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE MANUTENÇÃO DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-06-25	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 400A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	1.162,53
09-06-26	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 630A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	1.570,84
09-06-27	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH00 - 125A/500V	UN	479,93
09-06-28	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH1 - 250A/500V	UN	1.005,90
09-06-29	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH2 - 400A/500V	UN	1.382,00
09-06-30	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH3 - 630A/600V	UN	2.410,80
09-06-33	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA ABERT. SOB CARGA TP (PACCO) - 3X16A	UN	172,23
09-06-36	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA ABERTURA SOB CARGA TIPO (PACCO) - 3X63A	UN	327,04
09-06-49	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A	UN	11,07
09-06-58	FUSÍVEL TIPO NH - 100/200A	UN	75,98
09-06-59	FUSÍVEL TIPO NH - 224/355A	UN	102,44
09-06-60	FUSÍVEL TIPO NH - 425/630A	UN	151,16
09-06-61	FUSÍVEL TIPO NH TAMANHO 04 DE 800-1250A	UN	867,14
09-06-62	BASE PARA FUSÍVEIS TIPO "DIAZED" - 2/25A	UN	68,75
09-06-63	BASE PARA FUSÍVEIS TIPO "DIAZED" - 35/63A	UN	81,84
09-06-64	BASE COM FUSÍVEIS TIPO NH - ATÉ 125A	UN	108,74
09-06-65	BASE COM FUSÍVEIS TIPO NH - ATÉ 250A	UN	224,88
09-06-66	BASE COM FUSÍVEIS TIPO NH - ATÉ 400A	UN	309,91
09-06-67	BASE COM FUSÍVEIS TIPO NH - TAMANHO 03 DE 425 - 630A	UN	459,83
09-06-68	BASE COM FUSÍVEIS TIPO NH - TAMANHO 04 DE 800 - 1250A	UN	1.723,07
09-06-69	ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 15X20MM	UN	15,77
09-06-70	ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 40X50MM	UN	36,26
09-06-71	ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 60X60MM	UN	42,05
09-06-72	ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 60X75MM	UN	58,69
09-06-73	BARRAMENTO DE COBRE PARA 30A - 6,35X1,58MM	M	16,36
09-06-74	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	M	26,73
09-06-75	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	61,31
09-06-76	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	M	122,22
09-06-77	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	137,27
09-06-78	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM	M	310,64
09-06-79	BARRAMENTO DE COBRE PARA 600A - 7X60MM	M	617,95
09-06-80	BARRAMENTO DE COBRE PARA 800A - 10X80MM	M	887,24
09-06-81	BARRAMENTO DE COBRE PARA 1000A - 10X100MM	M	1.173,96
09-06-82	BARRAMENTO DE COBRE PARA 1200A - 9,5X127MM	M	1.357,93
09-06-83	BARRAMENTO DE COBRE PARA 1400A - 9,52X152MM	M	1.565,56
09-06-88	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	448,78
09-06-90	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 6,00MM2	M	9,60
09-06-91	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2	M	11,86
09-06-92	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	M	18,99
09-06-93	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	M	26,32

CUSTOS UNITÁRIOS DE INTERIORES DE IMPLANTACÃO URBANA E OBRAS DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-06-94	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	M	37,01
09-06-95	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	53,53
09-06-96	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 70,00MM2	M	69,19
09-06-97	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 95,00MM2	M	107,86
09-06-98	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 120,00MM2	M	118,25
09-06-99	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	405,55
09-07-00	PONTOS DE ENERGIA	.	.
09-07-01	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	144,89
09-07-02	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	222,98
09-07-03	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	285,06
09-07-05	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	228,08
09-07-06	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	296,18
09-07-07	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	369,28
09-07-08	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 110V - EM CAIXA 4"X4"	UN	226,82
09-07-10	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	207,85
09-07-15	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	163,88
09-07-18	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	237,55
09-07-30	PONTO COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X4"	UN	266,06
09-07-35	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	168,89
09-07-36	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	246,98
09-07-37	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	309,06
09-07-38	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CONDULETE 3/4" CORPO DUPLO	UN	397,92
09-07-40	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	231,85
09-07-41	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 110V - EM CONDULETE 3/4" CORPO DUPLO	UN	306,09
09-07-45	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	187,88
09-07-50	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	261,55
09-07-55	PONTO COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	281,20
09-07-56	PONTO COM TRÊS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4" CORPO DUPLO	UN	378,03
09-07-60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	148,62
09-07-61	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	UN	223,26
09-07-70	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO	UN	234,07
09-07-75	PONTO SECO PARA TELEFONE - CAIXA 4"X4"	UN	251,33
09-07-76	PONTO SECO PARA TELEFONE EM CONDULETE	UN	210,13
09-07-80	PONTO COM BOTÃO PARA CAMPAINHA - USO AO TEMPO - CAIXA 4"X2"	UN	409,25
09-07-85	PONTO COM CIGARRA DE SOBREPOR, TIPO COLEGIAL - CAIXA 3"X3"	UN	251,26
09-07-90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UN	238,50
09-07-95	PONTO DE LUZ - CONDULETE 3/4"	UN	281,90
09-08-00	DISJUNTORES	.	.
09-08-10	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	29,37
09-08-11	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 32/50A	UN	28,28
09-08-12	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	79,18
09-08-13	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	UN	80,16
09-08-14	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A	UN	116,60

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-08-15	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 32/50A	UN	105,78
09-08-16	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A	UN	121,08
09-08-17	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A	UN	229,79
09-08-18	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 100A	UN	225,19
09-08-19	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 63A	UN	80,77
09-08-20	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 80A	UN	165,17
09-08-21	DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR A SECO 800A/600V	UN	40.931,26
09-08-22	DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR A SECO 1000A/600V	UN	26.670,00
09-08-23	DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR A SECO 1250A/600V	UN	35.288,97
09-08-24	DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR A SECO 1600A/600V	UN	30.683,43
09-08-25	DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR A SECO 2000A/600V	UN	43.940,16
09-08-26	DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR A SECO 2500A/600V	UN	85.922,62
09-08-27	DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR A SECO 3200A/600V	UN	84.911,58
09-08-28	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 100A	UN	1.271,24
09-08-29	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 125A	UN	1.187,89
09-08-31	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNETICO AJUSTÁVEL	UN	1.371,25
09-08-33	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNETICO AJUSTÁVEL	UN	2.934,40
09-08-35	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNETICO AJUSTÁVEL	UN	5.870,19
09-08-37	DISJUNTOR CX MOLDADA BIPOLAR 250A C/ DISPARADOR TERM/MAGNET. AJUSTÁVEL	UN	6.258,39
09-08-46	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNETICO AJUSTÁVEL	UN	1.258,61
09-08-47	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNETICO AJUSTÁVEL	UN	1.258,60
09-08-48	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNETICO AJUSTÁVEL	UN	1.249,91
09-08-50	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNETICO AJUSTÁVEL	UN	2.301,98
09-08-52	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNETICO AJUSTÁVEL	UN	2.301,98
09-08-53	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 300A COM DISPARADOR TERMOMAGNETICO AJUSTÁVEL	UN	2.312,01
09-08-55	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A COM DISPARADOR TERMOMAGNETICO AJUSTÁVEL	UN	2.313,80
09-08-56	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 450A COM DISPARADOR TERMOMAGNETICO AJUSTÁVEL	UN	4.014,60
09-08-58	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 630A COM DISPARADOR TERMOMAGNETICO AJUSTÁVEL	UN	4.068,32
09-08-80	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 16A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	783,86
09-08-81	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 20A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	625,74
09-08-82	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	799,28
09-08-83	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 32A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	520,87
09-08-85	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	809,22
09-08-86	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 63A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	894,35

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE MANUTENÇÃO DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-08-90	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL TRIPOLAR - 63A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	1.208,04
09-09-00	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO	.	.
09-09-32	LUMINÁRIA INDUSTRIAL, CORPO REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO - FLANGE DE FIXAÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W	UN	521,11
09-09-35	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 500W	UN	748,94
09-09-36	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UN	935,74
09-09-37	PROJETOR DE ALUMÍNIO REPUXADO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 400W	UN	695,03
09-09-38	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UN	181,88
09-09-39	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	UN	295,42
09-09-43	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE EMBUTIR ATÉ 200W	UN	321,82
09-09-44	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, DE SOBREPOR, TIPO "TARTARUGA" PARA 1 LÂMPADA DE ATÉ 200W	UN	472,06
09-09-50	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 9/10W - COMPLETA	UN	286,22
09-09-51	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	237,40
09-09-52	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE 10W - BASE G13-IRC>=80 - COMPLETA	UN	296,21
09-09-53	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	247,39
09-09-54	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM CORPO, ALETAS PLANAS, TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16/20W - COMPLETA	UN	262,32
09-09-55	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM CORPO, ALETAS PLANAS, TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32/40W - COMPLETA	UN	350,03
09-09-57	LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	563,03
09-09-67	LUMINÁRIA INDUSTRIAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 1XT 14W	UN	194,12
09-09-69	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALTO BRILHO - 2XT 14W	UN	249,46
09-09-71	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 1 LÂMPADA FLUORESCENTE 16W	UN	173,14
09-09-72	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	209,64
09-09-74	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 1 LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	UN	257,46
09-09-75	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE 32/40W	UN	312,25
09-09-76	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES (REF. COVISA)	UN	361,05
09-09-78	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 1XT 28W	UN	253,80
09-09-79	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 2XT 28W	UN	301,73
09-09-87	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	257,22

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE MANUTENÇÃO DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-09-88	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W	UN	328,44
09-09-91	LUMINÁRIA COMERCIAL - 1 LÂMPADA FLUORESCENTE 54W	UN	318,20
09-09-92	LUMINÁRIA COMERCIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 54W	UN	421,50
09-09-93	LUMINÁRIA COMERCIAL - 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 14W	UN	269,15
09-09-94	LUMINÁRIA COMERCIAL - 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 28W	UN	287,98
09-09-95	LUMINÁRIA COMERCIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 14W	UN	289,82
09-09-96	LUMINÁRIA COMERCIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 28W	UN	374,24
09-10-00	EQUIPAMENTOS DE EMERGÊNCIA E SEGURANÇA	.	.
09-10-23	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W	UN	235,91
09-10-24	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 PROJETORES 55W/12VCC	UN	692,46
09-10-27	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W	UN	283,07
09-10-28	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	UN	84,37
09-10-31	BATERIA AUTOMOTIVA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V	UN	483,80
09-10-50	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	UN	1.130,51
09-10-53	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS	UN	1.569,39
09-10-54	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UN	169,95
09-10-55	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO"	UN	94,03
09-10-58	CAMPAINHA DE TIMBRE (SINO) 24V-95DB	UN	154,12
09-10-62	SIRENE ELETRÔNICA SOM AGUDO ONDULANTE 24V-100 À 120DB, COM FLASH	UN	116,01
09-10-63	SIRENE ELETRÔNICA BITONAL 24V-100 À 120DB, COM FLASH	UN	164,97
09-10-66	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	UN	207,83
09-10-71	DETECTOR DE PRESENÇA TIPO INFRAVERMELHO PASSIVO - 110VCA	UN	73,78
09-10-74	NO-BREAK TRIFÁSICO - 15 KVA - AUTONOMIA DE 15MIN.	UN	45.933,99
09-10-75	NO BREAK BIFÁSICO 10 KVA - AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	23.563,33
09-10-77	ESTABILIZADOR ELETRÔNICO TRIFÁSICO - 15KVA	UN	21.803,58
09-10-85	GRUPO GERADOR 110KVA EXCITAÇÃO BRUSHLESS C/ QUADRO TRANSF. AUTOMÁTICA	UN	113.754,38
09-10-86	GRUPO GERADOR 150KVA EXCITAÇÃO BRUSHLESS C/ QUADRO TRANSF. AUTOMÁTICA	UN	120.569,67
09-10-89	GRUPO GERADOR 275KVA EXCITAÇÃO BRUSHLESS C/ QUADRO TRANSF. AUTOMÁTICA	UN	203.793,89
09-11-00	PÁRA-RAIOS	.	.
09-11-05	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	801,16
09-11-14	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	150,21
09-11-15	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPensa EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	89,42
09-11-17	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	196,48
09-11-18	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR	UN	260,31
09-11-40	CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 1/2" P/ PARA-RAIO	M	14,82
09-11-50	HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIS - 2"/3M	UN	674,58
09-11-51	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2	M	49,82
09-11-53	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00MM2	M	66,48

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-11-54	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	M	83,11
09-11-61	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UN	100,49
09-11-90	TOMADA DE TERRA COMPLETA	UN	1.217,13
09-11-91	TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE	UN	430,75
09-11-94	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4"	M	31,90
09-11-95	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	24,45
09-12-00	DIVERSOS	.	.
09-12-50	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	2.494,21
09-12-51	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	2.542,57
09-12-52	QUADRO DE ÁGUA DE REUSO	UN	2.918,79
09-12-53	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	UN	1.672,50
09-12-54	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN	4.232,68
09-13-00	ELETROFERRAGENS	.	.
09-13-05	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 19X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	76,46
09-13-07	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	88,00
09-13-08	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X76MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO.	M	105,39
09-13-11	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 19X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	75,82
09-13-13	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	88,19
09-13-14	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 38X76MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	122,81
09-13-21	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	131,27
09-13-22	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 125X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	146,73
09-13-23	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	164,34
09-13-24	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 175X50MM C/ TAMPA E INST.	M	179,52
09-13-25	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	195,35
09-13-26	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 250X50MM C/ TAMPA E INST.	M	225,10
09-13-27	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	246,44
09-13-31	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST.	M	216,21
09-13-32	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	237,05
09-13-33	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 250X100MM C/ TAMPA E INST.	M	271,81
09-13-34	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	298,14
09-13-35	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 400X100MM C/ TAMPA E INST.	M	351,21
09-13-38	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 100X50MM C/ TAMPA E INST.	M	143,99
09-13-39	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 125X50MM C/ TAMPA E INST.	M	161,34
09-13-40	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X50MM C/ TAMPA E INST.	M	188,75

CUSTOS UNITÁRIOS DE INTERIORES DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-13-41	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 175X50MM C/ TAMPA E INST.	M	201,39
09-13-42	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 200X50MM C/ TAMPA E INST.	M	224,25
09-13-43	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 250X50MM C/ TAMPA E INST.	M	254,82
09-13-44	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 300X50MM C/ TAMPA E INST.	M	282,85
09-13-46	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST.	M	245,67
09-13-47	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 200X100MM C/ TAMPA E INST.	M	268,74
09-13-48	ELETROCALHA PERF. GALV. CHAPA 14 - 250X100MM C/ TAMPA E INST.	M	301,64
09-13-50	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 400X100MM C/ TAMPA E INST.	M	391,36
09-14-00	ALTA TENSÃO	.	.
09-14-01	ÓLEO ISOLANTE PARA TRANSFORMADOR/ DISJUNTOR 30KV/CM	L	21,36
09-14-06	ISOLADOR SUPORTE TIPO PEDESTAL EM PORCELANA - 15KV	UN	151,87
09-14-07	ISOLADOR SUPORTE TIPO PEDESTAL EM PORCELANA - 1KV	UN	185,30
09-14-08	ISOLADOR SUPORTE TIPO PEDESTAL EM EPOXI - 15KV	UN	85,22
09-14-09	ISOLADOR SUPORTE TIPO PEDESTAL EPOXI - 1KV	UN	51,55
09-14-13	VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)	M	104,34
09-14-14	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)	UN	35,19
09-14-17	CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1 X 35MM2 UNIPOLAR	M	106,57
09-14-21	MUFLA UNIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	394,73
09-14-22	MUFLA UNIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	513,56
09-14-23	MUFLA TRIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	944,02
09-14-24	MUFLA TRIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	1.407,31
09-14-25	BUCHA D PASSAGEM INTERNA/ EXTERNA - 15KV	UN	486,75
09-14-26	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO - 1KV	UN	122,67
09-14-27	CHAPA DE FERRO 150X0,50X1/4" PARA BUCHAS DE PASSAGEM	UN	981,79
09-14-28	BUCHA DE PASSAGEM COM ROSCA PARA CUBICULO BLINDADO	UN	254,58
09-14-29	FUSIVEL HH PARA 40A/ 15KV	UN	644,43
09-14-30	BASE TRIPOLAR PARA FUSIVEL LIMITADOR HH - 15KV/ 200A	UN	482,44
09-14-34	TRANSFORMADOR POTENCIAL A ÓLEO 500VA - 13.2KV/220V	UN	3.211,98
09-14-36	FUSIVEL PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	UN	42,36
09-14-38	DISJUNTOR PVO 15KV/ 350MVA - COMPLETO	UN	17.638,04
09-14-40	BOBINA D MÍNIMA TENSÃO DO DISJUNTOR VOL. NORMAL DE ÓLEO	UN	1.528,35
09-14-42	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO	UN	698,55
09-14-45	ESTRADO DE MADEIRA 100X100CM	UN	114,91
09-14-46	VARA DE MANOBRA DE FIBRA DE VIDRO, 3,00M/ 15KV	UN	598,55
09-14-47	CAIXA DE MEDIÇÃO A3 PADRÃO ELETROPAULO	UN	1.588,33
09-14-48	JANELA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE TIPO CHICANA - INCLUSIVE TELA	M2	1.692,87
09-14-49	PLACA DE AVISO EM ALUMÍNIO PARA CABINE PRIMARIA COM MED 16X23CM (VARIAÇÃO DE +OU- 2CM)	UN	52,29
09-14-50	PLAQUETA INDICATIVA DE PVC 8 X 12CM	UN	13,80
09-14-51	MUDANÇA DOS TAP'S DO TRANSFORMADOR DE FORÇA	UN	336,70
09-14-53	LIMPEZA DO POSTO PRIMÁRIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	1.134,27

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-14-57	BRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO EM POSTE	UN	76,99
09-14-59	LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 20KV	PAR	596,06
09-14-60	CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 200A/ 15KV	UN	2.390,39
09-14-61	CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 400A/15KV	UN	1.751,66
09-14-62	CHAVE SECCIONADORA TRIP INTERNA C/ BASE FUS HH 400A/15KV	UN	2.856,63
09-14-63	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ACIONAMENTO PARA CHAVE SECCIONADORA	UN	1.132,52
09-15-02	TRANSFORMADOR ISOLADOR BIFÁSICO 10KVA	UN	5.088,56
09-15-05	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV - 13,2KV/ 220V/ 127V - 112,5KVA	UN	20.482,07
09-15-06	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV - 13,2KV/ 220V/ 127V - 150KVA	UN	26.988,56
09-15-07	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV - 13,2KV/ 220V/ 127V - 225KVA	UN	37.146,83
09-15-08	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV - 13,2KV/ 220V/ 127V - 300KVA	UN	43.008,54
09-15-20	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL A SELO 13,2/ 0,11 - 0,22KV - 1000VA	UN	4.830,18
09-15-25	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL A SECO 15KV - 220V - 1000VA	UN	4.448,90
09-15-40	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO À SECO 500KVA - 13,8/13,2/12,6 KV - 220/127V	UN	72.787,59
09-15-41	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, À SECO, 300 KVA, 13,8/ 13,2/ 12,6 KV - 220V, CLASSE 15 KV	UN	63.009,67
09-16-02	CAPACITOR PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA - 220V - 5,0KVA	UN	795,30
09-16-04	CAPACITOR PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA - 220V - 10,0KVA	UN	1.391,75
09-16-06	CAPACITOR PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA - 220V - 15KVA	UN	2.145,32
09-16-08	CAPACITOR PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA - 220V - 20,0KVA	UN	2.633,73
09-16-11	CAPACITOR PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA - 220V - 30,0KVA	UN	3.244,11
09-16-13	CAPACITOR PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA - 220V - 40,0KVA	UN	4.462,36
09-16-15	CAPACITOR PARA CORREÇÃO DP FATOR DE POTÊNCIA - 220V - 50,0KVA	UN	6.518,95
09-16-16	BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES, 15 KVAR, 220V, TRIFASICO, MONTADO EM PAINEL PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	13.956,38
09-16-17	BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES, 30 KVAR, 220V, TRIFASICO, MONTADO EM PAINEL PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	23.153,37
09-16-18	BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES, 50 KVAR, 220V, TRIFÁSICO, MONTADO EM PAINEL PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	27.701,46
09-17-01	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	269,63
09-17-02	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 500 VCC - 45 KA - CLASSE II	UN	271,35
09-17-03	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 1000 VCC - 45 KA - CLASSE I	UN	291,52
09-17-06	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN BIPOLAR PARA 63A	M	169,00
09-17-07	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR PARA 80A	M	243,45
09-17-10	EMENDA PARA CABO DE MÉDIA TENSÃO 12/20KV - 1X25/ 1X35MM2 - UNIPOLAR	UN	1.785,67
09-17-12	BASE PARA FUSIVEL DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	UN	104,81
09-17-13	FUSIVEL HH PARA 7,5A/ 15KV	UN	521,70
09-17-14	FUSIVEL HH PARA 10A/ 15KV	UN	521,70
09-17-15	FUSIVEL HH PARA 20A/ 15KV	UN	541,14
09-17-16	DISJUNTOR A VÁCUO 15KV/ 350MVA - COMPLETO - CARREGAM. MANUAL	UN	35.904,09
09-17-17	DISJUNTOR A VÁCUO 15KV/ 350MVA - MOTORIZADO - COMPLETO	UN	27.558,19
09-17-18	PARA-RAIO TIPO POLIMERICO CLASSE 15KV	UN	282,15
09-17-19	ESTRADO DE BORRACHA ISOLANTE 100X100X2,5CM	UN	548,02
09-17-20	LUVA DE SOBREPOSIÇÃO PARA LUVA ISOLANTE EM COURO DE VAQUETA	PAR	36,93

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-17-21	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO 150KVA - 13,8/ 13,2/ 12,6KV - 220/ 127V	UN	45.917,52
09-17-22	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO 225KVA - 13,8/ 13,2/ 12,6KV - 220/ 127V	UN	56.634,71
09-17-23	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA PROTEÇÃO RELAÇÃO 20:5A	UN	1.405,41
09-17-24	RELE DE SOBRECORRENTE DE AÇÃO INDIRETA PARA MÉDIA TENSÃO	UN	7.887,83
09-17-25	REMOÇÃO DE CABOS DE ALTA TENSÃO EM LINHA SUBTERRÂNEA ATÉ 35MM2	M	35,69
09-17-26	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTERMICA CABO/ CABO	UN	132,80
09-17-27	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTERMICA CABO/ HASTE	UN	165,39
09-17-28	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTERMICA ESTRUTURA METÁLICA	UN	164,36
09-17-29	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	UN	70,90
09-17-30	BOLSA EM LONA PARA LUVA ISOLANTE	UN	31,00
09-17-31	CAIXA DE MADEIRA PARA ARMAZENAMENTO DE LUVA ISOLANTE	UN	71,97
09-17-32	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA PROTEÇÃO RELAÇÃO 50:5A	UN	1.345,50
09-17-33	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA PROTEÇÃO RELAÇÃO 75:5A	UN	1.352,56
09-17-34	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA PROTEÇÃO RELAÇÃO 100:5A	UN	1.350,12
09-20-00	CONJUNTOS DE ILUMINAÇÃO	.	.
09-20-10	LC.02 - ILUMINAÇÃO DE QUADRA COM POSTE CONCRETO TUBULAR H LIV.=10M COM 3 PROJETORES VAPOR MERCÚRIO 400W	CJ	6.506,15
09-20-11	ILUMINAÇÃO DE QUADRA COM POSTE DE CONCRETO TUBULAR, ALT. UTIL 10M COM 3 PROJETORES COM LÂMPADA DE LED 100W, INCLUSIVE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA 40X40X40CM DE 1 TIJOLO COM TAMPA DE CONCRETO	CJ	4.062,79
09-20-33	POSTE DE AÇO GALVANIZADO TIPO RETO, FLANGEADO H=5M COM LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	2.236,46
09-20-34	POSTE DE AÇO GALVANIZADO TIPO RETO, FLANGEADO H=7M COM LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	2.685,21
09-20-35	POSTE GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=5M COM LUMINÁRIA HERMÉTICA TIPO LED DE 150W COM APROVAÇÃO DE ILUME/PMSP, INCLUSIVE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA 40X40X40CM DE 1 TIJOLO COM TAMPA DE CONCRETO	UN	3.790,93
09-20-36	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=5M COM LUMINÁRIA HERMÉTICA TIPO LED DE 120W COM APROVAÇÃO DE ILUME/PMSP, INCLUSIVE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA 40X40X40CM DE 1 TIJOLO COM TAMPA DE CONCRETO	UN	3.566,76
09-50-00	DEMOLIÇÕES - ENTRADA E DISTRIBUIÇÃO	.	.
09-50-01	REMOÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - GALVANIZADO	UN	199,74
09-50-02	REMOÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	249,68
09-50-03	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO	UN	199,74
09-50-04	REMOÇÃO DE ARMAÇÃO TIPO BRAQUETE	UN	24,97
09-50-05	REMOÇÃO DE CABEÇOTE TIPO "TELESP"	UN	12,48
09-50-06	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE TIPO "TELESP"	UN	99,87
09-50-09	REMOÇÃO DE PERFILADOS	M	19,97
09-50-10	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	M	24,97
09-50-11	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ACIMA DE 2"	M	49,94
09-50-12	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	12,48
09-50-13	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	24,97
09-50-14	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	2,50

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-50-15	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	4,99
09-50-16	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	3,00
09-50-17	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	5,99
09-50-18	REMOÇÃO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE PRESSÃO PARA CABOS	UN	9,99
09-50-20	REMOÇÃO DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	9,99
09-51-00	DEMOLIÇÕES - CAIXAS E QUADROS	.	.
09-51-11	REMOÇÃO DE ISOLADORES EM QUADROS ELÉTRICOS	UN	9,99
09-51-15	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	14,98
09-51-16	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	34,96
09-51-17	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	64,92
09-51-25	REMOÇÃO DE CAIXA PARA FUSÍVEL OU TOMADA, INSTALADA EM PERFILADOS	UN	24,97
09-51-26	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	49,94
09-51-27	REMOÇÃO DE FUNDO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	49,94
09-51-29	REMOÇÃO DE TAMPA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	49,94
09-51-30	REMOÇÃO DE FECHADURA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	9,99
09-51-32	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TIPO "QUICK-LAG"	UN	12,48
09-51-34	REMOÇÃO DE BASE EM CHAPA DE FERRO PARA DISJUNTOR TIPO "QUICK-LAG"	UN	12,48
09-51-35	REMOÇÃO DE CAPACITOR PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	293,80
09-51-36	REMOÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TIPO FACA - BASE DE MÁRMORE OU ARDÓSIA	UN	24,97
09-51-37	REMOÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA OU BASE PARA FUSÍVEIS TIPO NH - UNIPOLAR	UN	24,97
09-51-38	REMOÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA OU BASE PARA FUSÍVEIS TIPO NH - TRIPOLAR	UN	37,45
09-51-39	REMOÇÃO DE BASE PARA FUSÍVEIS TIPO "DIAZED"	UN	12,48
09-52-00	DEMOLIÇÕES - PONTOS E APARELHOS	.	.
09-52-01	REMOÇÃO DE SOQUETE	UN	9,99
09-52-02	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	24,97
09-52-03	REMOÇÃO DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	2,15
09-52-04	REMOÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	14,98
09-52-05	REMOÇÃO DE PLACA DIFUSORA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	2,15
09-52-06	REMOÇÃO DE INTERRUPTOR, TOMADA, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	19,97
09-52-08	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM CAIXA DE PASSAGEM	UN	24,97
09-52-09	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM POSTE	UN	49,94
09-52-10	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	19,97
09-52-11	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	37,45
09-52-12	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	74,90
09-52-13	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM BRAÇO DE FERRO	UN	74,90
09-52-14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	24,97
09-52-18	REMOÇÃO DE PROJETO DE FACHADA	UN	74,90
09-52-19	REMOÇÃO DE PROJETO DE JARDIM	UN	49,94
09-52-20	REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETO	UN	74,90
09-52-25	REMOÇÃO DE BRAÇO DE LUMINÁRIA	UN	39,95
09-53-00	DEMOLIÇÕES - PÁRA-RAIOS E OUTROS	.	.

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-53-10	REMOÇÃO DE CAPTOR DE PÁRA-RAIOS - TIPO FRANKLIN	UN	24,97
09-53-11	REMOÇÃO DE CAPTOR DE PÁRA-RAIOS - RADIOATIVO	UN	24,97
09-53-14	REMOÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	M	9,99
09-53-15	REMOÇÃO DE CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO	M	12,48
09-53-16	REMOÇÃO DE CONECTOR TIPO "SPLIT-BOLT"	UN	9,99
09-53-20	REMOÇÃO DE BASE E HASTE DE PÁRA-RAIOS	UN	49,94
09-53-21	REMOÇÃO DE CABO DE AÇO E ESTICADORES	M	24,97
09-53-22	REMOÇÃO DE BRAÇADEIRA PARA 3 ESTAIS	UN	24,97
09-53-25	REMOÇÃO DE TUBO DE PROTEÇÃO PARA CORDOALHA, INCLUSIVE FIXAÇÕES	UN	49,94
09-53-55	REMOÇÃO DE AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	29,96
09-53-56	REMOÇÃO DE CONTACTOR MAGNÉTICO E RELÊS PARA QUADRO DE COMANDO	UN	49,94
09-53-60	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	249,68
09-53-61	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO ENGASTADO NO SOLO	UN	399,49
09-53-62	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN	249,68
09-54-00	DEMOLIÇÕES - CABINE PRIMÁRIA	.	.
09-54-01	REMOÇÃO DE ISOLADOR TIPO DISCO, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTAÇÃO	UN	7,49
09-54-02	REMOÇÃO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,15
09-54-03	REMOÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	12,48
09-54-04	REMOÇÃO DE ISOLADOR TIPO PEDESTAL PARA A.T.	UN	9,99
09-54-05	REMOÇÃO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	71,39
09-54-06	REMOÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/EXTERNA PARA A.T.	UN	19,97
09-54-07	REMOÇÃO DE CHAPA DE FERRO PARA BUCHA DE PASSAGEM	UN	19,97
09-54-08	REMOÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE 3/8"	M	9,99
09-54-09	REMOÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHÃO DE COBRE	UN	4,29
09-54-10	REMOÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR	UN	142,77
09-54-11	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	UN	32,46
09-54-12	REMOÇÃO DE DISJUNTOR A ÓLEO - VOL NORMAL OU REDUZIDO	UN	193,92
09-54-13	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA CLASSE 15KV	UN	372,39
09-54-14	REMOÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL TIPO MATHEUS	UN	74,90
09-54-15	REMOÇÃO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE	UN	34,32
09-54-16	REMOÇÃO DE CABOS DE A.T. EM LINHA AÉREA ATÉ 35MM2	M	35,69
09-54-17	REMOÇÃO DE PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVE CLASSE 15KV	UN	107,08
09-54-18	REMOÇÃO DE CONTADORES E RELÊS EM GERAL	UN	95,36
09-54-19	REMOÇÃO DE MUFLA INTERNA UNIPOLAR/TRIPOLAR	UN	71,39
09-54-20	REMOÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO - 1KV	UN	14,98
09-54-21	REMOÇÃO DE ÓLEO ISOLANTE DE TRANSFORMADOR OU DISJUNTOR	L	0,86
09-54-22	REMOÇÃO DE SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	10,73
09-54-23	REMOÇÃO DE FUSÍVEL EM ALTA TENSÃO TIPO "HH"	UN	24,97
09-54-24	REMOÇÃO DE ELO FUSÍVEL EM CHAVE TIPO MATHEUS	UN	14,98
09-54-25	REMOÇÃO DE RELÊ OU BOBINA - DISJUNTOR DE A.T.	UN	22,79
09-54-26	REMOÇÃO DE MUFLA EXTERNA UNIPOLAR / TRIPOLAR	UN	107,08
09-54-27	REMOÇÃO DE MUFLA INTERNA UNIPOLAR / TRIPOLAR	UN	71,39
09-60-00	RETIRADAS - ENTRADA E DISTRIBUIÇÃO	.	.

CUSTOS UNITÁRIOS DE INTERIORES DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE INFRAESTRUTURA RURAL DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-60-01	RETIRADA DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - GALVANIZADO	UN	199,74
09-60-02	RETIRADA DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	249,68
09-60-03	RETIRADA DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO	UN	224,71
09-60-04	RETIRADA DE ARMAÇÃO TIPO BRAQUETE	UN	24,97
09-60-05	RETIRADA DE CABEÇOTE TIPO "TELESP"	UN	12,48
09-60-08	RETIRADA DE CONDULETE	UN	24,97
09-60-09	RETIRADA DE PERFILADOS	M	19,97
09-60-12	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	12,48
09-60-13	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	24,97
09-60-14	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	2,50
09-60-15	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	4,99
09-60-16	RETIRADA DE FIO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	3,00
09-60-17	RETIRADA DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	5,99
09-60-18	RETIRADA DE TERMINAIS OU CONECTORES DE PRESSÃO PARA CABOS	UN	9,99
09-60-20	RETIRADA DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	9,99
09-61-00	RETIRADAS - CAIXAS E QUADROS	.	.
09-61-10	RETIRADA DE BARRAMENTOS EM QUADROS ELÉTRICOS	M	39,95
09-61-11	RETIRADA DE ISOLADORES EM QUADROS ELÉTRICOS	UN	9,99
09-61-15	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	14,98
09-61-16	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	34,96
09-61-17	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	64,92
09-61-25	RETIRADA DE CAIXA PARA FUSÍVEL OU TOMADA, INSTALADA EM PERFILADOS	UN	24,97
09-61-26	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	99,87
09-61-30	RETIRADA DE FECHADURA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	9,99
09-61-32	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TIPO "QUICK-LAG"	UN	14,98
09-61-34	RETIRADA DE BASE EM CHAPA DE FERRO, PARA DISJUNTOR TIPO "QUICK-LAG"	UN	12,48
09-61-35	RETIRADA DE CAPACITOR PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	587,59
09-61-37	RETIRADA DE CHAVE SECCIONADORA OU BASE PARA FUSÍVEIS TIPO NH UNIPOLAR	UN	24,97
09-61-38	RETIRADA DE CHAVE SECCIONADORA OU BASE PARA FUSÍVEIS TIPO NH TRIPOLAR	UN	37,45
09-61-39	RETIRADA DE BASE PARA FUSÍVEIS TIPO DIAZED	UN	12,48
09-61-40	RETIRADA DE BARRAMENTO DE COBRE	UN	24,97
09-62-00	RETIRADAS - PONTOS E APARELHOS	.	.
09-62-01	RETIRADA DE SOQUETES EM LUMINÁRIAS	UN	12,48
09-62-02	RETIRADA DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	4,99
09-62-03	RETIRADA DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	2,15
09-62-04	RETIRADA DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	14,98
09-62-05	RETIRADA DE PLACA DIFUSORA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	2,15
09-62-10	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	19,97
09-62-11	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	37,45
09-62-12	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	74,90
09-62-13	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM BRAÇO DE FERRO	UN	74,90

CUSTOS UNITÁRIOS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-62-14	RETIRADA DE LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	24,97
09-62-18	RETIRADA DE PROJETO DE FACHADA	UN	74,90
09-62-19	RETIRADA DE PROJETO DE JARDIM	UN	49,94
09-62-25	RETIRADA DE BRAÇO DE LUMINÁRIA	UN	49,94
09-63-00	RETIRADAS - PÁRA-RAIOS E OUTROS	.	.
09-63-14	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	M	9,99
09-63-15	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	M	12,48
09-63-16	RETIRADA DE CONECTOR TIPO "SPLIT-BOLT"	UN	9,99
09-63-60	RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	249,68
09-63-61	RETIRADA DE POSTE DE FERRO ENGASTADO NO SOLO	UN	399,49
09-63-62	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN	571,44
09-64-00	RETIRADAS - CABINE PRIMÁRIA	.	.
09-64-01	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO DISCO INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTAÇÃO	UN	49,94
09-64-02	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO CASTANHA INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,15
09-64-03	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO A.T. INCLUSIVE PINO	UN	12,48
09-64-04	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PEDESTAL PARA A.T.	UN	9,99
09-64-05	RETIRADA DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	107,08
09-64-06	RETIRADA DE BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/EXTERNA PARA A.T.	UN	19,97
09-64-07	RETIRADA DE CHAPA DE FERRO PARA BUCHA DE PASSAGEM	UN	19,97
09-64-08	RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE 3/8"	M	9,99
09-64-09	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHÃO DE COBRE	UN	4,29
09-64-10	RETIRADA DE CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR CLASSE 15 K.V.	UN	142,77
09-64-11	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	UN	32,46
09-64-12	RETIRADA DE DISJUNTOR A.T. DE VOL. NORMAL OU REDUZIDO DE ÓLEO	UN	193,92
09-64-13	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA CLASSE 15 KV	UN	372,39
09-64-14	RETIRADA DE CHAVE FUSÍVEL TIPO MATHEUS	UN	74,90
09-64-15	RETIRADA DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE	UN	34,32
09-64-16	RETIRADA DE CABO DE A.T. EM LINHA AÉREA ATÉ 35MM2	M	7,49
09-64-17	RETIRADA DE PÁRA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE 15KV	UN	77,57
09-64-18	RETIRADA DE CONTADORES E RELÊS EM GERAL	UN	150,42
09-64-23	RETIRADA DE FUSÍVEL EM ALTA TENSÃO TIPO "HH"	UN	24,97
09-64-24	RETIRADA DE ELO FUSÍVEL EM CHAVE TIPO MATHEUS	UN	14,98
09-70-00	RECOLOCAÇÕES - ENTRADA E DISTRIBUIÇÃO	.	.
09-70-01	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - GALVANIZADO	UN	387,85
09-70-02	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	530,62
09-70-03	RECOLOCAÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO	UN	249,68
09-70-04	RECOLOCAÇÃO DE ARMAÇÃO TIPO BRAQUETE	UN	19,97
09-70-05	RECOLOCAÇÃO DE CABEÇOTE TIPO "TELESP"	UN	19,97
09-70-08	RECOLOCAÇÃO DE CONDULETE	UN	24,97
09-70-09	RECOLOCAÇÃO DE PERFILADOS	M	24,97
09-70-12	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	14,98
09-70-13	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	29,96
09-70-14	RECOLOCAÇÃO DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	2,50

CUSTOS UNITÁRIOS DE RECREAÇÕES E OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE RECREAÇÃO DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-70-15	RECOLOCAÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	34,96
09-70-16	RECOLOCAÇÃO DE FIO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	1,50
09-70-17	RECOLOCAÇÃO DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	14,98
09-70-18	RECOLOCAÇÃO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE PRESSÃO PARA CABOS	UN	19,97
09-70-20	RECOLOCAÇÃO DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	14,98
09-71-00	RECOLOCAÇÕES - CAIXAS E QUADROS	.	.
09-71-10	RECOLOCAÇÃO DE BARRAMENTOS EM QUADROS ELÉTRICOS	M	49,94
09-71-11	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADORES EM QUADROS ELÉTRICOS	UN	12,48
09-71-15	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	24,97
09-71-16	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	39,95
09-71-17	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	74,90
09-71-25	RECOLOCAÇÃO DE CAIXA PARA FUSÍVEL OU TOMADA, INSTALADA EM PERFILADOS	UN	24,97
09-71-26	RECOLOCAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	301,04
09-71-30	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	12,48
09-71-32	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TIPO "QUICK-LAG"	UN	14,98
09-71-34	RECOLOCAÇÃO DE BASE EM CHAPA DE FERRO, PARA DISJUNTOR TIPO "QUICK-LAG"	UN	49,94
09-71-35	RECOLOCAÇÃO DE CAPACITOR PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	587,59
09-71-37	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADA OU BASE PARA FUSÍVEL TIPO NH-UNIPOLAR	UN	34,96
09-71-38	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADA OU BASE PARA FUSÍVEL TIPO NH-TRIPOLAR	UN	49,94
09-71-39	RECOLOCAÇÃO DE BASE DE FUSÍVEIS TIPO " DIAZED"	UN	24,97
09-71-40	RECOLOCAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE	UN	24,97
09-72-00	RECOLOCAÇÕES - PONTOS E APARELHOS	.	.
09-72-01	RECOLOCAÇÃO DE SOQUETES EM LUMINÁRIAS	UN	14,98
09-72-02	RECOLOCAÇÃO DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	32,46
09-72-03	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	2,15
09-72-04	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	14,98
09-72-05	RECOLOCAÇÃO DE PLACA DIFUSORA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	2,15
09-72-11	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	74,90
09-72-12	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	199,74
09-72-13	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM BRAÇO DE FERRO	UN	99,87
09-72-14	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	49,94
09-72-18	RECOLOCAÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	49,94
09-72-19	RECOLOCAÇÃO DE PROJETOR DE JARDIM	UN	39,95
09-72-25	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE LUMINÁRIA	UN	49,94
09-73-00	RECOLOCAÇÕES - PÁRA-RAIOS E OUTROS	.	.
09-73-14	RECOLOCAÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	M	24,97
09-73-15	RECOLOCAÇÃO CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	M	24,97
09-73-16	RECOLOCAÇÃO DE CONECTOR TIPO "SPLIT_BOLT"	UN	14,98
09-73-60	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	387,85
09-73-61	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE FERRO ENGASTADO NO SOLO	UN	530,62
09-73-62	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN	614,34
09-74-00	RECOLOCAÇÕES - CABINES PRIMÁRIAS	.	.

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE MANUTENÇÃO DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-74-01	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO DISCO INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTAÇÃO	UN	9,99
09-74-02	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTAÇÃO	UN	9,99
09-74-03	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	32,46
09-74-04	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PEDESTAL PARA A.T.	UN	29,96
09-74-05	RECOLOCAÇÃO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	142,77
09-74-06	RECOLOCAÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/EXTERNA PARA A.T.	UN	24,97
09-74-07	RECOLOCAÇÃO DE CHAPA DE FERRO PARA BUCHA DE PASSAGEM	UN	24,97
09-74-08	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE 3/8"	M	19,97
09-74-09	RECOLOCAÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHÃO DE COBRE	UN	9,99
09-74-10	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR CLASSE 15KV	UN	239,73
09-74-11	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	UN	86,73
09-74-12	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR A.T. DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO DE ÓLEO	UN	450,64
09-74-13	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA CLASSE 15KV	UN	775,69
09-74-14	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL TIPO MATHEUS	UN	72,45
09-74-15	RECOLOCAÇÃO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE	UN	142,77
09-74-16	RECOLOCAÇÃO DE CABO DE A.T. EM LINHA AÉREA ATÉ 35MM2	M	14,98
09-74-17	RECOLOCAÇÃO DE PÁRA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE 15KV	UN	261,71
09-74-18	RECOLOCAÇÃO DE CONTADORES E RELÊS EM GERAL	UN	300,83
09-74-23	RECOLOCAÇÃO DE FUSÍVEL EM ALTA TENSÃO TIPO "HH"	UN	24,97
09-74-24	RECOLOCAÇÃO DE ELO FUSÍVEL EM CHAVE TIPO MATHEUS	UN	14,98
09-80-00	SERVIÇOS PARCIAIS - ENTRADA E DISTRIBUIÇÃO	.	.
09-80-03	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/200DAN	UN	1.303,67
09-80-04	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	UN	1.408,75
09-80-11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM CONCRETO COM ALTURA LIVRE DE 18M, 1000DAN, ENGASTADO	UN	16.036,75
09-80-18	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2	UN	18,75
09-80-19	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2	UN	21,52
09-80-20	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2	UN	23,83
09-80-21	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2	UN	24,07
09-80-22	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2	UN	24,93
09-80-23	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	34,98
09-80-24	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM2	UN	34,74
09-80-25	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM2	UN	41,01
09-80-26	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2	UN	55,56
09-80-27	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 150MM2	UN	56,93
09-80-28	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 185MM2	UN	66,78
09-80-29	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 240MM2	UN	71,24
09-80-30	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 300MM2	UN	81,25
09-82-00	SERVIÇOS PARCIAIS - PONTOS E APARELHOS	.	.
09-82-01	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	UN	17,86
09-82-02	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS	UN	31,64
09-82-03	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS	UN	39,39
09-82-04	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA	UN	43,99

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE MANUTENÇÃO DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-82-05	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	UN	19,95
09-82-06	ESPELHO PLÁSTICO - 3"X3"	UN	4,47
09-82-07	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	UN	6,46
09-82-08	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4"	UN	12,69
09-82-09	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS	UN	21,28
09-82-10	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V	UN	21,59
09-82-12	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO	UN	58,15
09-82-13	TOMADA 3P+T 30A - 440V	UN	133,21
09-82-14	TOMADA 3P+T 32A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	182,83
09-82-15	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	651,19
09-82-16	BOTÃO PARA CAMPAINHA - USO AO TEMPO	UN	27,33
09-82-17	CIGARRA DE SOBREPOR, TIPO COLEGIAL	UN	116,15
09-82-18	TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A	UN	21,59
09-82-22	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE SEM PORTA-STARTER	UN	20,48
09-82-25	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	36,23
09-82-31	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, ALTO F.POTÊNCIA - 220V/40W	UN	80,28
09-82-32	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/20W	UN	77,37
09-82-34	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/2X20W	UN	117,04
09-82-35	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA 110-220V/2X40W	UN	125,15
09-82-38	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 220V/1X110W	UN	183,33
09-82-39	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA 220V/2X110W	UN	186,32
09-82-40	REATOR PARA LÂMPADA HG - 220V/125W	UN	110,44
09-82-41	REATOR PARA LÂMPADA HG - 220V/250W	UN	120,97
09-82-42	REATOR PARA LÂMPADA HG - 220V/400W	UN	129,46
09-82-43	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	154,42
09-82-44	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/70W	UN	145,41
09-82-45	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/150W	UN	150,55
09-82-46	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W	UN	192,98
09-82-47	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/400W	UN	230,33
09-82-48	INVERSOR FOTOVOLTAICO SAÍDA TRIFÁSICA - 15 KW - ENTRADA ATÉ 1000 VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 95%	UN	22.710,33
09-82-49	INVERSOR FOTOVOLTAICO SAÍDA TRIFÁSICA - 10 KW - ENTRADA ATÉ 600 VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 95%	UN	10.660,30
09-82-55	LÂMPADA FLUORESCENTE - 20W	UN	13,50
09-82-56	LÂMPADA FLUORESCENTE - 40W	UN	15,93
09-82-57	LÂMPADA MISTA - 220V/160W	UN	47,37
09-82-58	LÂMPADA MISTA - 220V/250W	UN	97,98
09-82-59	LÂMPADA MISTA - 220V/500W	UN	61,81
09-82-60	LÂMPADA FLUORESCENTE - 110W TIPO HO	UN	54,06
09-82-61	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/80W	UN	47,10
09-82-62	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/125W	UN	48,76
09-82-63	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/250W	UN	85,27

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-82-64	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/400W	UN	135,61
09-82-66	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 70W	UN	59,25
09-82-67	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 150W	UN	78,68
09-82-68	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 250W	UN	85,27
09-82-69	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 400W	UN	93,68
09-82-75	LÂMPADA DE HALOGÊNIO - 110V/220V/300W	UN	31,19
09-82-77	LÂMPADA DE HALOGÊNIO - 220V/1000W	UN	94,34
09-82-78	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	UN	74,20
09-82-79	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 70W	UN	109,17
09-82-80	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 9/10W	UN	17,74
09-82-81	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN	27,46
09-82-83	LÂMPADA DE LED BULBO 10W - SOQUETE E-27	UN	16,32
09-82-84	MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO - 270 W - TENSÃO MAX. 1000 VCC - EFICIÊNCIA MÍN. 15%	UN	1.037,67
09-82-85	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 100W	UN	173,02
09-82-86	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150W	UN	175,14
09-82-90	PLUG PARA TELEFONE DE 4 PINOS PADRÃO TELEBRÁS	UN	12,22
09-82-91	PLUG 3P+T 30A - 440V	UN	192,07
09-82-92	PLUG 3P+T 32A - 600/690V - TIPO INDUSTRIAL	UN	230,02
09-82-93	PLUG 3P+T 63A - 600/690V - TIPO INDUSTRIAL	UN	693,21
09-82-94	PLUG P/ TOMADA ATÉ 20A (2P+T, 20A - 250V)	UN	26,27
09-82-95	PLUG PARA TELEFONE - PADRÃO RJ11	UN	10,73
09-82-96	INTERRUPTOR COM VARIADOR DE LUMINOSIDADE 110/ 220 V - 127V/ 500W	UN	320,98
09-82-97	INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR 1 TECLA	UN	59,28
09-82-99	REATOR PARA LÂMPADA HG - 220V/80W	UN	105,83
09-83-00	SERVIÇOS PARCIAIS - PÁRA-RAIOS E OUTROS	.	.
09-83-20	COLOCAÇÃO DE ARAME GUIA #14 DE AÇO GALVANIZADO EM ELETRODUTO	M	3,25
09-83-51	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	113,67
09-83-55	BASE E ESTAIS PARA HASTE DE PÁRA-RAIOS	UN	277,09
09-83-57	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	36,04
09-83-58	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE CABO EM TELHA ONDULADA	UN	64,69
09-83-62	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETOES	UN	347,74
09-83-63	BRAÇO P/ LUMINÁRIA EM TUBO FERRO GALVANIZADO 1"X1M	UN	159,51
09-83-65	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=5M	UN	1.295,05
09-83-66	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=7M	UN	1.743,80
09-83-70	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CURVO SIMPLES H=7M	UN	1.645,99
09-83-71	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CURVO DUPLO H=7M	UN	1.909,44
09-83-72	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=9M	UN	2.331,81
09-83-74	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN	2.458,34
09-83-76	CONECTOR TIPO PRENSA CABO EM ALUMÍNIO - 3/8"	UN	19,81
09-83-77	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1/2"	UN	20,94
09-83-78	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 3/4"	UN	25,78
09-83-79	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1"	UN	28,91
09-83-82	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA, PARA DESCIDA DE PÁRA-RAIOS	UN	56,61
09-83-83	CONECTOR TIPO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2	UN	18,01

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-83-85	CONECTOR TIPO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2	UN	20,56
09-83-90	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,00M	UN	262,54
09-83-91	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	62,95
09-83-95	CONECTOR TIPO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 300,0MM2	UN	175,34
09-83-97	HASTE "COPPERWELD " - 3/4"X3,00M	UN	347,50
09-84-00	SERVIÇOS PARCIAIS - ELETROFERRAGENS E ACESSÓRIOS	.	.
09-84-01	BUCHA E ARRUELA RÍGIDA PESADA EM ZAMAK - 1/2"	UN	10,87
09-84-02	BUCHA E ARRUELA RÍGIDA PESADA EM ZAMAK - 3/4"	UN	10,95
09-84-11	BRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO - 1/2"	UN	8,69
09-84-18	BRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO - 3"	UN	18,34
09-84-21	SUPORTE P/ PERFILADO 100X38MM GE	UN	12,60
09-84-23	SUPORTE CURTO PARA LUMINÁRIA 100X38MM GE	UN	14,77
09-84-24	SUPORTE LONGO PARA LUMINÁRIA 165X38MM GE	UN	15,54
09-84-25	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	12,45
09-84-27	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "T" GE	UN	20,01
09-84-36	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "C" GE - CHAPA 14	UN	31,88
09-84-37	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "L" GE - CHAPA 14	UN	27,90
09-84-40	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X76 TP "E" GE - CHAPA 14	UN	46,04
09-84-41	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X76 TP "C" GE - CHAPA 14	UN	41,64
09-84-42	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X76 TP "L" GE - CHAPA 14	UN	42,77
09-84-43	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X76 TP "T" GE - CHAPA 14	UN	72,76
09-84-45	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO	UN	44,56
09-84-57	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	UN	7,54
09-84-62	VERGALHÃO DE AÇO C/ ROSCA TOTAL 5/16" GE	M	47,60
09-85-00	REATORES	.	.
09-85-10	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 70W/ 220V	UN	139,71
09-85-12	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 150W/ 220V	UN	133,52
09-85-13	REATOR DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W/ 220V	UN	173,31
09-85-14	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W/ 220V	UN	200,75
09-85-26	REATOR ELETRÔNICO AFP 127V P/ LÂMPADA FLUORESCENTE - 1 X 14W	UN	112,06
09-85-27	REATOR ELETRÔNICO AFP 127V P/ LÂMPADA FLUORESCENTE - 1 X 28W	UN	138,86
09-85-28	REATOR ELETRÔNICO AFP 127V P/ LÂMPADA FLUORESCENTE - 2 X 14W	UN	151,48
09-85-29	REATOR ELETRÔNICO AFP 127V P/ LÂMPADA FLUORESCENTE - 2 X 28W	UN	163,82
09-85-30	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE SIMPLES AFP - 1X16W - 127/220V	UN	90,45
09-85-31	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE SIMPLES AFP - 1X32W - 127/220V	UN	85,92
09-85-32	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE DUPLO AFP - 2X16W - 127/220V	UN	118,77
09-85-33	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE DUPLO AFP - 2X32W - 127/220V	UN	122,66
09-85-40	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE SIMPLES AFP 1X54W - 220V	UN	171,40
09-85-41	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE DUPLO AFP 2X54W - 220V	UN	190,76
09-85-60	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 70W	UN	54,63
09-85-61	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 150W	UN	34,41
09-85-62	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W	UN	119,26
09-85-63	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	UN	111,76
09-85-70	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15W - 220V	UN	13,06

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE MANUTENÇÃO DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-85-73	LAMPADA COMPACTA MINI-FLUORESCENTE COM REATOR E SOQUETE INCORPORADOS - 25W	UN	16,59
09-85-79	LÂMPADA FLUORESCENTE - 14W	UN	15,90
09-85-80	LÂMPADA FLUORESCENTE 16W	UN	15,32
09-85-81	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	UN	25,19
09-85-82	LÂMPADA FLUORESCENTE - 28W	UN	19,70
09-86-00	TOMADAS	.	.
09-86-10	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	91,05
09-86-11	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	UN	20,53
09-90-00	REDE LÓGICA	.	.
09-90-02	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	GL	1.788,24
09-90-03	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS	PTO	29,54
09-90-11	RACK 8U'S COM VENTILAÇÃO, BANDEJA FIXA E RÉGUA DE TOMADAS - INSTALADO	UN	812,54
09-90-15	PATCH PAINEL - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	376,46
09-90-17	SWITCH - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	499,21
09-90-21	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA	UN	19,23
09-90-31	PATCH CORD RJ45 - 1,5M	UN	15,95
09-90-33	PATCH CORD RJ45 - 2,5M	UN	22,02
09-90-38	CABO UTP - CATEGORIA 4 E 5 PARES	M	3,14
10-00-00	INST.HIDRO-SANITARIAS		
10-01-00	ALIMENTAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA E GÁS	.	.
10-01-01	CAVALETE DE ENTRADA - 3/4"	UN	295,71
10-01-02	CAVALETE DE ENTRADA - 1"	UN	334,63
10-01-04	CAVALETE DE ENTRADA - 1 1/2"	UN	435,07
10-01-19	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	485,90
10-01-20	HV.10 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=1 1/4", D=1 1/2"OU 2" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	1.179,10
10-01-95	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA	M	3,12
10-01-98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	35,96
10-02-00	RESERVAÇÃO DE ÁGUA	.	.
10-02-09	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE 1000L	UN	1.580,49
10-02-10	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO - 1500 LITROS	UN	1.970,39
10-02-14	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 LITROS	UN	3.862,21
10-02-15	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 10.000 LITROS	UN	6.382,44
10-02-16	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 15.000 LITROS	UN	9.323,45
10-02-30	ANÉIS PRÉ-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATÓRIO DE ÁGUA D=2,50M	UN	6.585,00
10-02-40	LAJE PRÉ-MOLDADA D=2,50M E=8CM PARA RESERVATÓRIO	UN	3.245,50
10-02-41	LAJE PRÉ-MOLDADA D=2,50M E=15CM PARA RESERVATÓRIO	UN	4.748,50
10-02-51	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3/4"	M	77,41
10-02-52	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1"	M	101,67
10-02-54	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/2"	M	142,43
10-02-55	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2"	M	172,27
10-02-61	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	25,18
10-02-62	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	35,00

CUSTOS UNITÁRIOS DE INTERIORES DE IMPLANTAÇÃO URBANA E OBRAS DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
10-02-64	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	48,47
10-02-65	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	73,14
10-02-81	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	77,15
10-02-82	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	96,52
10-02-84	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	138,76
10-02-85	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	177,45
10-02-91	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 3/4"	UN	101,34
10-02-92	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 1"	UN	126,09
10-02-94	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 1 1/2"	UN	262,11
10-02-95	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 2"	UN	330,94
10-03-00	INSTALAÇÃO ELEVATÓRIA	.	.
10-03-03	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1/2HP	UN	1.798,62
10-03-04	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 3/4HP	UN	2.100,41
10-03-05	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1HP	UN	2.151,36
10-03-06	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 2HP	UN	2.850,61
10-03-07	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 3HP	UN	2.891,83
10-03-08	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 4HP	UN	3.876,61
10-03-09	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 5HP	UN	4.536,25
10-03-10	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 80M3/H, 20MCA, 7,5CV, 3500RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	9.473,12
10-03-11	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 112M3/H, 20MCA, 10CV, 3500RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	8.533,48
10-03-12	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 160M3/H, 20MCA, 15CV, 1750RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	13.241,98
10-03-13	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 240M3/H, 20MCA, 20CV, 1750RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	16.424,45
10-03-14	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 270M3/H, 20MCA, 25CV, 1750RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	21.791,89
10-03-42	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1" (RECALQUE)	M	117,57
10-03-44	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1 1/2" (SUCÇÃO)	M	171,21
10-03-52	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	96,52
10-03-54	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	138,76
10-03-62	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1"	UN	157,89
10-03-64	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1 1/2"	UN	261,32
10-03-65	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2"	UN	345,75
10-03-66	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2 1/2"	UN	580,55
10-03-67	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 3"	UN	698,43
10-03-68	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 4"	UN	1.164,82
10-03-72	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 1"	UN	109,68
10-03-73	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 1 1/4"	UN	173,86
10-03-74	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 1 1/2"	UN	190,31
10-03-75	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2"	UN	248,71
10-03-76	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2 1/2"	UN	432,85
10-03-77	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 3"	UN	561,23
10-03-78	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 4"	UN	1.028,80
10-03-90	CHAVE DE BÓIA	UN	95,05

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO - DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
10-04-00	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBULAÇÃO	.	.
10-04-02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3/4"	M	77,41
10-04-03	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1"	M	101,67
10-04-04	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/4"	M	120,44
10-04-05	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/2"	M	142,43
10-04-06	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2"	M	172,27
10-04-07	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2 1/2"	M	222,08
10-04-08	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3"	M	244,36
10-04-09	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 4"	M	326,78
10-04-62	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	25,18
10-04-63	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	35,00
10-04-64	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M	46,96
10-04-65	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	48,47
10-04-66	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	73,14
10-04-67	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	M	103,46
10-04-68	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M	120,35
10-04-69	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	185,03
10-04-98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	35,96
10-05-00	REDE DE ÁGUA FRIA - ACESSÓRIOS	.	.
10-05-02	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	77,15
10-05-03	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	96,52
10-05-04	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/4"	UN	120,09
10-05-05	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	138,76
10-05-06	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	177,45
10-05-07	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	406,19
10-05-08	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3"	UN	625,76
10-05-09	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 4"	UN	1.030,98
10-05-31	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	112,54
10-05-32	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1"	UN	149,39
10-05-33	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/4"	UN	194,25
10-05-34	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/2"	UN	198,96
10-05-40	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 1/2"	UN	95,99
10-05-41	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 3/4"	UN	105,78
10-05-51	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4"	UN	119,50
10-05-60	REGISTRO GLOBO COM ADAPTADOR E TAMPA - 2 1/2"	UN	489,08
10-06-00	REDE DE ÁGUA QUENTE	.	.
10-06-20	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 1/2"	M	68,44
10-06-21	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 3/4"	M	100,82
10-06-22	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 1"	M	120,21
10-06-23	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 1 1/4"	M	187,05
10-06-24	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 1 1/2"	M	250,82
10-06-26	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE A - 1/2"	M	91,50
10-06-27	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE A 3/4"	M	137,69
10-06-28	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE A 1"	M	157,14
10-06-29	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE A 1 1/4"	M	259,02

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
10-06-30	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE A 1 1/2"	M	299,02
10-06-54	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	138,76
10-07-00	REDE DE GÁS	.	.
10-07-11	TUBO PRETO DE AÇO-CARBONO, CLASSE SCH-40 - 3/4"	M	70,92
10-07-12	TUBO PRETO DE AÇO-CARBONO, CLASSE SCH-40 - 1"	M	102,45
10-07-13	TUBO PRETO DE AÇO-CARBONO, CLASSE SCH-40 - 1 1/4"	M	123,57
10-07-14	TUBO PRETO DE AÇO-CARBONO, CLASSE SCH-40 - 1 1/2"	M	144,85
10-07-20	VÁLVULA ESFÉRICA MONOBLOCO EM LATÃO, 3/4" NPT	UN	72,62
10-07-60	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	UN	621,55
10-07-62	HV.12 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 BOTIJÕES	UN	796,38
10-07-63	HV.13 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE PARA 2 CILINDROS	UN	1.524,22
10-07-64	HV.14 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 4 CILINDROS	UN	1.979,86
10-07-65	HV.15 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 6 CILINDROS	UN	2.528,11
10-07-67	HV.17 - ABRIGO PARA GÁS EM TIJOLO APARENTE PARA 4 CILINDROS	UN	2.285,80
10-07-68	HV.18 - ABRIGO PARA GÁS EM TIJOLO APARENTE PARA 6 CILINDROS	UN	2.900,67
10-07-69	HV.19 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 CILINDROS	UN	1.839,07
10-07-70	HV.20 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 4 CILINDROS	UN	2.352,37
10-07-71	HV.21 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 6 CILINDROS	UN	2.970,50
10-07-80	HD.10 - INSTALAÇÃO PARA 2 BOTIJÕES GLP 13KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	17,22
10-07-81	HD.11 - INSTALAÇÃO PARA 2 CILINDROS GLP 45 KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	853,87
10-07-82	HD.12 - INSTALAÇÃO PARA 4 CILINDRO GLP 45KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	1.026,12
10-07-83	HD.13 - INSTALAÇÃO PARA 6 CILINDROS GLP 45KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	1.173,42
10-07-85	BOTIJÃO DE GÁS DE 13KG COM CARGA	UN	325,20
10-07-86	CILINDRO DE G.L.P. DE 45KG COM CARGA	UN	1.008,75
10-07-90	CAIXA COM COLETOR DE ÁGUA (SIFÃO) PARA REDE DE GÁS	UN	186,93
10-07-95	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA	M	3,12
10-07-98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	35,96
10-08-00	REDE DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS	.	.
10-08-02	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M	251,50
10-08-03	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 3"	M	275,72
10-08-05	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 4"	M	370,20
10-08-06	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 6"	M	693,48
10-08-31	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	406,19
10-08-32	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3"	UN	625,76
10-08-34	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 4"	UN	1.030,98
10-08-49	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	35,96
10-08-50	RECALQUE DE PASSEIO COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	808,09
10-08-55	HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	451,48
10-08-60	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE E MANGUEIRA - CHAPA DE AÇO N.20	UN	540,99
10-08-65	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 15M - 1 1/2"	UN	380,26
10-08-68	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"	UN	603,98
10-08-72	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	UN	995,82

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
10-08-73	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"X1/2"	UN	80,43
10-08-77	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 2 1/2"X5/8"	UN	125,40
10-08-80	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG	UN	571,73
10-08-81	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG	UN	678,45
10-08-82	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 10KG	UN	1.462,10
10-08-85	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	UN	217,48
10-08-88	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ESPUMA QUÍMICA - 9L	UN	694,50
10-08-90	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	UN	203,44
10-08-92	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	279,06
10-08-93	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 12KG	UN	316,46
10-08-95	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	22,55
10-09-00	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO - TUBULAÇÃO	.	.
10-09-10	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 50MM	M	327,88
10-09-11	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 75MM	M	417,05
10-09-12	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	483,81
10-09-13	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 150MM	M	564,20
10-09-30	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	30,62
10-09-31	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	38,55
10-09-32	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	58,35
10-09-33	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	67,66
10-09-34	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	103,33
10-09-35	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	M	158,84
10-09-98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	35,96
10-10-00	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO - ACESSÓRIOS	.	.
10-10-01	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	97,63
10-10-10	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	UN	101,18
10-10-12	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	118,89
10-10-15	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO 250X230X75MM	UN	165,56
10-10-35	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL (SMU) - DIÂMETRO 100MM	UN	168,80
10-10-36	CAIXA DE GORDURA COM CESTO DE LIMPEZA EM PVC 100MM - TIGRE OU SIMILAR	UN	436,88
10-10-59	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	344,93
10-10-60	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 10 PESSOAS - 1,40 X 1,20M	UN	4.039,47
10-10-61	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 20 PESSOAS - 1,40 X 1,70M	UN	5.072,05
10-10-64	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 100 PESSOAS - 2,40 X 2,50M	UN	13.062,03
10-10-66	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 140 PESSOAS - 2,40 X 3,50M	UN	17.032,51
10-10-70	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - POÇO ABSORVENTE	M	1.038,45
10-10-71	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - TAMPÃO DE CONCRETO	UN	1.207,56
10-10-81	FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M	UN	18.080,39
10-10-84	ANEL DE CONCRETO D=2,00 H=0,50M	UN	1.266,88
10-10-85	ANEL DE CONCRETO D=3,00 H=0,50M	UN	2.044,38
10-10-94	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APOLOAMENTO	M3	55,56
10-10-95	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	509,18
10-10-96	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	281,06

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE DRENAÇÃO DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
10-10-97	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	382,90
10-10-98	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	235,14
10-11-00	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - CAPTAÇÃO	.	.
10-11-01	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	74,76
10-11-02	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	118,02
10-11-03	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	217,96
10-11-04	CALHA EM ALUMÍNIO - ESP. 0,8MM - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	154,77
10-11-05	CALHA EM ALUMÍNIO - ESP. 0,8MM - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	292,40
10-11-06	CALHA EM ALUMÍNIO ESP. 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	180,14
10-11-07	CALHA EM ALUMÍNIO ESP. 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	350,10
10-11-10	CALHA EM PVC COM 125 ≤ DIÂM. ≤ 150MM	M	96,07
10-11-30	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 16CM	M	44,26
10-11-31	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 25CM	M	50,90
10-11-32	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	62,48
10-11-33	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	108,29
10-11-34	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	193,78
10-11-35	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 130CM	M	285,07
10-11-36	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 140 CM	M	282,15
10-11-70	CANALETA DE CONCRETO, TIPO GUIA E SARJETA - SECÇÃO 15X40CM	M	99,34
10-11-71	CANALETA DE CONCRETO, TIPO GUIA E SARJETA - SECÇÃO 15X50CM	M	110,20
10-11-72	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	103,30
10-11-73	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	111,67
10-11-76	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=30CM	M	64,85
10-11-77	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	M	108,16
10-11-85	HV.24 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA DE FERRO L=20CM	M	77,88
10-11-86	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	160,99
10-11-87	HV.23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=40CM	M	169,43
10-11-89	CANTONEIRA DE FERRO 1"X1"X1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO	M	81,20
10-11-90	HC.05 - GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - SEM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	93,31
10-11-92	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	222,33
10-11-93	GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 40CM	M	734,56
10-11-94	GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 50CM	M	835,74
10-11-96	HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,30M	M	62,71
10-11-97	HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M	M	81,63
10-11-99	GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - COM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	93,67
10-12-00	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBULAÇÃO	.	.
10-12-10	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 50MM	M	269,78
10-12-11	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 75MM	M	357,98
10-12-12	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	419,56
10-12-13	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 150MM	M	497,23

CUSTOS UNITÁRIOS DE INTERIORES DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
10-12-14	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 50MM (2")	M	24,58
10-12-15	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 75MM (3")	M	35,08
10-12-16	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	39,74
10-12-17	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	70,75
10-12-18	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")	M	126,26
10-12-26	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO - 75MM	UN	12,27
10-12-27	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO - 100MM	UN	15,86
10-12-28	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO - 150MM	UN	37,17
10-12-29	CURVA DE FERRO FUNDIDO, LINHA SMU (LIGAÇÃO REDE-CONDUTOR) - 50MM	UN	207,12
10-12-30	CURVA DE FERRO FUNDIDO, LINHA SMU (LIGAÇÃO REDE-CONDUTOR) - 75MM	UN	216,31
10-12-31	CURVA DE FERRO FUNDIDO, LINHA SMU (LIGAÇÃO REDE-CONDUTOR) - 100MM	UN	243,73
10-12-32	CURVA DE FERRO FUNDIDO, LINHA SMU (LIGAÇÃO REDE-CONDUTOR) - 150MM	UN	375,95
10-12-34	LIGAÇÃO PARA DESPEJO LIVRE EM SARJETAS, COM TUBO DE FERRO FUNDIDO SMU - 100MM	M	269,45
10-12-80	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	110,36
10-12-81	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 40CM	M	140,42
10-12-82	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 50CM	M	178,14
10-12-83	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 60CM	M	223,90
10-12-90	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APOLOAMENTO	M3	55,56
10-12-91	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	509,18
10-12-92	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	245,54
10-12-93	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	345,53
10-12-94	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	235,14
10-12-98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	35,96
10-13-00	APARELHOS SANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS	.	.
10-13-01	BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	435,54
10-13-03	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	928,85
10-13-04	BACIA SANITÁRIA INFANTIL SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	768,54
10-13-05	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	903,07
10-13-08	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 5L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	480,46
10-13-14	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	1.143,49
10-13-16	LAVATÓRIO OVAL DE EMBUTIR, LOUÇA BRANCA - EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	372,82
10-13-19	HX.01 - LAVATORIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	M	2.459,22
10-13-25	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA - DE CENTRO	UN	739,87
10-13-36	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA, PARA DEFICIENTE	UN	2.064,17
10-13-38	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - COMPRIMENTO 0/2000MM	M	1.260,91
10-13-39	CONJUNTO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO FORMADO POR VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E RABICHO DE METAL	UN	688,31
10-13-40	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 30L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	890,95
10-13-50	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X200MM	UN	839,74
10-13-51	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 560X335X150MM	UN	724,96
10-13-52	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X250MM	UN	802,49

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE REFORMAÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE INFRAESTRUTURA RURAL DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
10-13-53	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X150MM	UN	714,32
10-13-55	CUBA DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 700X400X150MM	UN	1.292,21
10-13-57	CUBA DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 1020X400X200MM	UN	1.544,89
10-13-58	TANQUE DE PANELA EM AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 18 - 600X500X400MM	UN	1.741,10
10-13-59	HX.04 - TANQUE DE PANELA EM AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 18 - 600X800X300MM	UN	1.898,82
10-13-60	TANQUE DE PANELA EM AÇO INOXIDÁVEL - 600X500X500MM	UN	2.163,72
10-13-61	CUBA DE FIBRA DE VIDRO 600 X 500 X 200MM	UN	883,93
10-13-62	TANQUE PARA LAVA PÉS	UN	1.910,08
10-13-70	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 40L	UN	1.386,61
10-13-71	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 80L	UN	1.694,88
10-13-78	FILTRO TIPO CUNO OU SIMILAR COM ELEMENTO FILTRANTE CEL./CARVAO/CEL. 180 L/H	UN	215,50
10-14-00	METAIS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS	.	.
10-14-03	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 1/2"	UN	50,89
10-14-04	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 3/4"	UN	51,94
10-14-08	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - 3/4"	UN	224,70
10-14-09	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA - 12 CM - 1/2"	UN	318,35
10-14-10	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	589,87
10-14-11	TORNEIRA ELETRÔNICA DE MESA, COM SENSOR E ACIONAMENTO ELÉTRICO	UN	1.913,13
10-14-12	BICA ALTA ARTICULÁVEL DE MESA - 1/2"	UN	480,88
10-14-13	MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA, COM BICA MÓVEL TIPO LONGA E AERADOR - 3/4"	UN	362,81
10-14-15	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 1/2"	UN	116,67
10-14-16	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO	UN	573,25
10-14-17	TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO DE PAREDE	UN	326,36
10-14-18	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA, COM CORPO EM PVC CROMADO - 220V	UN	186,05
10-14-19	VÁLVULA DE ACIONAMENTO HIDRO-MECÂNICO POR PEDAL	UN	809,68
10-14-24	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	421,35
10-14-25	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 1/4"	UN	352,84
10-14-26	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	305,39
10-14-30	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1.044,28
10-14-31	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA DUCHA DE ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA	UN	755,77
10-14-32	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIRO DE AQUECEDOR DE ACUMULAÇÃO	UN	856,09
10-14-33	VÁLVULA FLUXIVEL PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	507,14
10-14-37	CHUVEIRO FIXO DE METAL CROMADO - CRIVO COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 6CM	UN	373,93
10-14-40	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UN	255,37
10-14-42	CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR	UN	160,84
10-14-44	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE	UN	561,20
10-14-45	CONJUNTO ANTIVANDALISMO FORMADO DE CHUVEIRO E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA)	UN	1.078,06
10-14-48	MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO - 1/2"	UN	537,79

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
10-14-49	MISTURADOR PARA CHUVEIRO ENTRADA HORIZ. 3/4" SAÍDA 1/2 C/ ACABAMENTO	UN	366,15
10-14-52	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	68,18
10-14-66	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	263,24
10-14-73	FRONTÃO OU TESTEIRA DE MÁRMORE BRANCO ESPIRITO SANTO - H. ATÉ 10CM	M	107,30
10-14-74	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	82,11
10-14-75	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	573,13
10-14-76	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA MAUA POLIDO - ESPESSURA 2CM	M2	644,92
10-14-77	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO - ESPESSURA 2CM	M2	607,88
10-14-78	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO 2CM	M2	910,42
10-14-82	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - MÁRMORE BRANCO ESPIRITO SANTO 2CM	M2	701,40
10-14-86	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - AÇO INOX N.18 (18:8)	M2	1.489,83
10-14-88	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - CONCRETO POLIDO E=40MM COM BORDAS ARREDONDADAS E ENVERNIZADAS	M2	185,54
10-14-89	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - CONCRETO POLIDO E=50MM COM BORDAS ARREDONDADAS E ENVERNIZADAS	M2	189,55
10-14-91	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	72,01
10-14-97	PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	UN	90,42
10-50-00	DEMOLIÇÕES	.	.
10-50-01	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ATÉ 2"	M	6,20
10-50-02	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	M	10,34
10-50-03	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	5,17
10-50-04	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	9,30
10-50-05	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE - ATÉ 1 1/4"	M	6,20
10-50-18	DEMOLIÇÃO DE REGISTROS	UN	5,17
10-50-32	DEMOLIÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	4,75
10-50-33	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	3,10
10-60-00	RETIRADAS	.	.
10-60-01	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ATÉ 2"	M	12,94
10-60-02	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	M	15,52
10-60-03	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	11,64
10-60-04	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	14,23
10-60-05	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE COBRE - ATÉ 1 1/4"	M	12,94
10-60-06	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE COBRE - ACIMA DE 1 1/4"	M	15,52
10-60-07	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - ATÉ 4"	M	12,94
10-60-08	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - ACIMA DE 4"	M	15,52
10-60-09	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CIMENTO-AMIANTO - ATÉ 3"	M	11,64
10-60-10	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CIMENTO-AMIANTO - ACIMA DE 3"	M	14,23
10-60-11	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ATÉ 6"	M	18,11
10-60-12	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ACIMA DE 6"	M	20,70
10-60-15	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE CIMENTO-AMIANTO - ATÉ 1000 LITROS	UN	139,63
10-60-18	RETIRADA DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	103,22

CUSTOS UNITÁRIOS DE INTERIORES DE IMPLANTACÃO URBANA E OBRAS DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
10-60-22	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENÇÃO	UN	28,46
10-60-24	RETIRADA DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	206,99
10-60-26	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	UN	14,23
10-60-29	RETIRADA DE HIDRANTES DE PAREDE	UN	77,62
10-60-32	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	6,47
10-60-33	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	M	4,14
10-60-35	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	38,81
10-60-40	RETIRADA DE SIFÕES	UN	10,35
10-60-42	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	6,73
10-60-45	RETIRADA DE CAIXAS DE DESCARGA DE SOBREPOR	UN	19,66
10-60-50	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	M2	11,48
10-70-00	RECOLOCAÇÕES	.	.
10-70-18	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	94,88
10-70-22	RECOLOCAÇÃO DE VÁLVULAS DE RETENÇÃO	UN	49,02
10-70-24	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	186,18
10-70-26	RECOLOCAÇÃO DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	UN	94,42
10-70-29	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTES DE PAREDE	UN	242,03
10-70-32	RECOLOCAÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	62,20
10-70-33	RECOLOCAÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	51,09
10-70-35	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	139,63
10-70-40	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	23,27
10-70-42	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	12,94
10-70-45	RECOLOCAÇÃO DE CAIXAS DE DESCARGA DE SOBREPOR	UN	116,36
10-80-00	SERVIÇOS PARCIAIS	.	.
10-80-70	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"	UN	40,42
10-80-72	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X1 1/2"	UN	198,69
10-80-73	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	UN	234,34
10-80-74	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1 1/2"X2"	UN	145,33
10-80-76	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, PVC - 1/2"X30/40CM	UN	19,33
10-80-81	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, METAL CROMADO - 1/2"X30/40CM	UN	32,86
10-80-86	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO, METAL CROMADO - 1/2"	UN	66,77
10-80-93	VÁLVULA AMERICANA DE METAL CROMADO - 1 1/2"X3 3/4"	UN	69,50
10-80-97	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - 3/4"	UN	43,13
10-90-00	OUTROS SERVIÇOS	.	.
10-90-01	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	11,73
11-00-00	REVESTIMENTOS		
11-01-00	REVESTIMENTO DE FORROS	.	.
11-01-01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	15,61
11-01-08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	43,97
11-01-09	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	44,85
11-01-13	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	33,48
11-02-00	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	.	.
11-02-01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	8,05
11-02-08	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	40,86

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
11-02-09	EMBOÇO INTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	40,26
11-02-10	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	41,33
11-02-13	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	30,43
11-02-15	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	22,40
11-02-25	AZULEJOS, JUNTAS AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COMUM	M2	82,67
11-02-29	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	72,87
11-02-75	LAMINADO MELAMÍNICO COLADO, 1,3MM DE ESPESSURA - JUNTAS SECAS	M2	189,40
11-03-00	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS	.	.
11-03-01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	8,05
11-03-03	CHAPISCO RÚSTICO FINO, APLICADO COM PENEIRA - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	13,67
11-03-04	CHAPISCO RÚSTICO GROSSO, COM ADIÇÃO DE BRITA N.1	M2	19,72
11-03-08	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	40,86
11-03-09	EMBOÇO EXTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	40,26
11-03-10	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	41,33
11-03-13	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	31,28
11-03-41	PASTILHAS DE PORCELANA FOSCA, 3/4" - FAIXAS DE ATÉ 20CM	M	101,60
11-03-45	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTI-PICHAÇÃO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	174,60
11-03-46	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTI-PICHAÇÃO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	74,15
11-03-47	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	201,88
11-03-48	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	101,43
11-04-00	ARREMATES DE REVESTIMENTO	.	.
11-04-04	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE FERRO, 1 1/4" X 1 1/4" X 1/8"	M	39,52
11-04-05	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE FERRO, 1"X1"X1/8"	M	35,62
11-04-06	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, 1"X1"X1/8"	M	40,25
11-04-13	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA REBOCO - PERFIL "Y" DE ALUMÍNIO	M	31,04
11-04-17	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA AZULEJOS - PERFIL "TRIFACE" DE ALUMÍNIO	M	34,16
11-04-50	PEITORIL DE ARGAMASSA DE CIMENTO QUEIMADO - ESPESSURA 2CM	M	17,77
11-04-56	PEITORIL DE GRANILITE - ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM	M	115,64
11-04-58	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	M	142,58
11-50-00	DEMOLIÇÕES	.	.
11-50-02	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU MISTA	M2	4,62
11-50-03	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	9,24
11-50-05	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR	M2	32,36
11-50-10	DEMOLIÇÃO DE LAMBRI DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	28,89
11-50-15	DEMOLIÇÃO DE LAMBRI DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	57,78
11-60-00	RETIRADAS	.	.
11-60-05	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	32,36

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
11-60-10	RETIRADA DE LAMBRI DE TABUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	7,64
11-60-15	RETIRADA DE LAMBRI DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	22,91
11-70-00	RECOLOCAÇÕES	.	.
11-70-05	RECOLOCAÇÃO DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	24,70
11-80-00	SERVIÇOS PARCIAIS	.	.
11-80-01	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS	M	41,86
11-80-05	REPAROS EM EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	56,69
11-80-06	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2	M2	29,20
12-00-00 FORROS			
12-01-00	FORROS FALSOS	.	.
12-01-30	FORRO FIBRA MINERAL MODELADO ÚMIDA - ACABAMENTO SUPERFÍCIE PINTURA VINÍLICA A BASE DE LÁTEX BRANCA - ESPESSURA 13MM, NRC=0,50, CAC=MÍNIMO 35	M2	149,77
12-01-40	FORRO DE GESSO COMUM - PLACA CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	75,89
12-01-42	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	96,83
12-01-43	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	98,72
12-01-45	FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO	M2	106,05
12-50-00	DEMOLIÇÕES	.	.
12-50-01	DEMOLIÇÃO DE ESTUQUE COMUM, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	6,17
12-50-02	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TABUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	8,23
12-50-05	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	6,17
12-50-20	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	8,23
12-60-00	RETIRADAS	.	.
12-60-01	RETIRADA DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS EM GERAL - PREGADAS	M2	15,36
12-60-02	RETIRADA DE FORRO DE CHAPAS EM GERAL - APOIADAS	M2	6,65
12-60-20	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	18,40
12-60-30	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	9,20
12-70-00	RECOLOCAÇÕES	.	.
12-70-30	RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM RÉGUA DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	13,80
12-70-31	RECOLOCAÇÃO DE FORROS, APOIADOS OU ENCAIXADOS	M2	6,90
13-00-00 PISOS			
13-01-00	LASTROS E ENCHIMENTOS	.	.
13-01-01	ENCHIMENTO COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS	M3	226,37
13-01-02	ENCHIMENTO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	600,95
13-01-10	LASTRO DE BRITA	M3	210,44
13-01-11	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO	M3	141,42
13-01-14	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	476,85
13-01-15	LASTRO DE CONCRETO - 200KG CIM/M3	M3	509,18
13-01-17	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150KG CIM/M3	M3	826,19
13-01-18	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 200KG CIM/M3	M3	974,96
13-01-19	LASTRO DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO - 150KG CIM/M3	M3	413,01
13-01-20	LASTRO DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO - 200KG CIM/M3	M3	450,20
13-02-00	REVESTIMENTO DE PISOS	.	.

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
13-02-01	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO - ESPESSURA 20MM	M2	53,95
13-02-02	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	56,49
13-02-03	CIMENTADO COM CORANTE, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	62,22
13-02-04	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLE	M2	6,08
13-02-05	GRANILITE - ESPESSURA 8MM	M2	139,07
13-02-06	CIMENTADO COMUM COM AGREGADO RECLICLADO, DESEMPENADO ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	50,44
13-02-07	ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA, TIPO LEVE - ESPESSURA 8MM	M2	132,01
13-02-08	ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA, TIPO MÉDIO - ESPESSURA 12MM	M2	133,38
13-02-09	CIMENTADO COM AGREGADO RECICLADO, COM CORANTE DESEMPENADO ALISADO	M2	52,73
13-02-10	CIMENTADO COMUM COM AGREGADO RECICLADO, DESEMPENADO - ESPESSURA 20MM	M2	46,99
13-02-11	PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM	M2	71,38
13-02-37	MOSAICO PORTUGUÊS UMA OU DUAS CORES SOBRE BASE DE AREIA RECICLADA	M2	171,88
13-02-38	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	274,56
13-02-39	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	208,67
13-02-40	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM	M2	177,80
13-02-42	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	111,91
13-02-43	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	M2	213,45
13-02-44	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA	M2	461,56
13-02-46	PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	M2	117,27
13-02-47	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	182,05
13-02-54	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM - SELADO	M2	211,15
13-02-58	PISO EM GRANITO CINZA MAUA, PLACAS - ESPESSURA 2CM	M2	478,64
13-02-60	GRANITO POLIDO, FORRAS DE 20MM - VERDE UBATUBA	M2	445,36
13-02-62	MÁRMORE POLIDO, FORRAS DE 20MM - BRANCO ESPIRITO SANTO	M2	591,41
13-02-72	PISO PORTÁTIL DE POLIPROPILENO EM QUADRAS DE TÊNIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	438,04
13-02-73	PISO PORTÁTIL DE POLIPROPILENO EM QUADRAS POLIESPORTIVAS, ÁREA EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	438,04
13-02-74	PISO PORTÁTIL DE POLIPROPILENO EM QUADRAS POLIESPORTIVAS, ÁREA INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	438,04
13-02-87	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR 2,0 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	149,38
13-02-88	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR - E=3,2 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	228,79
13-02-90	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - LISAS	M2	146,23
13-02-91	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - COM RELEVO	M2	123,45
13-02-92	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA, E=8 A 10MM - LISAS	M2	228,55
13-02-93	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA, E=8 A 10MM - COM RELEVO	M2	248,52
13-03-00	ARREIMATE DE PISOS E ESCADAS	.	.

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
13-03-02	RODAPÉ DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - 10CM	M	10,59
13-03-04	RODAPÉ DE GRANILITE - 10CM	M	79,40
13-03-05	RODAPÉ DE GRANILITE - MEIA CANA, 10CM	M	70,22
13-03-07	RODAPÉ DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA - MEIA CANA, 10CM	M	69,32
13-03-09	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	M	28,08
13-03-27	RODAPÉ DE MADEIRA - PADRÃO CUMARU 7CM	M	48,01
13-03-31	RODAPÉ DE FIBRO-VINIL - 7,5CM	M	32,77
13-03-35	RODAPÉ DE BORRACHA SINTÉTICA - BOLEADO, 7CM	M	35,62
13-03-36	RODAPÉ EM GRANITO CINZA MAUA, ESP. 2CM, ALT. 7CM	M	81,97
13-03-40	JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS 3/4" X 1/8"	M	16,54
13-03-65	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	43,33
13-03-67	DEGRAUS DE GRANILITE	M	98,57
13-03-69	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M	89,25
13-03-85	DEGRAUS DE CHAPAS VINÍLICAS - ESPESSURA 2MM (INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE)	M	121,82
13-03-87	DEGRAUS DE CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA - ESPESSURA 4 À 5MM	M	110,03
13-03-94	FITA ANTIDERRAPANTE, FAIXA COM LARGURA=5CM E ESPESSURA=2MM, APLICAÇÃO EM DEGRAU	M	11,25
13-04-00	SOLEIRAS	.	.
13-04-05	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	101,22
13-50-00	DEMOLIÇÕES	.	.
13-50-01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	300,45
13-50-05	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	34,67
13-50-10	DEMOLIÇÃO DE TACOS DE MADEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	23,11
13-50-12	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	23,11
13-50-14	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	27,73
13-50-20	DEMOLIÇÃO DE FIBRO-VINIL OU BORRACHA SINTÉTICA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	20,80
13-50-30	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	3,00
13-50-40	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	9,24
13-60-00	RETIRADAS	.	.
13-60-02	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	32,36
13-60-10	RETIRADA DE TACOS DE MADEIRA	M2	34,67
13-60-12	RETIRADA DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	33,26
13-60-14	RETIRADA DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	39,92
13-60-20	RETIRADA DE FIBRO-VINIL	M2	32,85
13-60-30	RETIRADA DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE CORDÃO	M	5,77
13-70-00	RECOLOCAÇÕES	.	.
13-70-10	RECOLOCAÇÃO DE TACOS DE MADEIRA	M2	106,26
13-70-12	RECOLOCAÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	26,56
13-70-14	RECOLOCAÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	72,55
13-70-20	RECOLOCAÇÃO DE FIBRO-VINIL	M2	14,22
13-70-30	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE CORDÃO	M	21,09
13-80-00	SERVIÇOS PARCIAIS	.	.

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
13-80-15	COLAGEM DE TACOS SOLTOS - COM FORNECIMENTO DE TACOS	M2	343,47
13-80-16	COLAGEM DE TACOS SOLTOS - SEM FORNECIMENTO DE TACOS	M2	34,86
13-80-17	REPREGAMENTO DE ASSOALHO DE MADEIRA	M2	7,73
13-80-18	TABUAS DE MADEIRA MACIÇA PARA ASSOALHO - CUMARU	M2	509,80
13-80-41	TESTEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA PARA DEGRAUS	M	24,72
13-80-61	POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE OU ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	6,41
13-80-62	POLIMENTO DE PISO DE MÁRMORE	M2	6,41
13-80-70	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	M2	33,83
13-80-71	RESINA EPÓXI PARA PISO GRANILITE	M2	48,40
13-80-72	RESINA POLIURETANO PARA PISO GRANILITE	M2	51,23
13-80-73	RESINA ACRÍLICA PARA DEGRAU DE GRANILITE	M	17,51
13-80-74	RESINA EPÓXI PARA DEGRAU DE GRANILITE	M	25,05
13-80-75	RESINA POLIURETANO PARA DEGRAU DE GRANILITE	M	26,51
13-80-76	LIMPEZA POR HIDROJATEAMENTO E REJUNTAMENTO DE PISO CERÂMICO TIPO GAIL OU SIMILAR	M2	15,63
14-00-00	VIDROS		
14-01-00	VIDROS ENCAIXILHADOS E ESPELHOS		
14-01-03	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 4MM	M2	187,41
14-01-04	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 5MM	M2	205,20
14-01-05	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	222,81
14-01-11	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLÚCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	182,55
14-01-30	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	391,53
14-01-37	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM	M2	577,89
14-01-50	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	324,42
14-01-52	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 10MM	M2	419,93
14-01-70	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M2	202,16
14-01-72	ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	750,65
14-50-00	DEMOLIÇÕES		
14-50-01	DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	82,82
14-60-00	RETIRADAS		
14-60-01	RETIRADA DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	124,23
14-70-00	RECOLOCAÇÕES		
14-70-01	RECOLOCAÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL	M2	91,36
15-00-00	PINTURA		
15-01-00	PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO		
15-01-01	AGUADA DE CAL - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA, INTERIOR	M2	7,68
15-01-02	AGUADA DE CAL - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA, EXTERIOR	M2	10,46
15-01-08	TINTA HIDROFUGA A BASE DE CIMENTO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	11,95
15-01-10	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	25,62
15-01-11	TINTA PVA (LÁTEX) - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	38,12
15-01-15	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	25,90
15-01-16	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	41,81
15-01-18	TINTA ACRÍLICA COR DE CONCRETO COM MASSA TEXTURA ACRÍLICA	M2	76,32

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE REFORMAÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
15-01-19	TINTA ACRÍLICA TEXTURADA	M2	28,81
15-01-23	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	29,07
15-01-24	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	57,35
15-01-25	APLICAÇÃO DE TINTA ANTI-PICHAÇÃO - BASE SOLVENTE - 2 DEMAOS (REMOÇÃO DA PICHAÇÃO SOMENTE A SECO OU COM ÁGUA E SABÃO)	M2	73,96
15-01-36	TINTA EPÓXI - REBOCO COM MASSA BASE EPÓXI	M2	188,67
15-01-70	HIDRO-REPELENTE A BASE DE SILICONE - CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE (2 DEMAOS)	M2	127,02
15-01-76	VERNIZ ACRÍLICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA	M2	30,73
15-01-77	APLICAÇÃO DE VERNIZ ANTI-PICHAÇÃO - BASE SOLVENTE - 2 DEMAOS (REMOÇÃO DA PICHAÇÃO SOMENTE A SECO OU COM ÁGUA E SABÃO)	M2	47,37
15-02-00	PINTURA EM MADEIRA	.	.
15-02-10	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, SEM EMASSAMENTO	M2	32,20
15-02-11	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	53,99
15-02-12	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	16,16
15-02-14	ESMALTE SINTÉTICO - RODAPÉS, GUARNIÇÕES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	5,85
15-02-40	LÍQUIDO IMUNIZANTE PARA MADEIRA A BASE DE PIRETROÍDE DISSOLVIDO EM ISOPARAFINA - COM APLICAÇÃO	M2	21,22
15-02-60	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	26,51
15-03-00	PINTURA EM METAL	.	.
15-03-04	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS	M	10,48
15-03-10	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	61,40
15-03-12	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	27,03
15-03-14	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	16,15
15-50-00	DEMOLIÇÕES	.	.
15-50-01	REMOÇÃO DE AGUADA DE CAL OU TINTA A BASE DE CIMENTO - ESCOVA DE AÇO	M2	2,78
15-50-03	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M2	6,37
15-50-04	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - REMOVEDOR	M2	12,37
15-50-05	REMOÇÃO DE PINTURA EM CONCRETO - JATEAMENTO	M2	114,45
15-50-10	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	M2	8,69
15-50-11	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - REMOVEDOR	M2	15,15
15-50-13	REMOÇÃO DE PINTURA EM RODAPÉS E MOLDURAS DE MADEIRA - LIXA	M	1,46
15-50-14	REMOÇÃO DE PINTURA EM RODAPÉS E MOLDURAS DE MADEIRA - REMOVEDOR	M	2,20
15-50-20	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	M2	8,60
15-50-21	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - REMOVEDOR	M2	13,76
15-50-23	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESTRUTURAS METÁLICAS - JATEAMENTO	M2	114,45
15-80-00	SERVIÇOS PARCIAIS	.	.
15-80-01	PVA (LÁTEX) - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO, COM RETOQUES DE MASSA	M2	20,75
15-80-05	TINTA ACRÍLICA - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO COM RETOQUE DE MASSA	M2	21,65
15-80-30	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	28,30
15-80-31	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	M2	13,53

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
15-80-32	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE FORROS DE MADEIRA	M2	21,40
15-80-33	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE RODAPÉS E MOLDURAS DE MADEIRA	M	3,62
15-80-34	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	35,58
17-00-00	SERV.COMPLEMENTARES		
17-01-00	FECHAMENTOS		
17-01-27	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	552,75
17-01-28	FP.05 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=1,00M	M	230,77
17-01-29	FP.03 - ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M	M	876,47
17-01-30	GRADIL DE FERRO PERFILADO - GE-1/EDIF	M	837,21
17-01-31	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	1.325,52
17-01-32	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	1.450,22
17-01-33	FP.06 - GRADIL/PEITORIL DE FERRO PERFILADO H=1,00M	M	339,48
17-01-34	PP.38 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 2,00M, 1 FOLHA	UN	3.831,20
17-01-35	PP.37 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1,50M, 1 FOLHA	UN	3.302,29
17-01-36	PP.39/PP.40 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 3,0M, 1 OU 2 FOLHAS	UN	5.189,05
17-01-37	PP.41 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 4,00M, 2 FOLHAS	UN	6.254,36
17-01-38	PP.42 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 6,00M, 2 FOLHAS	UN	8.513,85
17-01-40	PP.15/19 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA	M2	645,18
17-01-41	PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2	498,54
17-01-42	PP.25/29 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 2 FOLHAS	M2	640,49
17-01-43	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	491,94
17-01-44	PP.43/44 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA, H=1,00M	M2	669,46
17-01-45	PP.45/46 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA, H=1,00M	M2	524,60
17-01-64	FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	M	764,28
17-01-70	MURO DE ARRIMO H=1,40M, COM DRENAGEM	M	2.287,12
17-01-71	MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM	M	3.976,32
17-01-72	MURO DE ARRIMO H=3,50M, COM DRENAGEM	M	7.578,31
17-01-73	MURO DE ARRIMO H=4,50M, COM DRENAGEM	M	8.919,31
17-01-76	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	415,85
17-01-80	FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M	M	1.049,30
17-01-81	FV.14 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO H=1,00M - CHAPISCADO	M	1.059,51
17-01-82	FV15/16 - MURO FECHO EM BLOCO E ESTRUT. CONCRETO FUND. EM BROCAS (H=2,5M)	M	964,94
17-01-83	MURETA EM BLOCOS DE CONCRETO H=0,50M (REVESTIDO)	M	191,47
17-01-90	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - SEM PINTURA	M2	389,22
17-01-91	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	M2	344,77

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
17-01-92	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, SEM PINTURA	M2	931,34
17-01-93	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	1.170,54
17-01-94	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, SEM PINTURA	M2	855,33
17-01-95	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	1.051,81
17-01-96	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE CORRER, SEM PINTURA	M2	1.024,58
17-01-97	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE CORRER, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	1.469,41
17-02-00	PAVIMENTAÇÃO		
17-02-01	CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO E RIPADO, 200KG CIM/M3	M3	831,84
17-02-02	CONCRETO DESEMPENADO E RIPADO (PMSP-DL.1009/47), 335KG CIM/M3 - 7CM	M2	65,06
17-02-10	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	M2	93,59
17-02-11	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM	M2	104,48
17-02-12	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM	M2	129,24
17-02-13	CONCRETO SIMPLES COM AGREGADO RECICLADO, DESEMPENADO E RIPADO -200KG CIM/M3	M3	775,67
17-02-14	CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO DESEMPENADO E RIPADO, TIPO PMSP - DL1009/47,335KGCIM/M3-7CM	M2	61,41
17-02-15	LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E=7CM - JUNTA DE GRAMA	M2	68,90
17-02-18	LAJOTA DE CONCRETO MOLDADA "IN LOCO", TIPO PMSP E=7CM JUNTA DE PEDRISCO	M2	63,09
17-02-19	LAJOTA DE CONCRETO MOLDADA "IN LOCO", TIPO PMSP E=7CM - JUNTA DE ARGAMASSA	M2	64,85
17-02-25	MOSAICO PORTUGUÊS, UMA OU DUAS CORES, SOBRE BASE DE AREIA	M2	229,83
17-02-26	MOSAICO PORTUGUÊS, UMA OU DUAS CORES, SOBRE BASE DE CONCRETO	M2	259,81
17-02-29	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	223,00
17-02-30	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	M2	12,63
17-02-31	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	M2	34,24
17-02-32	PEDRA BRITADA N.2 COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 5CM	M2	12,80
17-02-33	PEDRISCO RECICLADO, FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	115,40
17-02-34	PEDRISCO RECICLADO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	M2	5,71
17-02-35	AGREGADO RECICLADO FINO COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	M2	11,55
17-02-36	AGREGADO RECICLADO N.2 COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 5CM	M2	6,04
17-02-38	MOSAICO PORTUGUÊS UMA OU DUAS CORES, SOBRE BASE DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO	M2	194,04
17-02-40	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA TRÁFEGO MÉDIO (POR PENETRAÇÃO)	M2	60,73
17-02-42	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	755,97
17-02-43	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	1.136,46
17-02-44	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	777,60
17-02-45	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	1.158,09

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
17-02-46	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO) EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	304,40
17-02-47	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	684,89
17-02-50	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	85,42
17-02-51	GUIA DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO, RETA OU CURVA TIPO PMSP	M	84,86
17-02-52	SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M3	721,49
17-02-54	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	34,39
17-02-55	REBAIXAMENTO DE GUIA COM CONCRETO RECICLADO	M	33,57
17-02-60	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 6CM	M2	107,69
17-02-61	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 8CM	M2	127,39
17-02-65	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA CALÇADAS E PASSEIOS COM PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	156,36
17-02-66	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS LEVES COM PISOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	159,38
17-03-00	DIVERSOS	.	.
17-03-19	IP.03 - PLATAFORMA COM 3 MASTROS DE BANDEIRA H.LIVRE=7,00M (EXCLUSIVE ENGASTAMENTO)	UN	6.585,05
17-03-20	IP.04 - PLATAFORMA COM 3 MASTROS DE BANDEIRA H LIVRE=9,00M (EXCLUSIVE ENGASTAMENTO)	UN	9.934,11
17-03-51	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	129,21
17-03-54	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA PISO ARMADO COM AGREGADO RECICLADO	M2	118,94
17-03-55	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	265,92
17-03-56	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	492,44
17-03-57	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	656,59
17-03-58	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	366,70
17-03-59	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	278,55
17-03-60	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	3.893,45
17-03-61	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	3.502,09
17-03-63	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	6.307,04
17-03-65	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	16,04
17-03-70	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - BORRACHA CLORADA	M2	33,44
17-03-71	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	M2	43,05
17-03-72	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	M	7,46
17-03-73	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	M	9,30
17-03-83	HV.20 - ABRIGO PARA LIXO EM ALVENARIA - REVESTIMENTO EXTERNO COM ARGAMASSA E INTERNO COM AZULEJOS	UN	3.491,53
17-03-85	IV.06 - LIXEIRA JUNTO AO ALINHAMENTO COM REVESTIMENTO INTERNO EM AZULEJOS	UN	3.567,04

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DE EDIFÍCIO DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
17-03-89	BANCADA DE CONCRETO POLIDO COM BORDAS ARREDONDADAS - ESPESSURA 30MM	M2	181,53
17-03-90	BANCADA DE CONCRETO POLIDO COM BORDAS ARREDONDADAS - ESPESSURA 40MM	M2	185,54
17-03-91	BANCADA DE CONCRETO POLIDO COM BORDAS ARREDONDADAS - ESPESSURA 50MM	M2	189,55
17-04-00	LIMPEZA	.	.
17-04-01	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	12,35
17-04-09	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU PEDRAS NATURAIS	M2	10,29
17-04-10	LIMPEZA DE VIDROS EM GERAL, INCLUSIVE CAIXILHO	M2	15,43
17-04-12	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO	M2	7,35
17-04-13	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE COM REVESTIMENTO EM PASTILHA OU MATERIAL CERÂMICO POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	11,05
17-04-14	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	7,35
17-04-20	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA - ATÉ 1000 LITROS	UN	61,74
17-04-21	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA - DE 1001 À 10000 LITROS	UN	164,64
17-04-22	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA - ACIMA DE 10000 LITROS	UN	370,43
17-04-25	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	3,09
17-04-30	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	6,17
17-04-31	LIMPEZA DE FOSSA SÉPTICA	M3	204,81
17-04-32	LIMPEZA DE SUMIDOURO, POR VIAGEM DE 7M3	VG	1.630,84
17-04-50	ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO DE REVESTIMENTOS E PISOS EM GERAL	M2	9,33
17-05-00	COMPLEMENTOS DO EDIFÍCIO	.	.
17-05-01	PRATELEIRA DE GRANILITE, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	412,63
17-05-02	PRATELEIRA DE GRANILITE, ESPESSURA 40MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	449,36
17-05-03	PRATELEIRA DE GRANILITE, ESPESSURA 50MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	368,99
17-05-05	PRATELEIRA DE CONCRETO, ESPESSURA 50MM, COM BORDAS ARREDONDADAS E ENVERNIZADAS, EXCLUSIVE APOIO	M2	203,02
17-05-07	PRATELEIRA EM ARDÓSIA CINZA, POLIDA 2 LADOS, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	598,01
17-05-11	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	50,71
17-05-12	EP.02 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	48,24
17-05-16	DM.01 - ESTRADO DE MADEIRA APARELHADA PARA DESPENSA	M	359,42
17-05-17	DM.02/04 - ESTRADO DE MADEIRA APARELHADA PARA DESPENSA	M	257,09
17-05-20	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	194,08
17-05-21	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	226,30
17-05-22	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	229,83
17-05-23	BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	342,80
17-05-24	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	87,61
17-05-25	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	453,72
17-05-26	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO	UN	25,78
17-05-27	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "L" - PPDF	UN	415,13
17-05-33	MM.23/24 - LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO SOBRE COMPENSADO	M2	361,50

CUSTOS UNITÁRIOS DE SEGRAÇÕES DE CONFESSÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
17-05-35	DM.07 - QUADRO DE AVISOS DE MADEIRA	M2	278,95
17-05-40	FAIXA BATE-CARTEIRA PARA SALA DE AULA	M	187,78
17-05-41	DM.06 - FIXADOR DE CARTAZES PARA SALA DE AULA	M	46,19
17-05-51	DP.01 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO	M	188,78
17-05-52	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	403,46
17-05-53	DP.03 - COMPLEMENTOS PARA ESCADA MARINHEIRO DE FERRO PERFILADO	M	165,13
17-05-61	BATE PNEU EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3" C=2,50M	UN	842,69
17-05-75	ARMÁRIO DE AÇO COM 4 PORTAS E FECHADURA L 640XP420XH1980	UN	1.427,12
17-05-80	DR.1 - MESA DE PREPARO PARA COZINHAS - EM MÁRMORE	UN	2.934,27
17-05-90	PORTA CORTA-FOGO P90 (0,90X2,10M) COM FERRAGENS	UN	1.755,03
17-05-91	PORTA CORTA-FOGO P90 - 1,05 X 2,10M, COM DOBRADIÇAS E MOLAS SEM FERRAGEM	UN	1.793,37
17-05-92	PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE	UN	807,73
17-05-93	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NÚMERO PAVIMENTO EM BRAILE	UN	51,43
17-05-94	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEM./ MASC.	UN	131,09
17-05-95	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	16,19
17-05-96	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO	UN	16,44
17-05-97	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UN	32,94
17-05-98	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	6,21
17-10-00	EQUIPAMENTOS DIVERSOS	.	.
17-10-01	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 2 PARADAS	UN	155.774,52
17-10-02	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 3 PARADAS	UN	169.959,48
17-10-03	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 4 PARADAS	UN	177.511,81
17-10-04	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 5 PARADAS	UN	192.994,75
17-10-11	DX.05/06 - COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA FOGÃO DE 3 OU 4 BOCAS	UN	2.412,43
17-10-12	DX.01/03 - COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA FOGÃO DE 6 BOCAS	UN	3.208,87
17-10-17	CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO DE AR	UN	216,42
17-10-18	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	317,86
17-10-19	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	360,55
17-10-25	EXAUSTOR 1/2 HP PARA COIFAS	UN	1.681,61
17-10-31	FOGÃO INDUSTRIAL 4 BOCAS COM FORNO E 2 QUEIMADORES DUPLOS	UN	2.361,01
17-10-32	FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS COM FORNO E 2 QUEIMADORES DUPLOS	UN	2.723,87
17-10-70	AUTOCLAVE - CAPACIDADE 54 LITROS	UN	22.561,91
17-10-71	VENTILADOR DE PAREDE, DIÂM. MÍN.=65CM	UN	685,47
17-10-73	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM OPACO COM FERRAGENS 82X210CM	UN	1.903,26
17-10-74	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UN	97,46
17-10-75	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA	UN	392,75
17-10-76	PAINEL DE ALARME PARA O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O, INSTALADO	UN	567,48
17-30-00	PLACAS DE OBRA	.	.
17-30-01	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	3.471,46
17-30-02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	389,63
17-40-00	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR	.	.

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE MANUTENÇÃO DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
17-40-01	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR ATÉ 1000L - COLETOR SOLAR PLANO FECHADO (SELO "A" DO INMETRO)	M2	2.988,76
17-40-02	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR ACIMA DE 1000L - FORNECIMENTO DE COLETOR SOLAR PLANO FECHADO (SELO "A" INMETRO) - SEM INSTALAÇÃO	M2	1.052,51
17-40-03	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, FORNECIMENTO DE RESERVATÓRIO TÉRMICO ATÉ 1000L, BAIXA PRESSÃO (APROVAÇÃO INMETRO) - SEM INSTALAÇÃO	L	10,09
17-40-05	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, FORNECIMENTO DE RESERVATÓRIO TÉRMICO ATÉ 1000L, ALTA PRESSÃO (APROVAÇÃO INMETRO) - SEM INSTALAÇÃO	L	16,54
17-40-06	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO TÉRMICO ATÉ 1000L	UN	4.149,11
17-40-07	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, FORNECIMENTO DE RESERVATÓRIO TÉRMICO ACIMA DE 1000L, BAIXA PRESSÃO (APROVAÇÃO INMETRO) - SEM INSTALAÇÃO	L	16,03
17-40-08	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, FORNECIMENTO DE RESERVATÓRIO TÉRMICO ACIMA DE 1000L, ALTA PRESSÃO (APROVAÇÃO INMETRO) - SEM INSTALAÇÃO	L	15,51
17-40-10	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR (CIRCULAÇÃO FORÇADA), BOMBA HIDRAULICA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA NOS COLETORES SOLARES	UN	2.744,97
17-40-11	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR (CIRCULAÇÃO FORÇADA), CONJUNTO DIGITAL PARA ACIONAMENTOS PROGRAMADOS DE EQUIPAMENTOS	UN	1.982,33
17-40-13	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR PARA PISCINA, FORNECIMENTO DE COLETOR SOLAR ABERTO (SELO "A" INMETRO) - SEM INSTALAÇÃO	M2	214,98
17-45-01	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÊS	10,67
17-45-02	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	6,54
17-50-00	DEMOLIÇÕES	.	.
17-50-01	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M	M	51,45
17-50-15	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	M2	2,30
17-50-20	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	226,37
17-50-21	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	411,59
17-50-22	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	182,91
17-50-23	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	365,83
17-50-25	DEMOLIÇÃO DE LADRILHOS HIDRÁULICOS, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	12,35
17-50-30	DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO	M2	10,29
17-50-40	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPA E BASE - MANUAL	M2	30,87
17-50-45	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	8,23
17-50-48	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M	12,35
17-60-00	RETIRADAS	.	.
17-60-05	RETIRADA DE CERCA DE ARAME FARPADO, MOURÃO DE EUCALIPTO OU CONCRETO	M	10,29
17-60-30	RETIRADA DE LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	M2	14,41
17-60-32	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS	M2	26,75
17-60-35	RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	M2	12,35
17-60-38	RETIRADA DE MOSAICO PORTUGUÊS	M2	12,35
17-60-45	RETIRADA DE GUIAS DE CONCRETO	M	10,29
17-60-46	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	M2	14,41
17-60-50	RETIRADA DE BRINQUEDOS	UN	50,21
17-60-87	RETIRADA DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	10,18
17-60-90	RETIRADA DE COIFA E CHAPA PARA FOGÃO DE 3 OU 4 BOCAS	UN	43,38

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE MANUTENÇÃO DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
17-60-91	RETIRADA DE COIFA EM CHAPA PARA FOGÃO DE 6 BOCAS	UN	54,22
17-60-92	RETIRADA DE EXAUSTOR	UN	8,55
17-60-93	RETIRADA DE DUTO DE EXAUSTÃO	M	16,27
17-60-94	RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PQ (GP5/GPM1)	M2	27,11
17-60-95	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)	M	53,06
17-60-96	RETIRADA DE CERCA DE TELA GALVANIZADA E RESPECTIVOS MOURÕES (FC 04/05)	M	46,86
17-60-97	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	68,85
17-70-00	RECOLOCAÇÕES	.	.
17-70-01	RECOLOCAÇÃO DE TELA E TIRANTE EM ALAMBRADO	M2	35,88
17-70-35	RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	37,81
17-70-36	RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPÍPEDO COM AREIA RECICLADA	M2	29,20
17-70-38	RECOLOCAÇÃO DE MOSAICO PORTUGUÊS SOBRE BASE DE CONCRETO	M2	75,76
17-70-39	RECOLOCAÇÃO DE MOSAICO PORTUGUÊS SOBRE BASE DE AREIA	M2	53,36
17-70-40	RECOLOCAÇÃO DE MOSAICO PORTUGUÊS SOBRE BASE DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO	M2	68,63
17-70-41	RECOLOCAÇÃO DE MOSAICO PORTUGUÊS SOBRE BASE DE AREIA RECICLADA	M2	46,47
17-70-45	RECOLOCAÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	56,38
17-70-46	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM AREIA RECICLADA	M2	29,20
17-70-87	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	25,18
17-70-90	RECOLOCAÇÃO DE COIFA EM CHAPA PARA FOGÃO DE 3 OU 4 BOCAS	UN	84,97
17-70-91	RECOLOCAÇÃO DE COIFA EM CHAPA PARA FOGÃO DE 6 BOCAS	UN	112,08
17-70-92	RECOLOCAÇÃO DE EXAUSTOR	UN	37,12
17-70-93	RECOLOCAÇÃO DE DUTO DE EXAUSTÃO	M	23,51
17-70-94	RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP5/GPM-1)	M2	82,50
17-70-96	RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE TELA GALVANIZADA E RESPECTIVOS MOURÕES (FC 04/05)	M	71,94
17-80-00	SERVIÇOS PARCIAIS	.	.
17-80-15	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO - MALHA 2" FIO 10	M2	100,18
17-80-19	FERRO TRABALHADO PARA GRADIS	KG	13,72
17-80-70	TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	UN	1.013,00
17-80-72	REPINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	M	6,98
17-80-73	REPINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	M	8,81
18-00-00	PAISAGISMO	.	.
18-01-00	SERVIÇOS GERAIS	.	.
18-01-01	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	22,66
18-01-03	PROTETOR TIPO PARQUE PARA ÁRVORES	UN	122,72
18-02-00	ÁRVORES E PALMEIRAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	.	.
18-02-03	ALECRIM DE CAMPINAS (HOLOCALIX GLAZZIOVII)	UN	299,36
18-02-04	GOIABA DA SERRA (ACCA SELLOWIANA)	UN	289,54
18-02-05	GUARITÁ (ASTRONIUM GRAVEOLENS)	UN	190,68
18-02-06	PAU MARFIM (BALFOUODENDRON RIEDELLIANUM)	UN	239,33
18-02-07	GUANANDI (CALOPHYLLUM BRASILIENSES)	UN	170,12
18-02-08	CAMBUCCI (CAMPOMANESIA PHAEA)	UN	247,69
18-02-09	GABIROBA (CAMPOMANESIA XANTHOCARPA)	UN	217,11

CUSTOS UNITÁRIOS DE CRIAÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
18-02-10	CASSIA (CASSIA MULTIJUGA)	UN	293,80
18-02-11	CÁSSIA FERRUGEM (CASSIA FERRUGINEA)	UN	173,59
18-02-12	FALSO BARBATIMÃO (CASSIA LEPTOPHYLLA)	UN	221,57
18-02-13	PAU VIOLA (CITHAREXYLUM MYRIANTHUM)	UN	222,61
18-02-14	IPÊ VERDE (CYBYSTAX ANTISYPHILITICA)	UN	292,43
18-02-15	SAGUARAGI (COLUBRINA GLANDULOSA)	UN	152,60
18-02-16	MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	182,64
18-02-17	UVAIA (EUGENIA PYRIFORMIS)	UN	321,50
18-02-18	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	164,33
18-02-19	IPÊ BRANCO (HANDROANTHUS ROSEO ALBA)	UN	220,97
18-02-20	IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	274,18
18-02-21	IPÊ TABACO (HANDROANTHUS VELLOSOI)	UN	223,41
18-02-22	INGÁ FEIJÃO (INGA MARGINATA)	UN	281,37
18-02-23	JACARANDÁ DE MINAS (JACARANDA CUSPIDIFOLIA)	UN	185,36
18-02-24	CAROBÃO (JACARANDA MICRANTHA)	UN	256,42
18-02-25	IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHIA)	UN	178,15
18-02-26	IPÊ ROSA (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	302,83
18-02-27	IPÊ ROXO (TABEBUIA IMPETIGINOSA)	UN	297,36
18-02-28	CAROBINHA (JACARANDA PUBERULA)	UN	195,09
18-02-29	EMBIRA DE SAPO - LONCHOCARPUS MUELBERGIANUS	UN	237,81
18-02-30	AÇOITA CAVALO (LUEHEA DIVARICATA)	UN	159,95
18-02-31	JACARANDÁ DO CAMPO (MICHAERIUM ACUTIFOLIUM)	UN	166,40
18-02-32	JACARANDÁ BRANCO (MICHAERIUM PARAGUAIENSIS)	UN	143,68
18-02-33	CAMBOATÁ BRANCO (MATAYBA ELAEAGNOIDES)	UN	210,99
18-02-34	AROEIRA PRETA (MYRACRODURON URUNDEUVA)	UN	222,25
18-02-35	PAINEIRA (CHORISIA SPECIOSA)	UN	291,22
18-02-36	CAMBUÍ (MYRCIA SELLOI)	UN	164,41
18-02-37	PAU-BRASIL (CAESALPINIA ECHINATA)	UN	276,50
18-02-38	CABREÚVA PARDA (MYROCARPUS FRONDOSUS)	UN	249,26
18-02-39	CABREÚVA (MIROXYLON PERUIFERUM)	UN	322,19
18-02-40	PAU-FERRO (CAESALPINIA FERREA)	UN	274,30
18-02-41	BORDÃO DE VELHO (SAMANEA TUBULOSA)	UN	235,33
18-02-42	PITOMBA (TALISIA ESCULENTA)	UN	274,65
18-02-50	SIBIPIRUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	UN	286,69
18-02-52	SUINÃ (ERYTRINA SPECIOSA)	UN	161,76
18-02-55	TIPUANA (TIPUANA TIPU)	UN	275,71
18-02-61	ARECA BAMBU (CHRYSLIDO CARPUS LUTESCENS)	UN	78,16
18-02-63	BURITI (MAURITIA VINIFERA)	UN	313,96
18-02-65	COLÍNIA (CHAMAEDOREA ELEGANS)	UN	266,38
18-02-67	COQUEIRO (COCOS NUCIFERA)	UN	182,60
18-02-70	GUARIROBA (SYAGRUS OLERACEA)	UN	107,95
18-02-73	JERIVÁ (ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM)	UN	162,81
18-02-75	LATÂNIA (LATANIA SPP)	UN	158,92
18-02-77	SEAFORTIA (ARCHONTO PHOENIX CUNNINGHAMIANA)	UN	121,50
18-02-80	PALMEIRA IMPERIAL (ROY STONEAOLERACEA)	UN	94,78

CUSTOS UNITÁRIOS DE SEPARAÇÕES DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
18-02-90	PATA DE VACA (BAUHINIA VARIEGATA)	UN	287,51
18-02-91	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	UN	285,65
18-02-92	MANACA DA SERRA (TIBOUCHINA MUTABILIS)	UN	295,27
18-03-00	ARBUSTOS, FORRAÇÕES E TREPadeiras - FORNECIMENTO E PLANTIO	.	.
18-03-01	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)	M2	19,72
18-03-03	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2	27,29
18-03-05	GRAMA ESMERALDA	M2	27,23
18-03-07	GRAMA PRETA (OPHIPOGUM JAPONICUS) - 36 MUDAS POR M2	M2	51,69
18-03-13	CINERARIA (SENECIO CINERARIA)	DÚZIA	71,32
18-03-15	CLOROFITO (CLOROPHYTUM CROMOSSUM)	DÚZIA	46,94
18-03-17	FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	DÚZIA	82,17
18-03-19	HERA (HEDERA HELIX)	DÚZIA	46,35
18-03-21	LÍRIO (HEMEROCALLIS FLAVA)	DÚZIA	68,11
18-03-23	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	DÚZIA	50,99
18-03-25	MONSTERA (MONSTERA DELICIOSA)	UN	122,49
18-03-27	PILEA (PILEA CADIEREI)	DÚZIA	45,26
18-03-29	VEDELIA (WEDELIA PALUDARIS)	DÚZIA	51,11
18-03-41	IPOMÉIA (IPOMEIA LEARII)	UN	60,34
18-03-43	JASMIM ESTRELA (TRACHELOSPERMOM JASMINDA)	UN	64,05
18-03-45	LÁGRIMA DE CRISTO (CLERODENDRON THOMSONAE)	UN	62,51
18-03-47	MARACUJÁ (PASSIFLORA COERULEA)	UN	57,72
18-03-49	PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA GLABRA)	UN	82,93
18-03-51	TUMBERGIA (THUNBERGIA GRANDIFLORA)	UN	57,42
18-03-53	UNHA DE GATO (FICUS PUMILA)	UN	7,44
18-03-61	ABUTILOM (ABUTILON STRIATUM)	UN	46,52
18-03-63	ACALIFA (ACALYPHA WILKESIANA)	UN	56,18
18-03-65	ALAMANDA (ALLAMANDA NERIIFOLIA)	UN	53,92
18-03-67	AZALÉA (RHODODENDRON INDICUM)	UN	68,35
18-03-69	BAMBUZINHO (BAMBUZA GRACILIS)	UN	67,44
18-03-71	BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UN	41,70
18-03-73	CAMARÃO (BELOPERONE GUTATA)	UN	46,80
18-03-75	COSMOS (COSMOS BIPINNATUS)	UN	36,45
18-03-77	DRACENA (DRACAENA FRAGRANS)	UN	56,08
18-03-79	ESPONJINHA (CALLIANDRA TWEEDII)	UN	59,43
18-03-83	HIBISCO (HIBISCUS ROSA SINENSIS)	UN	49,49
18-03-85	MALVAVISCO (MALVAVISCUS MOLLIS)	UN	47,12
18-03-87	PIRACANTA (PYRACANTHA COCCINEA)	UN	55,65
18-06-03	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	7.123,36
18-10-00	TRATAMENTO PAISAGÍSTICO DE PISOS	.	.
18-10-50	NR.10 - ORLA PARA ÁRVORE EM PARALELEPÍPEDO - 1,20 X 1,20 M	UN	343,59
18-10-56	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO NC.26	M	96,45
18-10-60	GRELHA DE CONCRETO PARA PISOS GRAMADOS 60X45X9,5CM	M2	93,40
18-10-90	TORNEIRA PARA JARDIM HD.16	UN	462,05
18-12-00	MOBILIÁRIO EXTERNO	.	.
18-12-01	IC.01 - BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO	M	293,14

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE REFORMAÇÃO DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
18-12-02	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	1.731,07
18-12-03	IC.03 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM	M	271,65
18-12-04	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	299,74
18-12-05	IC.05 - BANCO EM CONCRETO APARENTE COM BALANÇO DE 40CM	M	411,03
18-12-06	IC.06 - BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO PMSP	M	307,71
18-12-12	IV.02/03 - BANCO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE	M	477,21
18-12-17	IV.07 - BANCO EM ALVENARIA APARENTE E CONCRETO	M	346,75
18-12-18	IV.08 - BANCO EM ALVENARIA REVESTIDA E CONCRETO	M	378,60
18-12-19	IV.09 - BANCO JARDINEIRA EM ALVENARIA DE TIJOLO APARENTE	M	506,80
18-13-00	BRINQUEDOS EDIFICADOS	.	.
18-13-21	RV.01 - MINI ANFITEATRO	UN	11.804,35
18-13-26	RV.06 - MURAL EM ALVENARIA	UN	2.955,92
18-13-41	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - ESCAVAÇÃO E APOLOAMENTO	M3	55,56
18-13-42	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - DRENAGEM	M	98,53
18-13-43	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - LASTRO DE CONCRETO	M3	476,85
18-13-44	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - BORDA BAIXA	M	366,79
18-13-45	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - BORDA ALTA	M	459,27
18-13-46	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA LAVADA	M3	173,10
18-13-51	BRINQUEDO - TRENZINHO DE TUBOS DE CONCRETO/FABES	UN	4.393,11
18-13-53	RV.07 - FORTINHO	UN	6.723,15
18-14-00	BRINQUEDOS INDUSTRIALIZADOS	.	.
18-14-05	CARROSSEL PARA 20 LUGARES, DIÂMETRO 2,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.084,17
18-14-08	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	2.997,64
18-14-11	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	2.027,82
18-14-15	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	2.178,73
18-14-16	BRINQUEDO TIPO BALANÇO FRONTAL DUPLO PARA CADEIRANTE COM ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO CARBONO - INSTALADO	UN	16.183,33
18-14-22	ESCADA HORIZONTAL COMPR=1,80M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	1.593,85
18-14-24	GAIOLA LABIRINTO (1,5X1,5X2,0)M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	2.939,43
18-14-30	PLACAS DE E.V.A. ESP.30MM PARA USO INTERNO, TIPO TATAMI, COLOCADAS	M2	100,67
18-14-41	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	8.454,15
18-14-42	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	7.103,53
18-14-43	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	4.978,49
18-14-44	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS	UN	3.810,07
18-14-45	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	2.141,66
18-14-46	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	1.405,61
18-14-47	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ARGOLA E TRAPÉZIO	UN	1.428,51
18-14-48	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA	UN	2.362,34
18-14-49	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCADA HORIZONTAL	UN	1.570,92
18-15-00	BRINQUEDOS - SERVIÇOS	.	.

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE MANUTENÇÃO DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
18-15-01	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRA DUPLA EM DOIS NIVEIS	UN	1.311,40
18-15-02	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARREIRA SIMPLES	UN	1.289,37
18-15-03	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRAS PARALELAS	UN	1.252,72
18-15-10	CARACOL - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-06)	UN	348,75
18-15-13	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	UN	167,50
18-15-14	XADREZ - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-04)	UN	1.085,68
18-15-50	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA FINA	M3	229,04
18-15-51	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PEDRA N.2	M3	210,44
18-16-01	SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	2.435,17
18-16-02	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - APARELHO DUPLO CONJUGADO	UN	2.007,23
18-16-03	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	7.123,36
18-16-04	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	4.336,68
18-16-05	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	5.109,47
18-16-06	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	2.717,91
18-16-07	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO	UN	3.966,25
18-16-08	REMADA SENTADA	UN	2.300,14
18-16-09	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	UN	4.135,99
18-16-10	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	5.792,77
18-16-11	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UN	1.290,23
18-16-12	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO	UN	1.699,64
18-16-13	ESQUI DUPLO CONJUGADO	UN	5.310,15
18-16-14	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	7.471,15
18-16-15	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL	UN	1.944,05
18-16-16	BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA	UN	5.326,36
18-16-17	PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	UN	3.745,30
18-16-18	TWIST TRIPLO	UN	2.879,07
18-16-19	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	3.263,53
18-16-20	LIXEIRA DUPLA	UN	1.127,68
18-60-00	RETIRADAS	.	.
18-60-07	RETIRADA DE GRAMA	M2	4,96
18-70-00	RECOLOCAÇÕES	.	.
18-70-07	RECOLOCAÇÃO DE GRAMA	M2	41,90
18-70-40	TRANSPLANTE DE ÁRVORES COM DIÂMETRO ATÉ 30CM	UN	1.486,89
18-70-41	TRANSPLANTE DE ÁRVORES COM DAP MAIOR OU IGUAL A 30CM	UN	10.071,17
18-80-00	SERVIÇOS PARCIAIS	.	.
18-80-01	REvolvimento e ajuste do solo	M2	8,27
18-80-11	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	288,23
18-80-13	CALCAREO DOLOMITICO	KG	1,15
18-80-15	ADUBO QUÍMICO NPK, 10:10:10	KG	7,67
18-80-30	PREPARO DO SOLO PARA PLANTIO DE GRAMA BATATAES	M2	8,27
18-80-35	RECOLOCAÇÃO DE TERRA DE JARDIM	M3	319,10
20-00-00	SERVICOS TECNICOS	.	.
20-01-00	TOPOGRAFIA	.	.
20-01-01	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE PERÍMETRO - ATÉ 1.000M	GL	3.056,46
20-01-02	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE PERÍMETRO - EXCEDENTE 1.000M	M	2,40

CUSTOS UNITÁRIOS DE SEÇÕES DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
20-01-13	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREAS - ATÉ 10.000M2	GL	5.853,23
20-01-14	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREAS - EXCEDENTE A 10.000M2	M2	0,50
20-01-21	ACRÉSCIMO FACE AO GRAU DE DIFICULDADE - TERRENO ACIDENTADO	%	20,00
20-01-22	ACRÉSCIMO FACE AO GRAU DE DIFICULDADE - TERRENO COBERTO PARA VEGETAÇÃO	%	50,00
20-01-23	ACRÉSCIMO FACE AO GRAU DE DIFICULDADE - TERRENO PANTANOSO	%	100,00
20-01-24	ACRÉSCIMO FACE AO GRAU DE DIFICULDADE - TERRENO COM CADASTRO	%	30,00
20-01-31	ACRÉSCIMO PARA ELABORAÇÃO DE CÁLCULOS - ÁREAS, DISTÂNCIAS E AZIMUTES	%	10,00
20-01-32	ACRÉSCIMO PARA ELABORAÇÃO DE CÁLCULOS - NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS	%	50,00
20-01-33	ACRÉSCIMO PARA ELABORAÇÃO DE CÁLCULOS - MOVIMENTO DE TERRA	%	10,00
20-02-00	SONDAGEM	.	.
20-02-01	TRADO MANUAL	M	87,22
20-02-02	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO	UN	666,57
20-02-03	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 100M, PARA SONDAÇÃO A PERCUSSÃO	UN	95,68
20-02-04	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA DE 100 À 200M, PARA FUNDAÇÃO A PERCUSSÃO	UN	191,37
20-02-05	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 200M, PARA SONDAÇÃO A PERCUSSÃO	UN	287,05
20-02-06	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO ACIDENTADO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 50M, PARA SONDAÇÃO A PERCUSSÃO	UN	95,68
20-02-07	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO ACIDENTADO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 50M, PARA SONDAÇÃO A PERCUSSÃO	UN	167,00
20-02-08	EXECUÇÃO DE PLATAFORMA EM TERRENO ALAGADIÇO OU ACIDENTADO, PARA SONDAÇÃO A PERCUSSÃO	UN	214,91
20-02-09	PERFURAÇÃO E EXECUÇÃO DE ENSAIO PENETROMÉTRICO OU DE LAVAGEM POR TEMPO	M	136,55
20-03-00	SERVIÇOS TÉCNICOS	.	.
20-03-01	COORDENADOR GERAL	H	470,95
20-03-02	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	255,04
20-03-03	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H	163,15
20-03-04	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	171,08
20-03-05	PROJETISTA	H	93,34
20-03-06	DESENHISTA PROJETISTA	H	55,70
20-03-07	COORDENADOR SETORIAL	H	470,95
20-03-08	CONSULTOR	H	470,95
20-03-09	PROJETISTA CADISTA	H	55,70
20-03-21	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA DE DESENHO TÉCNICO/ DETALHAMENTO FORMATO A1	UN	1.702,30
20-03-24	DESENHISTA CADISTA	H	55,70
20-03-50	SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, PRETO E BRANCO	UN	10,12
20-03-51	SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A0, PRETO E BRANCO	UN	13,39
20-03-52	SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA	UN	14,26

CUSTOS UNITÁRIOS DE EDIFICAÇÕES DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
20-03-53	SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A0, COLORIDA	UN	19,29
20-03-54	CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, PRETO E BRANCO	UN	0,72
20-03-55	CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA	UN	2,47
20-03-56	CÓPIA XEROX EM TAMANHO A3, UMA FACE, PRETO E BRANCO	UN	1,07
20-03-57	CÓPIA XEROX EM TAMANHO A3, UMA FACE, COLORIDA	UN	5,41
20-03-58	CÓPIA XEROX - PRETO E BRANCO	M2	15,77
20-03-59	ENGENHEIRO DA OBRA	H	147,24
20-03-60	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	4.497,26
20-03-61	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	3.395,62
20-03-70	LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO ATÉ 500M2	UN	4.115,09
20-03-71	LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO EXCEDENTE ENTRE 501M2 À 2000M2	M2	7,00
20-03-72	LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO EXCEDENTE ENTRE 2001M2 À 5000M2	M2	6,17
20-03-73	LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO EXCEDENTE ACIMA DE 5001M2	M2	3,70
20-03-74	LEVANTAMENTO CADASTRAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ATÉ 500M2	GL	2.626,20
20-03-75	LEVANT. CADASTRAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXCEDENTE ENTRE 501M2 À 2000M2	M2	4,46
20-03-76	LEVANTAMENTO CADASTRAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXCEDENTE ENTRE 2001M2 A 5000M2	M2	3,94
20-03-77	LEVANTAMENTO CADASTRAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXCEDENTE ACIMA DE 5000M2	M2	2,36
20-03-78	LEVANTAMENTO CADASTRAL INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS ATÉ 500M2	UN	1.973,61
20-03-79	LEVANTAMENTO CADASTRAL INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS EXCEDENTE ENTRE 501M2 À 2000M2	M2	3,36
20-03-80	LEVANTAMENTO CADASTRAL INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS EXCEDENTE ENTRE 2001 M2 À 5000M2	M2	2,96
20-03-81	LEVANTAMENTO CADASTRAL INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS EXCEDENTE ACIMA DE 5000M2	M2	1,78
20-04-41	CADASTRAMENTO DE VEGETAÇÃO ARBOREA ATÉ 30 EXEMPLARES	GL	3.800,16
20-04-42	CADASTRAMENTO/ INVENTÁRIO DE VEGETAÇÃO ARBOREA ACIMA DE 30 EXEMPLARES	UN	104,90
20-05-30	PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÃO PARA ÁREA CONSTRUÍDA ATÉ 2000M2	GL	4.709,47
20-05-31	PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÃO PARA ÁREA CONSTRUÍDA DE 2001 À 5000M2	GL	7.535,14
20-05-32	PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÃO PARA ÁREA CONSTRUÍDA DE 5001 À 10000M2	GL	13.186,50
20-05-33	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	6.888,45
20-05-34	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 M2 À 5000 M2	GL	8.919,84
20-05-35	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 5001 M2 À 10000 M2	GL	12.084,65
20-05-36	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	3.804,57
20-05-37	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 À 5000 M2	GL	5.706,86
20-05-38	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 5001 À 10000 M2	GL	8.560,29

CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
20-06-00	CONTROLE TECNOLÓGICO	.	.
20-06-01	CONCRETO - ESTUDOS E ENSAIOS	UN	2.632,08
20-06-02	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	20,22
20-06-03	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO	VIAGEM	348,03
20-06-04	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA	PERÍODO	229,89
20-06-05	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO	ENS.	2.128,18
20-06-11	AÇO - ENSAIOS DE TRAÇÃO EM BARRAS	UN	65,32
20-06-12	AÇO - ENSAIOS DE DOBRAMENTO EM BARRAS	UN	17,38
20-06-13	AÇO - ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO DE BITOLA	UN	19,27
20-06-14	ENSAIO DE ISOLAÇÃO DE CABO DE MÉDIA TENSÃO	Un	3.045,94
20-06-15	ENSAIO DE ISOLAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA	Un	3.043,36
20-06-16	ENSAIO DE RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA	Un	2.872,79
20-06-17	ENSAIO DE RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA CLASSE 15KV	Un	3.005,54
20-06-18	PARAMETRIZAÇÃO DO RELÊ DE PROTEÇÃO INDIRETA DE DISJUNTOR EM MÉDIA TENSÃO	Un	1.973,14
20-06-17	ENSAIO DE RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA CLASSE 15KV	Un	2.556,90
20-06-18	PARAMETRIZAÇÃO DO RELÊ DE PROTEÇÃO INDIRETA DE DISJUNTOR EM MÉDIA TENSÃO	Un	2.160,88

CUSTOS UNITÁRIOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
01-00-00	TOPOGRAFIA - EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS		
01-09-00	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	0,62
01-10-00	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M2	0,76
01-11-00	LOCAÇÃO DE EIXO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE VIA PÚBLICA	M	5,48
01-13-00	NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS	M/SEC	3,24
01-14-00	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE VIA PÚBLICA E SEMI-CADASTRO DE IMÓVEIS	M	5,14
01-15-00	NIVELAMENTO DO EIXO DE VIA PÚBLICA INCLUSIVE SOLEIRAS, GUIAS E TAMPÕES	M	5,04
01-16-00	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	PV	231,84
01-17-00	ELEMENTOS PARA LOCAÇÃO DE OBRA DE ARTE	M/ EIXO	6,92
01-18-00	TRANSPORTE DE COTA DE REFERÊNCIA DE NÍVEL	M	2,31
01-19-00	NIVELAMENTO GEOMÉTRICO NO INTERIOR DA GALERIA	M	9,24
01-20-00	CADASTRO ESPECIAL DE GALERIA MOLDADA (1:500)	M	11,61
01-21-00	NIVELAMENTO GEOMÉTRICO DE FUNDO DO CANAL OU CÓRREGO	M	7,76
01-22-00	RELATÓRIO TÉCNICO	M	18,36
01-23-00	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES	M	5,80
01-24-00	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO, OU CAIXA DE CONCORDÂNCIA, OU CAIXA MORTA	UN	94,34
01-25-00	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE BOCA DE LOBO OU LEÃO	UN	51,66
01-26-00	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV	UN	76,24
01-27-00	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV RECOBERTO	UN	212,00
01-28-00	TRANSPORTE DE COORDENADAS	M	2,29
01-31-00	ESTAÇÃO TOTAL PRECISÃO 5", TIPO "LEICA" TC-705 OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	H	10,37
01-32-00	ESTAÇÃO TOTAL PRECISÃO 3", TIPO "LEICA" TC-1103 OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	H	7,50
01-33-00	ESTAÇÃO TOTAL PRECISÃO 1,5", TIPO "LEICA" TC 1101 OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	H	11,38
01-34-00	TEODOLITO DE PRECISÃO 10", TIPO "LEICA" TC 110 OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	H	1,27
01-35-00	NÍVEL PRECISÃO 1,5 MM/KM, TIPO "LEICA" NA2 OU SIMILAR	H	0,77
01-36-00	NÍVEL PRECISÃO 0,7 MM/KM, TIPO "LEICA" NA2 OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	H	3,52
01-37-00	NÍVEL PRECISÃO 0,3 MM/KM, TIPO "LEICA" NA2, ACOPLADO COM GPM3 OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	H	5,83
02-00-00	SONDAGENS E ENSAIOS		
02-01-00	SONDAGEM MANUAL	.	.
02-01-01	SONDAGEM A TRADO MANUAL	M	87,21
02-01-02	SONDAGEM COM EXTRAÇÃO DE AMOSTRAS NAS CONDIÇÕES NATURAIS	UN	147,25
02-02-00	SONDAGEM A PERCUSSÃO	.	.
02-02-02	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO	UN	666,57
02-02-04	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 100M	UN	95,68
02-02-05	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA DE 100 À 200M	UN	191,36
02-02-06	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 200M	UN	287,05
02-02-07	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO EM TERRENO ACIDENTADO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 50M	UN	95,68
02-02-08	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO EM TERRENO ACIDENTADO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 50M	UN	167,00
02-02-09	EXECUÇÃO DE PLATAFORMA EM TERRENO ALAGADIÇO OU ACIDENTADO	UN	214,91
02-02-10	PERFURAÇÃO E EXECUÇÃO DE ENSAIO PENETOMÉTRICO OU DE LAVAGEM POR TEMPO	M	136,55

CUSTOS UNITÁRIOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE - COTAÇÃO DE PREÇOS - DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
02-03-00	SONDAGEM ROTATIVA	.	.
02-03-01	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 10KM	UN	387,29
02-03-02	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA DE 10 À 20KM	UN	611,00
02-03-03	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 20KM	UN	834,71
02-03-05	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 100M	UN	163,58
02-03-06	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA DE 100 À 200M	UN	245,37
02-03-07	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 200M	UN	327,17
02-03-08	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO ACIDENTADO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 50M	UN	163,58
02-03-09	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO ACIDENTADO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 50M	UN	245,37
02-03-10	EXECUÇÃO DE PLATAFORMA EM TERRENO ALAGADIÇO OU ACIDENTADO	UN	495,44
02-03-11	PERFURAÇÃO EM SOLOS OU ROCHAS DECOMPOSTAS HX	M	193,97
02-03-12	PERFURAÇÃO EM SOLOS OU ROCHAS DECOMPOSTAS NX	M	192,95
02-03-13	PERFURAÇÃO EM SOLOS OU ROCHAS DECOMPOSTAS BX	M	192,62
02-03-14	PERFURAÇÃO EM SOLOS OU ROCHAS DECOMPOSTAS AX	M	192,40
02-03-15	PERFURAÇÃO EM ROCHA MOLE (FILITOS, SILTITOS, ARENITOS, E ROCHAS AFINS), ACRÉSCIMO DE ... (EM RELAÇÃO AO PREÇO DA PERFURAÇÃO EM SOLOS E ROCHAS DECOMPOSTAS)	%	100,00
02-03-16	PERFURAÇÃO EM ROCHA DURA OU EXTRA-DURA (GRANITOS, GNAISSES, QUARTZITOS E ROCHAS AFINS), ACRÉSCIMO DE... (EM RELAÇÃO AO PREÇO DA PERFURAÇÃO EM SOLOS OU ROCHAS DECOMPOSTAS)	%	300,00
02-04-00	POÇOS DE INSPEÇÃO	.	.
02-04-01	EXECUÇÃO DE POÇO COM 1M2 DE ÁREA	M	93,48
02-04-02	EXECUÇÃO E MATERIAL PARA ESCORAMENTO	M	541,22
02-04-03	REATERRO DO POÇO	M	9,74
02-05-00	ENSAIOS "IN SITU"	.	.
02-05-03	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA	M	112,41
02-05-04	INSTALAÇÃO DE PIEZOMETRO	M	262,53
02-06-00	ENSAIOS DE LABORATÓRIO	.	.
02-06-01	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL	ENS.	28,46
02-06-02	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	124,72
02-06-03	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	100,95
02-06-04	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	308,64
02-06-05	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	198,70
02-06-06	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES	ENS.	352,13
02-06-07	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR MOLDADO	ENS.	298,56
02-06-08	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - ENSAIO DE CBR INDEFORMADO	ENS.	234,02
02-06-09	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	736,75
02-06-10	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (INDEFORMADO)	ENS.	526,30
02-06-11	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LOS ANGELES	ENS.	643,38
02-06-13	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DURABILIDADE	ENS.	698,85
02-06-14	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - ADESIVIDADE	ENS.	352,13
02-06-15	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - VISCOSIDADE	ENS.	233,78
02-06-17	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR	ENS.	203,24
02-06-18	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PENETRAÇÃO	ENS.	301,49
02-06-19	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE AMOLECIMENTO	ENS.	176,06
02-06-21	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	ENS.	2.736,49

CUSTOS UNITÁRIOS DE INFRAESTRUTURA PARA O URBANISMO - DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
02-06-22	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO	ENS.	2.128,18
03-00-00	PROJETOS, ESTUDOS E SERVIÇOS		
03-01-00	DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO	FURO	139,66
03-02-00	PROJETO EM PLANTA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA COM UMA PISTA	M	1,64
03-03-00	PROJETO EM PERFIL DE PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA COM UMA PISTA	M	0,78
03-04-00	PROJETO HIDRÁULICO DE GALERIA PLUVIAL EM TUBOS	M	5,53
03-05-00	PROJETO HIDRÁULICO DE GALERIA PLUVIAL MOLDADA EXCLUINDO O PROJETO ESTRUTURAL	M	11,70
03-06-00	PROJETO HIDRÁULICO DE REFORÇO DE GALERIA EXISTENTE, EM TUBOS	M	5,06
03-07-00	ESTUDO HIDROLÓGICO DE VIA PÚBLICA INTEGRANTE DE PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO, QUE VIER A DISPENSAR GALERIA OU EXIGÍ-LA MOLDADA	M	4,13
03-08-00	ESTUDO HIDROLÓGICO DE VIA PÚBLICA INTEGRANTE DE PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO E PROJETO HIDRÁULICO, SE NECESSÁRIA GALERIA EM TUBOS	M	5,88
03-09-00	ESTUDO HIDROLÓGICO DE ÁREA ARRUADA	KM2	2.623,26
03-10-00	ESTUDO HIDROLÓGICO DE ÁREA NÃO ARRUADA	KM2	1.158,02
03-11-00	ESTUDO HIDRÁULICO DE VIA SITUADA EM ÁREA, OBJETO DE ESTUDO HIDROLÓGICO	M	3,60
03-12-00	ESTUDO HIDROLÓGICO E VERIFICAÇÃO DA SUFICIÊNCIA DE GALERIA EXISTENTE, EM TUBOS	M	4,80
03-13-00	VERIFICAÇÃO NO PROJETO DE SISTEMA DE DRENAGEM, DE VIAS QUE DISPENSAM GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	0,54
03-14-00	TRANSCRIÇÃO E ADAPTAÇÃO DE SISTEMAS DE DRENAGEM PROJETADOS EM VIAS PÚBLICAS	M	1,43
03-15-00	CÁLCULO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO PARA PONTES, VIADUTOS, MUROS DE ARRIMO E OBRAS CONGÊNERES - PERCENTAGEM A SER APLICADA AO ORÇAMENTO DA PARTE ESTRUTURAL DA OBRA, USANDO OS PREÇOS UNITÁRIOS DA TABELA DE SIURB	.	.
03-15-01	CÁLCULO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO PARA PONTES, VIADUTOS, MUROS DE ARRIMO E OBRAS CONGÊNERES - PERCENTAGEM A SER APLICADA AO ORÇAMENTO DA PARTE ESTRUTURAL DA OBRA, USANDO OS PREÇOS UNITÁRIOS DA TABELA DE SMSO - ATÉ 50M3	%	6,75
03-15-02	CÁLCULO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO PARA PONTES, VIADUTOS, MUROS DE ARRIMO E OBRAS CONGÊNERES - PERCENTAGEM A SER APLICADA AO ORÇAMENTO DA PARTE ESTRUTURAL DA OBRA, USANDO OS PREÇOS UNITÁRIOS DA TABELA DE SMSO - ATÉ 100M3	%	6,12
03-15-03	CÁLCULO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO PARA PONTES, VIADUTOS, MUROS DE ARRIMO E OBRAS CONGÊNERES - PERCENTAGEM A SER APLICADA AO ORÇAMENTO DA PARTE ESTRUTURAL DA OBRA, USANDO OS PREÇOS UNITÁRIOS DA TABELA DE SMSO - ATÉ 200M3	%	5,76
03-15-04	CÁLCULO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO PARA PONTES, VIADUTOS, MUROS DE ARRIMO E OBRAS CONGÊNERES - PERCENTAGEM A SER APLICADA AO ORÇAMENTO DA PARTE ESTRUTURAL DA OBRA, USANDO OS PREÇOS UNITÁRIOS DA TABELA DE SMSO - ATÉ 500M3	%	5,49
03-15-05	CÁLCULO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO PARA PONTES, VIADUTOS, MUROS DE ARRIMO E OBRAS CONGÊNERES - PERCENTAGEM A SER APLICADA AO ORÇAMENTO DA PARTE ESTRUTURAL DA OBRA, USANDO OS PREÇOS UNITÁRIOS DA TABELA DE SMSO - ATÉ 1.000M3	%	4,95
03-15-06	CÁLCULO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO PARA PONTES, VIADUTOS, MUROS DE ARRIMO E OBRAS CONGÊNERES - PERCENTAGEM A SER APLICADA AO ORÇAMENTO DA PARTE ESTRUTURAL DA OBRA, USANDO OS PREÇOS UNITÁRIOS DA TABELA DE SMSO - ATÉ 2.000M3	%	4,50
03-15-07	CÁLCULO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO PARA PONTES, VIADUTOS, MUROS DE ARRIMO E OBRAS CONGÊNERES - PERCENTAGEM A SER APLICADA AO ORÇAMENTO DA PARTE ESTRUTURAL DA OBRA, USANDO OS PREÇOS UNITÁRIOS DA TABELA DE SMSO - ATÉ 5.000M3	%	4,41

CUSTOS UNITÁRIOS DE INFRAESTRUTURA PARA O PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO - BRASDATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
03-15-08	CÁLCULO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO PARA PONTES, VIADUTOS, MUROS DE ARRIMO E OBRAS CONGÊNERES - PERCENTAGEM A SER APLICADA AO ORÇAMENTO DA PARTE ESTRUTURAL DA OBRA, USANDO OS PREÇOS UNITÁRIOS DA TABELA DE SMSO - ATÉ 10.000M3	%	4,32
03-15-09	CÁLCULO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO PARA PONTES, VIADUTOS, MUROS DE ARRIMO E OBRAS CONGÊNERES - PERCENTAGEM A SER APLICADA AO ORÇAMENTO DA PARTE ESTRUTURAL DA OBRA, USANDO OS PREÇOS UNITÁRIOS DA TABELA DE SMSO - ACIMA DE 10.000M3	%	4,23
03-16-00	PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO PARA GALERIA MOLDADA, EM MÓDULOS DE 10M DE EXTENSÃO, PODENDO AS FUNDAÇÕES SEREM DIRETAS, SOBRE ESTACAS OU AMBAS AS SOLUÇÕES, APLICA-SE OS PERCENTUAIS DO ITEM 3.15 PARA MÓDULO; PARA REPETIÇÃO DE MÓDULOS ADOTA-SE:	.	.
03-16-01	PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO PARA GALERIA MOLDADA, EM MÓDULOS DE 10M DE EXTENSÃO, PODENDO AS FUNDAÇÕES SEREM DIRETAS, SOBRE ESTACAS OU AMBAS AS SOLUÇÕES, APLICA-SE OS PERCENTUAIS DO ITEM 3.15 PARA MÓDULO; PARA REPETIÇÃO DE MÓDULOS ADOTA-SE 1 A 5 REPETIÇÕES	%	25N
03-16-02	PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO PARA GALERIA MOLDADA, EM MÓDULOS DE 10M DE EXTENSÃO, PODENDO AS FUNDAÇÕES SEREM DIRETAS, SOBRE ESTACAS OU AMBAS AS SOLUÇÕES, APLICA-SE OS PERCENTUAIS DO ITEM 3.15 PARA MÓDULO; PARA REPETIÇÃO DE MÓDULOS ADOTA-SE 6 A 10 REPETIÇÕES	%	25+20N
03-16-03	PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO PARA GALERIA MOLDADA, EM MÓDULOS DE 10M DE EXTENSÃO, PODENDO AS FUNDAÇÕES SEREM DIRETAS, SOBRE ESTACAS OU AMBAS AS SOLUÇÕES, APLICA-SE OS PERCENTUAIS DO ITEM 3.15 PARA MÓDULO; PARA REPETIÇÃO DE MÓDULOS ADOTA-SE 11 A 20 REPETIÇÕES	%	75+15N
03-16-04	PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO PARA GALERIA MOLDADA, EM MÓDULOS DE 10M DE EXTENSÃO, PODENDO AS FUNDAÇÕES SEREM DIRETAS, SOBRE ESTACAS OU AMBAS AS SOLUÇÕES, APLICA-SE OS PERCENTUAIS DO ITEM 3.15 PARA MÓDULO; PARA REPETIÇÃO DE MÓDULOS ADOTA-SE 21 A 40 REPETIÇÕES	%	175+10N
03-16-05	PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO PARA GALERIA MOLDADA, EM MÓDULOS DE 10M DE EXTENSÃO, PODENDO AS FUNDAÇÕES SEREM DIRETAS, SOBRE ESTACAS OU AMBAS AS SOLUÇÕES, APLICA-SE OS PERCENTUAIS DO ITEM 3.15 PARA MÓDULO; PARA REPETIÇÃO DE MÓDULOS ADOTA-SE 41 EM DIANTE	%	375+5N
03-18-00	VISTORIA TÉCNICA DE VIAS DE PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO	M/VIA	4,12
03-19-00	PLANILHA DE QUANTIDADE DE SERVIÇOS DE VIAS DO PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO	M/VIA	2,89
03-20-00	CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, PRETO E BRANCO	UN	0,72
03-20-01	CÓPIA XEROX TAMANHO OFÍCIO UMA FACE COLORIDA	UN	2,47
03-20-02	CÓPIA XEROX TAMANHO A3 UMA FACE-PRETO E BRANCO	UN	1,07
03-20-03	CÓPIA XEROX TAMANHO A3 UMA FACE COLORIDA	UN	5,41
03-20-04	CÓPIA XEROX PRETO E BRANCO	M2	15,77
03-22-00	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO TIPO VW GOL OU SIMILAR, COM MOTORISTA, INCLUINDO MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (MÍNIMO 200 H/MÊS)	H	48,20
03-23-00	FOTO COLORIDA 10 X 15CM (REVELAÇÃO)	UN	3,34
03-24-00	CONSULTOR	H	470,94
03-25-00	COORDENADOR GERAL	H	470,94
03-26-00	COORDENADOR SETORIAL	H	470,94
03-27-00	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	255,03
03-29-00	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	171,07
03-30-00	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H	163,14
03-31-00	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	H	23,96
03-32-00	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	26,27

CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E PROJETO DE OBRAS DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
03-33-00	TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL NÍVEL SUPERIOR, COM 5 À 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA	H	99,93
03-35-00	DESENHISTA - CADISTA	H	55,70
03-36-00	DESENHISTA PROJETISTA	H	55,70
03-38-00	LABORATORISTA DE SOLO/PAVIMENTAÇÃO	H	79,22
03-39-00	PROJETISTA	H	93,33
03-40-00	TOPÓGRAFO	H	65,79
03-41-00	AJUDANTE GERAL	H	24,36
03-43-00	DIGITADOR	H	42,44
03-44-00	MENSAGEIRO	H	29,90
03-46-00	SECRETÁRIA	H	57,33
03-47-00	SECRETÁRIA EXECUTIVA	H	83,82
03-50-00	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA	H	57,11
03-51-00	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO	H	68,99
03-52-00	SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, PRETO E BRANCO	UN	10,12
03-52-01	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA (ARQUIVO ORIGINAL COM EXTENSÃO "PLT")	UN	14,26
03-52-02	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A0, PRETO E BRANCO (ARQUIVO ORIGINAL COM EXTENSÃO "PLT")	UN	13,39
03-52-03	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A0, COLORIDA (ARQUIVO ORIGINAL COM EXTENSÃO "PLT")	UN	19,29
03-53-17	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	6.149,01
03-53-18	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	5.156,75
03-54-01	ADVOGADO JÚNIOR	H	69,03
03-54-02	ADVOGADO PLENO	H	82,80
03-54-03	ADVOGADO SÊNIOR	H	189,57
03-54-04	GEÓLOGO JÚNIOR	H	163,14
03-54-05	GEÓLOGO PLENO	H	163,14
03-54-06	GEÓLOGO SÊNIOR	H	180,11
03-54-07	GEÓGRAFO JÚNIOR	H	110,72
03-54-08	GEÓGRAFO PLENO	H	151,80
03-54-09	GEÓGRAFO SÊNIOR	H	199,41
03-54-10	ASSISTENTE SOCIAL JÚNIOR	H	117,76
03-54-11	ASSISTENTE SOCIAL PLENO	H	159,13
03-54-12	ASSISTENTE SOCIAL SÊNIOR	H	199,41
04-00-00	MOVIMENTO DE TERRA		
04-01-00	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL À 1,50M	M3	61,73
04-02-00	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL À 3,0M	M3	72,02
04-03-00	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MAIOR QUE 3,00M	M3	82,31
04-04-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	M3	14,47
04-05-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,0M	M3	17,37
04-06-00	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CÓRREGO	M3	102,89
04-07-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE CÓRREGO	M3	8,40
04-08-00	REATERRO COMPACTADO DE FUNDAÇÃO	M3	13,02
04-09-00	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	M3	13,02
04-10-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3	M3	16,96
04-11-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	M3	13,07

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
04-12-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17M3	M3	11,76
04-14-00	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3	M3	14,22
04-15-00	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	M3	10,82
04-16-00	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17M3	M3	10,38
04-31-00	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	28,96
04-32-00	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	7,81
04-33-00	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	M2	1,61
04-33-10	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 5 E < 15CM	UN	185,66
04-33-11	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	499,32
04-33-12	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 30 E < 60CM	UN	624,15
04-33-13	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 60 E < 90 CM	UN	748,98
04-33-14	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 90CM	UN	873,81
04-35-00	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	5,14
04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3	M3XKM	1,18
04-61-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 17M3	M3XKM	1,11
04-62-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 10M3	M3xKM	2,67
05-00-00	PAVIMENTAÇÃO		
05-01-00	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	8,94
05-02-00	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	15,99
05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	24,48
05-04-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	21,73
05-05-00	DEMOLIÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	4,53
05-06-00	DEMOLIÇÃO DE ROCHA E CARGA NO CAMINHÃO (COM EMPREGO DE EXPLOSIVO)	M3	205,01
05-07-00	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RUAS DE TERRA (IE-5)	M2	3,50
05-08-00	REMANEJAMENTO DE RAMAL DOMICILIAR DE ÁGUA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA	M	23,74
05-09-00	REMANEJAMENTO GERAL DE ÁGUA ATÉ 4", INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA	M	41,03
05-10-00	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	28,12
05-11-00	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	21,69
05-13-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	485,42
05-14-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA	.	.
05-14-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	M	48,44
05-14-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	M	49,94
05-14-03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=30,0MPA	M	63,01
05-14-04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA, PARA REVITALIZAÇÃO DE CALÇADÕES, DIMENSÃO 200 X 400 X 160MM (COR NATURAL)	M2	344,79

CUSTOS UNITÁRIOS DE INFRAESTRUTURA PARA O UPA DE SUBSTITUIÇÃO DE BRASDATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
05-14-05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA, PARA REVITALIZAÇÃO DE CALÇADÕES, DIMENSÃO 200 X 400 X 160MM (COR GRAFITE)	M2	344,79
05-14-06	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA, PARA REVITALIZAÇÃO DE CALÇADÕES, DIMENSÃO 200 X 400 X 160MM (COR CINZA)	M2	344,79
05-16-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	M	32,52
05-17-00	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUIAS SOBRE CONCRETO	M	32,19
05-18-00	ABERTURA DE GARGULA COM RECONSTRUÇÃO DE TRECHO DA CANALIZAÇÃO	UN	35,88
05-19-00	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	.	.
05-19-01	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	599,96
05-19-02	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA	M3	579,32
05-20-00	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	236,24
05-21-00	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO	.	.
05-21-01	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO	M3	324,15
05-21-02	CAMADA DE ISOLAMENTO SOB O MACADAME HIDRÁULICO CONFORME IE-8	M3	222,66
05-22-00	BASE DE COXIM DE AREIA	M3	202,27
05-23-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	M3	466,79
05-24-00	BASE DE MACADAME BETUMINOSO	.	.
05-24-01	BASE DE MACADAME BETUMINOSO	M3	853,29
05-24-02	BASE DE MACADAME BETUMINOSO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA	M3	881,22
05-25-00	BASE DE BINDER	.	.
05-25-01	BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	M3	982,92
05-25-02	BASE DE BINDER DENSO (SEM TRANSPORTE)	M3	1.152,49
05-26-00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	6,90
05-27-00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	13,61
05-28-00	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	M3	1.372,62
05-28-01	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO, SEM O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	155,95
05-29-00	REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO À QUENTE (SEM TRANSPORTE)	M3	1.319,24
05-30-00	REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO À FRIO (SEM TRANSPORTE)	M3	1.223,60
05-31-00	REVESTIMENTO DE MASTIQUE ASFÁLTICO, COM ESPESSURA DE 3,0CM	M2	76,99
05-32-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS SOBRE AREIA (IE-23)	M2	305,50
05-33-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS SOBRE BASE DE CONCRETO, FCK=15,0MPA (IE-23)	M2	323,19
05-34-00	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS SOBRE CONCRETO FCK=15,0MPA (IE-23)	M2	68,90
05-35-00	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS SOBRE AREIA (IE-23)	M2	48,95
05-36-00	ARRANCAMENTO, LIMPEZA E EMPILHAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	12,34
05-37-00	REJUNTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS COM AREIA (IE-23)	M2	14,68
05-38-00	REJUNTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (IE-23)	M2	16,59
05-39-00	REJUNTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS COM ASFALTO E PEDRISCO (IE-23)	M2	46,12
05-40-00	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	M2XKM	0,62
05-42-00	PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	715,63
05-43-00	PASSEIO DE MOSAICO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E BASE CONCRETO COM 7CM DE ESPESSURA	M2	259,56
05-44-00	PASSEIO DE LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E BASE DE CONCRETO COM 5CM DE ESPESSURA	M2	231,16
05-45-00	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	19,72

CUSTOS UNITÁRIOS DE INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO - BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
05-46-00	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PEDRA BRITADA N.2 MISTURADA AO SOLO LOCAL, INCLUSIVE ESCARIFICAÇÃO, VERIFICAÇÃO, UMEDECIMENTO, COMPACTAÇÃO E ENSAIOS, CAMADA ACABADA (IE-7)	M3	130,88
05-47-00	BASE DE BICA CORRIDA	M3	221,81
05-48-00	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	235,22
05-50-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM ADITIVO QUÍMICO - 2,0%	M3	73,36
05-51-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM ADITIVO QUÍMICO - 2,5%	M3	79,65
05-52-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM ADITIVO QUÍMICO - 3,0%	M3	85,94
05-54-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO 3,0% EM PESO	M3	60,06
05-55-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO 4,0% EM PESO	M3	70,12
05-56-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO 5,0% EM PESO	M3	80,16
05-57-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO 6,0% EM PESO	M3	90,23
05-59-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CAL 3,0% EM PESO	M3	73,98
05-60-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CAL 4,0% EM PESO	M3	88,68
05-61-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CAL 5,0% EM PESO	M3	103,36
05-62-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CAL 6,0% EM PESO	M3	118,07
05-63-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM BRITA 30% EM VOLUME	M3	76,48
05-64-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM BRITA 40% EM VOLUME	M3	92,37
05-65-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM BRITA 50,0% EM VOLUME	M3	108,27
05-66-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM BRITA 60% EM VOLUME	M3	124,16
05-67-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	M2XKM	0,84
05-68-00	TRANSPORTE DE CAPA ASFÁLTICA	M2XKM	0,27
05-69-00	IRRIGAÇÃO DE RUAS	M2	0,43
05-70-00	ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS SOBRE BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA (IE-23)	M2	59,85
05-71-00	ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS SOBRE AREIA (IE-23)	M2	42,16
05-72-00	PASSEIOS DE LADRILHO HIDRÁULICO FORNECIDO PELA PREFEITURA	M2	104,62
05-73-00	ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA	M	18,20
05-74-00	ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	M	7,38
05-75-00	REBAIXAMENTO DE GUIAS	M	16,32
05-76-00	TRANSPORTE DE ROCHA	M3XKM	10,42
05-77-00	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO À QUENTE	.	.
05-77-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMQ ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	18,33
05-77-07	TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2,75
05-78-00	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO	.	.
05-78-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	18,92
05-78-07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	3,35
05-79-00	TRANSPORTE DE BINDER	.	.

CUSTOS UNITÁRIOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DADOS DE BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
05-79-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	18,92
05-79-07	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	3,35
05-80-00	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO À FRIO	.	.
05-80-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	18,33
05-80-07	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2,75
05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	1,02
05-82-00	TRANSPORTE DE GUIAS	MXKM	0,32
05-84-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM BRITA 10% EM VOLUME	M3	44,70
05-85-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM BRITA 20% EM VOLUME	M3	60,59
05-86-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA	.	.
05-86-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS TRÁFEGO LEVE	M2	93,59
05-86-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS TRÁFEGO MÉDIO	M2	104,47
05-86-03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS ARTERIAIS	M2	169,24
05-87-00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	435,13
05-88-00	RETIRADA DE DEFENSA METÁLICA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	31,01
05-89-00	REMANEJAMENTO DE DEFENSA METÁLICA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	68,44
05-90-00	BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BGTC	M3	291,81
05-91-01	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA CALÇADAS E PASSEIOS COM PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	156,36
05-91-02	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS LEVES COM PISOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	159,37
05-92-01	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO) EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	304,40
05-92-02	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	684,89
05-93-00	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	1.922,52
05-93-01	MICROREVESTIMENTO A QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE), ESPESSURA INDICADA 1,5 À 2,5CM	M3	1.757,23
05-94-00	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	1.280,95
05-95-00	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA COM BORRACHA (SEM TRANSPORTE)	M3	1.189,84
05-96-00	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	1.551,56
05-97-00	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM BORRACHA (SEM TRANSPORTE)	M3	1.461,80
05-99-01	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, CAMADA ACABADA	M3	516,37

CUSTOS UNITÁRIOS DE INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
05-99-02	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	M3	575,59
05-99-03	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA COM POLÍMERO - FAIXA III (SEM TRANSPORTE)	M3	1.531,39
05-99-04	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO USINADO MORNO (SEM TRANSPORTE)	M3	1.350,85
05-99-05	MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, COM TAXA MÉDIA DE APLICAÇÃO DE 12 KG/M2 CONFORME NORMA DNIT 035/2018 - ES	M2	17,26
05-99-06	SELAGEM DE TRINCAS À QUENTE COM EQUIPAMENTO SELA TRINCA ACOPLADO AO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	KG	24,19
06-00-00	CANALIZAÇÃO DE TUBOS		
06-01-00	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, 30,0CM < 0 < OU = A 60CM	M	108,67
06-02-00	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 0 > 60CM	M	261,28
06-03-00	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS	M2	63,93
06-04-00	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS	M2	111,93
06-05-00	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	237,02
06-06-00	LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	426,29
06-07-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 30CM	M	69,14
06-08-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM	M	98,87
06-09-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM	M	131,54
06-10-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM	.	.
06-10-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2	M	195,72
06-10-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-3	M	290,57
06-11-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 70CM	.	.
06-11-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 70CM - TIPO PA-2	M	262,03
06-11-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 70CM - TIPO PA-3	M	300,35
06-12-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM	.	.
06-12-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	M	391,38
06-12-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-3	M	488,50
06-13-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 90CM	.	.
06-13-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 90CM - TIPO PA-2	M	452,83
06-13-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 90CM - TIPO PA-3	M	490,79
06-14-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM	.	.
06-14-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-2	M	547,15
06-14-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-3	M	699,76
06-16-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 120CM	.	.

CUSTOS UNITÁRIOS DE INFRAESTRUTURA PARA O UPA DE SUBSISTÊNCIA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
06-16-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 120CM - TIPO PA-2	M	806,08
06-16-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 120CM - TIPO PA-3	M	1.031,09
06-17-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 150CM	.	.
06-17-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 150CM - TIPO PA-2	M	1.163,21
06-17-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 150CM - TIPO PA-3	M	1.429,16
06-17-03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 300MM	M	104,99
06-17-04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 400MM	M	184,27
06-17-05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 500MM	M	284,13
06-17-06	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 600MM	M	425,01
06-17-07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 800MM	M	672,17
06-17-08	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 1000MM	M	1.023,04
06-17-09	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 1200MM	M	1.378,06
06-18-00	POÇO DE VISITA	.	.
06-18-01	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	4.875,01
06-18-02	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	UN	5.904,43
06-18-03	POÇO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	UN	9.778,12
06-19-00	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIPO COMUM	M	990,01
06-20-00	TAMPÃO PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	.	.
06-20-03	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	126,54
06-20-04	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - NÃO ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	126,54
06-20-21	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	487,85
06-20-22	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 NÃO ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	456,64
06-20-23	FORNECIMENTO DE TAMPÃO - GRELHA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	551,73
06-20-24	FORNECIMENTO DE TAMPÃO - GRELHA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 NÃO ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	487,63
06-20-25	FORNECIMENTO DE TAMPÃO MAIS ARO, AMBOS EM PLÁSTICO CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - ABNT - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	1.411,37
06-21-00	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	160,83
06-22-00	BOCA DE LOBO	.	.
06-22-03	BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	2.143,55
06-22-04	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	3.824,98
06-22-05	BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	5.505,95
06-22-06	BOCA DE LOBO QUÁDRUPLA	UN	7.187,37
06-23-00	REFORMA DE BOCA DE LOBO	.	.
06-23-01	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	895,34
06-23-02	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	UN	991,38
06-23-03	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	1.087,42
06-23-04	SUBSTITUIÇÃO DE GUIA CHAPÉU PARA BOCA DE LOBO	UN	84,07
06-23-05	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	UN	301,77

CUSTOS UNITÁRIOS DE INSTALAÇÃO DE REDE DE DRENAÇÃO - DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
06-24-00	DRENO DE BRITA	M3	202,03
06-25-00	DRENO DE AREIA	M3	202,27
06-26-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE CONCRETO FURADO - DIÂMETRO 20,0CM	M	44,92
06-29-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 2,5" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	M	18,10
06-29-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	M	18,87
06-29-03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	M	21,71
06-29-04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	M	36,06
06-31-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 4" X 60CM	M	26,64
06-32-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 6" X 1M	M	28,36
06-33-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 8" X 1M	M	44,62
06-34-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 12" X 1M	M	133,62
06-35-00	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO COM MANILHA DE CERÂMICA TIPO SABESP - DIÂMETRO 4"	M	73,27
06-37-00	ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 4"	M	7,70
06-38-00	ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 6"	M	7,84
06-39-00	ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 8"	M	9,84
06-40-00	ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 12"	M	10,12
06-41-00	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO SABESP - DIÂMETRO 75MM	M	10,25
06-42-00	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO SABESP - DIÂMETRO 100MM	M	11,65
06-44-00	ENSECADEIRA DE MADEIRA EM PAREDES SIMPLES, COM POSTERIOR RETIRADA DO MATERIAL	M2	157,56
06-45-00	ENSECADEIRA DE MADEIRA EM PAREDES DUPLAS, COM POSTERIOR RETIRADA DO MATERIAL	M2	262,94
06-46-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 30CM	M	37,34
06-47-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 40CM	M	46,26
06-48-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 50CM	M	60,45
06-49-00	ESGOTAMENTO D'ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA - POTÊNCIA ATÉ 5HP	HPXH	2,02
06-50-00	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE - DIÂMETRO 30CM	M	4,17
06-51-00	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE - DIÂMETRO 40CM	M	13,85
06-52-00	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE - DIÂMETRO 50CM	M	19,00
06-53-00	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE - DIÂMETRO 60CM	M	24,08
06-54-00	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE - DIÂMETRO 70CM	M	29,24
06-55-00	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE - DIÂMETRO 80CM	M	36,55
06-56-00	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE - DIÂMETRO 90CM	M	36,18
06-57-00	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE - DIÂMETRO 100CM	M	50,21
06-58-00	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE - DIÂMETRO 110CM	M	66,01
06-59-00	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE - DIÂMETRO 120CM	M	81,79
06-60-00	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE - DIÂMETRO 150CM	M	98,87

CUSTOS UNITÁRIOS DE INSTALAÇÃO DE BORDA DE CIMENTO PARA DRENAGEM DE ÁGUA DE CHUVA DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
06-65-00	BOCA DE LEÃO	.	.
06-65-05	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	2.308,21
06-65-06	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	2.308,21
06-65-07	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	3.691,51
06-65-08	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	3.691,51
06-65-21	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.250 - 25T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	336,19
06-65-22	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.250 - 25T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. NÃO ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	329,62
06-65-23	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.D400 - 40T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	469,34
06-65-24	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.D400 - 40T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. NÃO ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	448,78
06-65-25	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.D400 - 40T - DIM. APR=500X500MM - NBR 10160 - T. ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	511,97
06-65-27	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE PLÁSTICO CL. MÍNIMA 250 - 25T - DIM.APR=810X270MM - ABNT - T. ARTICU. P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	1.123,11
06-66-00	REFORMA DE BOCA DE LEÃO	.	.
06-66-01	REFORMA DE BOCA DE LEÃO SIMPLES	UN	1.034,97
06-66-02	REFORMA DE BOCA DE LEÃO DUPLA	UN	1.185,67
06-66-05	SUBSTITUIÇÃO DA GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" - TIPO ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	74,52
06-66-06	SUBSTITUIÇÃO DA GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" - TIPO NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	74,52
06-68-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, JUNTAS SOLDADAS	.	.
06-68-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 50MM (2")	M	24,58
06-68-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 75MM (3")	M	35,08
06-68-03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 100MM (4")	M	39,73
06-69-01	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 7KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 6KN/M	M2	4,29
06-69-02	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 8KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 7KN/M	M2	5,02
06-69-03	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 9KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 8KN/M	M2	5,84
06-69-04	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	6,72
06-69-05	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 12KN/M	M2	7,89
06-69-06	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 16KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 14KN/M	M2	9,20
06-69-07	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 21KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 19KN/M	M2	11,99
06-69-08	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 26KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 23KN/M	M2	12,63

CUSTOS UNITÁRIOS DE INFRAESTRUTURA PARA O COMPLEXO DE DRENAGEM - DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
06-69-09	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 27KN/M	M2	17,57
06-70-01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA	M2	34,98
06-70-02	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIESTER COM FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE EM ACORDO COM A NBR12824	M2	25,20
06-70-03	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOCOMPOSTO FORMADO POR NÚCLEO TRIDIMENSIONAL, FLEXÍVEL DE FILAMENTO DE POLIPROPILENO, ASSOCIADO ÀS SUAS DUAS SUPERFÍCIES GEOTEXTEIS NÃO TECIDOS	M2	33,99
06-71-00	SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR	H	429,67
06-72-00	SERVIÇOS DE LIMPEZA MECÂNICA DOS SISTEMAS DE DRENAGEM (GALERIAS, BOCA DE LOBO, PV, ETC), COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO HIDROJATO/ SUGADOR/ RECICLADOR	H	476,32
07-00-00	GALERIAS MOLDADAS, CÓRREGOS E DRENAGEM		
07-01-00	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA PARA GALERIAS MOLDADAS, COM REAPROVEITAMENTO	M2	119,50
07-03-00	ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO		
07-03-01	ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS, UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO - PROFUNDIDADE < OU = 4M, COM BOCA DE 3 À 5M	M2	346,39
07-03-02	ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS, UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO - PROFUNDIDADE < OU = 4M, COM BOCA DE 5 À 8M	M2	380,57
07-03-03	ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS, UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO - PROFUNDIDADE > 4M, < OU = 6M, COM BOCA DE 3 À 5M	M2	369,38
07-03-04	ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS, UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO - PROFUNDIDADE > 4M, < OU = 6M, COM BOCA DE 5 À 8M	M2	405,10
07-03-05	ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS, UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO - PROFUNDIDADE > 6M, < OU = 8M, COM BOCA DE 3 À 5M	M2	528,16
07-03-06	ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS, UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO - PROFUNDIDADE > 6M, < OU = 8M, COM BOCA DE 5 À 8M	M2	603,07
07-05-00	PERFIS METÁLICOS PERDIDOS EM ESCORAMENTOS, NO CASO DE IMPOSSIBILIDADE DO REAPROVEITAMENTO PREVISTO NOS ITENS 7.3.	M2	450,88
07-06-00	CIMBRAMENTO EM GALERIA MOLDADA	M3	57,84
07-07-00	FORMA PARA GALERIA MOLDADA	M2	61,74
07-08-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	15,10
07-09-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	12,18
07-10-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	11,99
07-11-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	12,75
07-12-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	11,11
07-13-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=10MPA	M3	458,91
07-14-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=15,0MPA	M3	477,70
07-15-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA	M3	497,40
07-16-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA	M3	518,04
07-17-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	539,67
07-18-00	ENROCAMENTO DE PEDRA EM TALUDES	M3	418,41
07-19-00	BARBACANS DE TUBOS DE PVC - DIÂMETRO 4"	UN	51,11
07-20-00	MURO DE ARRIMO DE RACHÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	735,39
07-22-00	DESASSOREAMENTO, LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAL DE GALERIA MOLDADA	M3	204,29

CUSTOS UNITÁRIOS DE INFRAESTRUTURA PARA O COMPLEXO DE REABILITAÇÃO DE BRASDATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
07-23-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 0,50 M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, DE FIO Ø = 2,7MM	M3	856,88
07-24-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 1,00M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, DE FIO Ø = 2,7MM	M3	710,77
07-25-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 0,50M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO E REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,4MM	M3	881,73
07-26-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 1,00M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO E REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,4MM	M3	745,57
07-30-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO, H = 0,17M, DE MALHA 6 X 8CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,0MM	M2	236,59
07-31-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO, H = 0,23M, DE MALHA 6 X 8CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,0MM	M2	272,95
07-32-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO, H = 0,30M, DE MALHA 6 X 8CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,0MM	M2	295,99
07-34-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO SACO, D = 0,65M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,4MM	M3	692,96
07-35-00	ESGOTAMENTO D'ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA - POTÊNCIA ATÉ 5HP	HPXH	2,02
07-40-01	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 7KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 6KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	12,71
07-40-02	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 8KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 7KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	13,45
07-40-03	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 9KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 8KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	14,29
07-40-04	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	15,19
07-40-05	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 12KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	16,38
07-40-06	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 16KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 14KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	17,72
07-40-07	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 21KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 19KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	20,56
07-40-08	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 26KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 23KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	21,21
07-40-09	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 27KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	26,24
08-00-00	PONTES E VIADUTOS		
08-01-00	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACAS DE EUCALIPTO - DIÂMETRO 20 À 30CM	M	107,28
08-06-00	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA - PERFIL DE AÇO LAMINADO W 250X32,7	M	439,27
08-07-00	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA - PERFIL DE AÇO LAMINADO W 310X52	M	670,77
08-13-00	FORMA PARA SAPATAS E BALDRAMES	M2	67,96
08-14-00	FORMA COMUM	.	.
08-14-01	FORMA COMUM, INCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	90,18
08-14-02	FORMA COMUM, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	69,28
08-15-00	FORMA PARA CONCRETO APARENTE	.	.
08-15-01	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE CIMBRAMENTO DE ALTURA ATÉ 3M	M2	98,51

CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS DE ALVENARIA E FUNDAÇÃO - DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
08-15-02	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	77,61
08-16-00	FORMA INTERNA NÃO RECUPERÁVEL, INCLUSIVE CIMBRAMENTO ATÉ 3,00M	M2	121,04
08-18-01	CIMBRAMENTO METÁLICO DE ALTURA MAIOR QUE 3,00M - FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3XMÊS	12,48
08-18-02	CIMBRAMENTO METÁLICO DE ALTURA MAIOR QUE 3,00M, MONTAGEM E POSTERIOR DESMONTAGEM, INCLUSIVE O TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	27,04
08-19-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	15,10
08-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MENOR QUE 1/2"	KG	12,18
08-21-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL À 1/2"	KG	11,99
08-22-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	12,75
08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	11,11
08-24-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=10MPA - BOMBEADO	M3	497,51
08-25-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=15,0MPA - BOMBEADO	M3	516,62
08-26-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA - BOMBEADO	M3	537,15
08-27-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA -BOMBEADO	M3	557,65
08-28-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA - BOMBEADO	M3	579,64
08-29-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CICLÓPICO, CONTENDO 70% DE CONCRETO FCK=15,0MPA E 30% DE PEDRA AMARROADA	M3	675,55
08-30-00	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM PARA FUNDAÇÃO	M3	905,36
08-31-00	ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M2	219,70
08-32-00	ALVENARIA DE MEIO TIJOLO COMUM	M2	126,88
08-33-00	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 09 X 19 X 39CM	M2	72,80
08-34-00	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM	M2	103,58
08-35-00	ALVENARIA DE PEDRA SECA	M3	428,98
08-36-00	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	681,15
08-37-00	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6	M2	10,33
08-38-00	REVESTIMENTO COM 2CM DE ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA 1:3	M2	51,94
08-39-00	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8	M2	29,96
08-40-00	REBOCO	M2	18,25
08-41-00	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONCRETO EM CONTATO COM A TERRA	M2	69,62
08-42-00	IMPERMEABILIZAÇÃO DE TABULEIROS	M2	189,43
08-43-00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	57,21
08-44-00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-22 OU SIMILAR	M	116,31
08-45-00	APOIO DE NEOPRENE SIMPLES	DM3	84,84
08-46-00	APOIO DE NEOPRENE FRETADO	DM3	143,89
08-48-00	GRADIL DE FERRO MODELO PMSP	.	.
08-48-01	GRADIL DE FERRO MODELO PMSP, INCLUI PINTURA	M	1.114,89
08-48-02	PINTURA DE GRADIL DE FERRO, MODELO PMSP	M2	69,69
08-49-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	184,85
08-50-00	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	69,33
08-51-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	369,71
08-53-00	CORTE DE PERFIL DE AÇO 10"	UN	157,92
08-54-00	CORTE DE PERFIL DE AÇO 12"	UN	197,79
08-55-00	EMENDA DE TOPO DE PERFIL DE AÇO 10"	UN	537,76
08-56-00	EMENDA DE TOPO DE PERFIL DE AÇO 12"	UN	632,59
08-57-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ 2540 VV OU SIMILAR	M	566,39

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
08-58-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ 3550 VV OU SIMILAR	M	960,00
08-62-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO DE PROTENSÃO CP-190-RB - 4 Ø=1/2" INCLUINDO BAINHA, PROTENSÃO E INJEÇÃO	KG	34,98
08-63-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO DE PROTENSÃO CP-190-RB 6 Ø = 1/2" INCLUINDO BAINHA, PROTENSÃO E INJEÇÃO	KG	33,99
08-64-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO DE PROTENSÃO CP-190-RB - 12 Ø = 1/2" INCLUINDO BAINHA, PROTENSÃO E INJEÇÃO	KG	29,11
08-65-00	ANCORAGEM ATIVA SÉRIE V- 4 Ø = 1/2"	UN	489,65
08-66-00	ANCORAGEM ATIVA SÉRIE V-6 - Ø = 1/2"	UN	802,73
08-67-00	ANCORAGEM ATIVA SÉRIE V-12 - Ø = 1/2"	UN	1.603,07
08-68-00	BROCA, DIÂMETRO 25CM, PROFUNDIDADE ATÉ 4M	M	83,60
08-70-00	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM	M2	85,74
08-71-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ6080VV OU SIMILAR	M	1.169,44
08-72-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ 99120 VV OU SIMILAR	M	1.446,77
08-73-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO DE PROTENSÃO CP-190 RB 12 DIÂMETRO 5/8", INCLUINDO BAINHA, PROTENSÃO E INJEÇÃO	KG	26,99
08-76-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ 0411 M OU SIMILAR	M	38,67
08-77-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DILATAÇÃO ELASTÔMERO NEOPRENE, JEENE JJ2027M OU SIMILAR	M	164,00
08-78-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ5070 OU SIMILAR	M	1.073,47
08-79-00	ANCORAGEM ATIVA SÉRIE V 12 Ø = 5/8 "	UN	2.830,98
08-80-00	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	12,47
08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2,07
08-87-00	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	25,26
09-00-00	FRESAGEM		
09-01-00	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 3CM, EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M2	13,18
09-02-00	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 3CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M2	15,41
09-03-00	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM, EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M2	16,89
09-04-00	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M2	18,56
10-00-00	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE OBRAS DE ARTE (PONTES E VIADUTOS)		
10-01-00	ANDAIMES METÁLICOS		
10-01-01	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3XMES	10,67
10-01-02	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	5,10
10-02-00	PLATAFORMA DE MADEIRA A SEREM ARMADAS SOBRE ANDAIMES METÁLICOS	M2	10,56
10-03-00	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO (COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO)	M2	37,56
10-04-00	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	M2	77,90
10-05-00	JATEAMENTO PARA LIMPEZA DE FERRAGENS E SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	114,45
10-06-00	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE ADESIVO EPOXÍDICO PARA COLAGEM	M2	54,15
10-07-00	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO PROJETADO, MEDIDO NO PROJETO		

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE - DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
10-07-02	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO PROJETADO, MEDIDO NO PROJETO - FCK = 20MPA - EM OBRAS DE CONTENÇÃO	M3	889,05
10-07-03	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO PROJETADO, MEDIDO NO PROJETO - FCK = 25MPA - EM OBRAS DE CONTENÇÃO	M3	909,56
10-07-04	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO PROJETADO, MEDIDO NO PROJETO - FCK = 30MPA - EM OBRAS DE CONTENÇÃO	M3	942,20
10-08-00	GRAUTE	.	.
10-08-01	GRAUTE COM PEDRISCO - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	3.868,41
10-08-02	GRAUTE - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	4.171,82
10-09-00	COLMATAÇÃO DE FISSURAS COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA EPOXÍDICA	M	23,76
10-10-00	BICOS DE INJEÇÃO PARA RESINAS - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E POSTERIOR CORTE	UN	8,10
10-11-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI	KG	175,27
10-12-00	CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	L	1,30
10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	173,14
10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	2,33
10-16-00	SINALIZAÇÃO	.	.
10-16-01	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	59,89
10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	14,60
10-16-03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	389,62
10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	7,35
10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	3,81
10-19-00	LIXAMENTO MECÂNICO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	8,27
10-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXÍDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	97,95
10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	117,04
10-22-00	REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE COM REMOVEDOR "PINTOFF" OU SIMILAR	M2	14,29
10-23-00	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	25,61
10-24-00	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO	.	.
10-24-01	FURAÇÃO EM CONCRETO - DIÂMETRO 5/8"	CM	0,85
10-24-02	FURAÇÃO EM CONCRETO - DIÂMETRO 3/4"	CM	1,04
10-24-03	FURAÇÃO EM CONCRETO - DIÂMETRO 1"	CM	1,57
10-24-04	FURAÇÃO EM CONCRETO - DIÂMETRO 1 1/4"	CM	3,49
10-24-05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	3,99
10-24-06	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 3"	CM	3,95
10-24-07	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 4"	CM	4,22
10-24-08	FURAÇÃO DE CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 1 1/2"	CM	3,78
10-25-01	APLICAÇÃO DE TINTA ANTI-PICHAÇÃO - BASE SOLVENTE - 2 DEMÃOS	M2	73,96
10-25-03	APLICAÇÃO DE VERNIZ ANTI-PICHAÇÃO - BASE SOLVENTE - 2 DEMÃOS (REMOÇÃO DA PICHAÇÃO SOMENTE A SECO OU COM ÁGUA E SABÃO)	M2	47,37
11-00-00	CUSTO HORÁRIO EM OPERAÇÃO DE MÁQUINAS E VIATURAS (INCLUI COMBUSTÍVEL E OPERADOR)		
11-02-00	CAMINHÃO BASCULANTE 4,0M3	H	197,10
11-03-00	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8TON.	H	178,40
11-04-00	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8TON COM GUINDASTE	H	198,05
11-05-00	CAMINHÃO COM TANQUE IRRIGADOR DE 6000 LITROS	H	187,49
11-06-00	CAMINHÃO TRATOR COM SEMI REBOQUE PLANO CARREGA TUDO	H	385,21
11-07-00	COMPRESSOR PORTÁTIL - 295 PCM	H	82,45
11-08-00	CARRO POPULAR 50% EM OPERAÇÃO	H	48,20
11-09-00	MOTONIVELADORA - 125HP	H	339,75

CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS DE OBRAS PARA O COMPLEXO DE HABITAÇÃO - 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
11-10-00	MOTONIVELADORA	H	318,65
11-11-00	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80M3	H	274,23
11-14-00	RETROESCAVADEIRA CAP CAÇAMBA FRONTAL 0,76M3	H	156,82
11-15-00	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO 4T	H	114,64
11-17-00	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO DE UM CIL. 12,2 TON	H	268,97
11-18-00	TRATOR DE TRACÇÃO AGRÍCOLA	H	145,42
11-19-00	TRATOR DE ESTEIRA - 9TON	H	288,67
11-20-00	TRATOR DE ESTEIRA - 16TON	H	389,09
11-22-00	FURGÃO LONGO, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	81,49
11-23-00	CAMINHÃO BASCULANTE 10M3	H	280,63
11-24-00	ROMPEDOR	H	30,62
11-25-00	CAMINHÃO ESPARGIDOR - 6000L	H	220,69
11-26-00	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	287,03
11-27-00	GUINDASTE DE LANÇA FIXA SOBRE ESTEIRAS - 12T	H	116,80
11-28-00	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS - 20/25 T	H	431,90
12-00-00	MÃO DE OBRA PARA SERVIÇOS NAS SUBPREFEITURAS (INCLUI ENCARGOS SOCIAIS)		
12-02-00	CALCETEIRO	H	25,52
12-03-00	CARPINTEIRO	H	29,11
12-04-00	ELETRICISTA	H	28,48
12-05-00	ENCANADOR	H	25,87
12-06-00	ESGOTEIRO	H	26,35
12-07-00	FERREIRO	H	25,04
12-08-00	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	31,99
12-09-00	OPERADOR DE MÁQUINA PESADA	H	36,32
12-10-00	PEDREIRO	H	25,32
12-11-00	SERVENTE	H	20,57
12-12-00	ENCARREGADO	H	52,68
12-13-00	ENGENHEIRO DA OBRA	H	147,24
13-00-00	FUNDAÇÕES		
13-01-00	EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ, SEM O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	.	.
13-01-01	ESTACA TIPO RAIZ, 100MM, COM PERFURAÇÃO EM SOLO - 10T	M	196,41
13-01-02	ESTACA TIPO RAIZ, 100MM, COM PERFURAÇÃO EM ROCHA - 10T	M	485,40
13-01-03	ESTACA TIPO RAIZ, 120MM, COM PERFURAÇÃO EM SOLO - 15T	M	196,01
13-01-04	ESTACA TIPO RAIZ, 120MM, COM PERFURAÇÃO EM ROCHA - 15T	M	589,53
13-01-05	ESTACA TIPO RAIZ, 150MM, COM PERFURAÇÃO EM SOLO - 25T	M	208,61
13-01-06	ESTACA TIPO RAIZ, 150MM, COM PERFURAÇÃO EM ROCHA - 25T	M	624,59
13-01-07	ESTACA TIPO RAIZ, 160MM, COM PERFURAÇÃO EM SOLO - 35T	M	216,76
13-01-08	ESTACA TIPO RAIZ, 160MM, COM PERFURAÇÃO EM ROCHA - 35T	M	654,70
13-01-09	ESTACA TIPO RAIZ, 200MM, COM PERFURAÇÃO EM SOLO - 50T	M	233,47
13-01-10	ESTACA TIPO RAIZ, 200MM, COM PERFURAÇÃO EM ROCHA - 50T	M	763,63
13-01-11	ESTACA TIPO RAIZ, 250MM, COM PERFURAÇÃO EM SOLO - 80T	M	257,12
13-01-12	ESTACA TIPO RAIZ, 250MM, COM PERFURAÇÃO EM ROCHA - 80T	M	842,33
13-01-13	ESTACA TIPO RAIZ, 310MM, COM PERFURAÇÃO EM SOLO - 100T	M	292,11
13-01-14	ESTACA TIPO RAIZ, 310MM, COM PERFURAÇÃO EM ROCHA - 100T	M	985,46
13-01-15	ESTACA TIPO RAIZ, 400MM, COM PERFURAÇÃO EM SOLO - 130T	M	368,42
13-01-16	ESTACA TIPO RAIZ, 400MM, COM PERFURAÇÃO EM ROCHA - 130T	M	1.255,97
13-02-00	MATERIAIS PARA A ESTACA TIPO RAIZ (AS QUANTIDADES SERÃO LEVANTADAS NO PROJETO)	.	.
13-02-01	MATERIAIS PARA A ESTACA TIPO RAIZ (AS QUANTIDADES SERÃO LEVANTADAS NO PROJETO) - FORNECIMENTO DE CIMENTO COMUM	KG	0,61
13-02-02	MATERIAIS PARA A ESTACA TIPO RAIZ (AS QUANTIDADES SERÃO LEVANTADAS NO PROJETO) - FORNECIMENTO DE AREIA	M3	153,95

CUSTOS UNITÁRIOS DE INFRAESTRUTURA PARA O TÚNEL DE SUBVERSÃO - DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
13-02-03	MATERIAIS PARA A ESTACA TIPO RAIZ (AS QUANTIDADES SERÃO LEVANTADAS NO PROJETO) - FORNECIMENTO DE AÇO CA-50, COM BITOLA > = 12,5MM	KG	7,28
13-02-04	MATERIAIS PARA A ESTACA TIPO RAIZ (AS QUANTIDADES SERÃO LEVANTADAS NO PROJETO) - FORNECIMENTO DE AÇO CA-50, COM BITOLA = < 12,5MM	KG	7,45
13-02-05	MATERIAIS PARA A ESTACA TIPO RAIZ (AS QUANTIDADES SERÃO LEVANTADAS NO PROJETO) - FORNECIMENTO DE ÁGUA	M3	36,11
13-02-06	MATERIAIS PARA A ESTACA TIPO RAIZ (AS QUANTIDADES SERÃO LEVANTADAS NO PROJETO) - FORNECIMENTO DE ARAME RECOZIDO N.18	KG	15,11
14-00-00	SERVIÇOS COM AGREGADOS RECICLADOS DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO		
14-01-00	SERVIÇOS NÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DOS AGREGADOS RECICLADOS	.	.
14-01-01	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	53,54
14-01-02	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM AGREGADO RECICLADO MISTURADO AO SOLO LOCAL, INCLUSIVE ESCARIFICAÇÃO, VERIFICAÇÃO, UMEDECIMENTO, COMPACTAÇÃO E ENSAIOS, CAMADA ACABADA, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	77,88
14-01-03	BASE DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	35,86
14-01-04	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 10% EM VOLUME, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	28,81
14-01-05	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 20% EM VOLUME, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	28,81
14-01-06	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 30% EM VOLUME, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	28,81
14-01-07	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 40% EM VOLUME, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	28,81
14-01-08	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 50% EM VOLUME, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	28,81
14-01-09	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 60% EM VOLUME, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	28,81
14-01-10	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	22,46
14-01-11	DRENO DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	41,15
14-02-00	SERVIÇOS INCLUINDO O FORNECIMENTO DOS AGREGADOS RECICLADOS	.	.
14-02-01	FUNDAÇÃO DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	136,54
14-02-02	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM AGREGADO RECICLADO MISTURADO AO SOLO LOCAL, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	104,44
14-02-03	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	115,54
14-02-04	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 10% EM VOLUME, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	36,78
14-02-05	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 20% EM VOLUME, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	44,74
14-02-06	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 30% EM VOLUME, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	52,71
14-02-07	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 40% EM VOLUME, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	60,68
14-02-08	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 50% EM VOLUME, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	68,65
14-02-09	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 60% EM VOLUME, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	76,62
14-02-10	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	102,14
14-02-11	DRENO DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	120,83
15-00-00	TÚNEIS		
15-01-00	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE TÚNEL POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO ATÉ FORA DO POÇO	M3	308,49
15-02-00	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO	M3	135,84

CUSTOS UNITÁRIOS DE INFRAESTRUTURA PARA O TÚNEL DE SUBVERSÃO - BRASDATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
15-03-00	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE TÚNEL POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO	M	94,62
15-04-00	EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO EM CHAPA DE AÇO CORRUGADA, INCLUSA MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DE SOLO, CIMENTO E CHAPAS DE AÇO	.	.
15-04-01	EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO EM CHAPA DE AÇO CORRUGADA, INCLUSA MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DE SOLO, CIMENTO E CHAPAS DE AÇO - DIÂMETRO 2,40M	M	304,14
15-04-02	EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO EM CHAPA DE AÇO CORRUGADA, INCLUSA MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DE SOLO, CIMENTO E CHAPAS DE AÇO - DIÂMETRO 2,60M	M	334,84
15-04-03	EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO EM CHAPA DE AÇO CORRUGADA, INCLUSA MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DE SOLO, CIMENTO E CHAPAS DE AÇO - DIÂMETRO 2,80M	M	364,59
15-04-04	EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO EM CHAPA DE AÇO CORRUGADA, INCLUSA MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DE SOLO, CIMENTO E CHAPAS DE AÇO - DIÂMETRO 3,00M	M	395,29
15-04-05	EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO EM CHAPA DE AÇO CORRUGADA, INCLUSA MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DE SOLO, CIMENTO E CHAPAS DE AÇO - DIÂMETRO 3,20M	M	425,99
15-05-00	EXECUÇÃO DE "TUNNEL LINER" INCLUSA MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DAS CHAPAS DE AÇO, SOLO E CIMENTO	.	.
15-05-01	EXECUÇÃO DE "TUNNEL LINER" INCLUSA MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DAS CHAPAS DE AÇO, SOLO E CIMENTO - DIÂMETRO 1,60M	M	309,82
15-05-02	EXECUÇÃO DE "TUNNEL LINER" INCLUSA MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DAS CHAPAS DE AÇO, SOLO E CIMENTO - DIÂMETRO 1,80M	M	341,46
15-05-03	EXECUÇÃO DE "TUNNEL LINER" INCLUSA MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DAS CHAPAS DE AÇO, SOLO E CIMENTO - DIÂMETRO 2,00M	M	372,16
15-05-04	EXECUÇÃO DE "TUNNEL LINER" INCLUSA MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DAS CHAPAS DE AÇO, SOLO E CIMENTO - DIÂMETRO 2,20M	M	402,86
15-06-00	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA	.	.
15-06-01	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 2,70MM	M	6.175,00
15-06-02	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 1,80M E ESPESSURA 2,70MM	M	7.051,70
15-06-03	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,00M E ESPESSURA 2,70MM	M	7.737,81
15-06-04	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,20M E ESPESSURA 2,70MM	M	8.576,39
15-06-05	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,40M E ESPESSURA 2,70MM	M	9.300,62
15-06-06	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,60M E ESPESSURA 2,70MM	M	10.139,20
15-06-07	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,80M E ESPESSURA 2,70MM	M	10.825,32
15-06-08	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 3,00M E ESPESSURA 2,70MM	M	11.663,90

CUSTOS UNITÁRIOS DE INFRAESTRUTURA PARA O TÚNEL DE SOBREVIVÊNCIA - DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
15-06-09	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 3,20M E ESPESSURA 2,70MM	M	12.388,13
15-06-10	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,00M E ESPESSURA 3,40MM	M	9.081,31
15-06-11	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,20M E ESPESSURA 3,40MM	M	10.062,09
15-06-12	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,40M E ESPESSURA 3,40MM	M	10.897,57
15-06-13	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,60M E ESPESSURA 3,40MM	M	11.878,35
15-06-14	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,80M E ESPESSURA 3,40MM	M	12.713,83
15-06-15	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 3,00M E ESPESSURA 3,40MM	M	13.694,61
15-06-16	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 3,20M E ESPESSURA 3,40MM	M	14.530,09
15-07-00	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER"	.	.
15-07-01	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 2,50MM	M	4.229,72
15-07-02	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 1,80M E ESPESSURA 2,50MM	M	4.830,07
15-07-03	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 2,00M E ESPESSURA 2,50MM	M	5.321,26
15-07-04	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 2,20M E ESPESSURA 2,50MM	M	5.921,61
15-07-05	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 2,40M E ESPESSURA 2,50MM	M	6.385,51
15-07-06	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 2,60M E ESPESSURA 2,50MM	M	6.931,28
15-07-07	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 2,80M E ESPESSURA 2,50MM	M	7.395,19
15-07-08	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 3,00M E ESPESSURA 2,50MM	M	7.995,53
15-07-09	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 3,20M E ESPESSURA 2,50MM	M	8.486,73
15-07-10	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 2,00M E ESPESSURA 3,40MM	M	6.552,80
15-07-11	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 2,20M E ESPESSURA 3,40MM	M	7.259,75
15-07-12	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 2,40M E ESPESSURA 3,40MM	M	7.857,93
15-07-13	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 2,60M E ESPESSURA 3,40MM	M	8.564,87
15-07-14	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 2,80M E ESPESSURA 3,40MM	M	9.163,05
15-07-15	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 3,00M E ESPESSURA 3,40MM	M	9.869,99
15-07-16	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 3,20M E ESPESSURA 3,40MM	M	10.468,17
15-08-00	CAMBOTAS METÁLICAS PARA TÚNEL NATM	KG	16,79
15-09-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ENFILAGEM, COM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO 2 1/2" E PAREDE DE 5,16MM DE ESPESSURA, EXCETO INJEÇÃO, PARA IMPLATAÇÃO DE TÚNEL NATM	M	157,75
15-10-00	FORMAS METÁLICAS PARA CONCRETAGEM DO REVESTIMENTO INTERNO DE "TUNNEL LINER", FORNECIMENTO, MONTAGEM E POSTERIOR DESMONTAGEM	M2	42,21
16-01-01	RELATÓRIO DE CONSULTA PRÉVIA	UN	27.544,08
16-01-02	ESTUDO DE VIABILIDADE AMBIENTAL - EVA 1 - ATÉ 30.000 M2	UN	#####

CUSTOS UNITÁRIOS DE INSCRIÇÃO DE OBRAS DE INTERVENÇÃO EM BENS CULTURAIS TOMBADOS - BASE: JULHO/ 2021

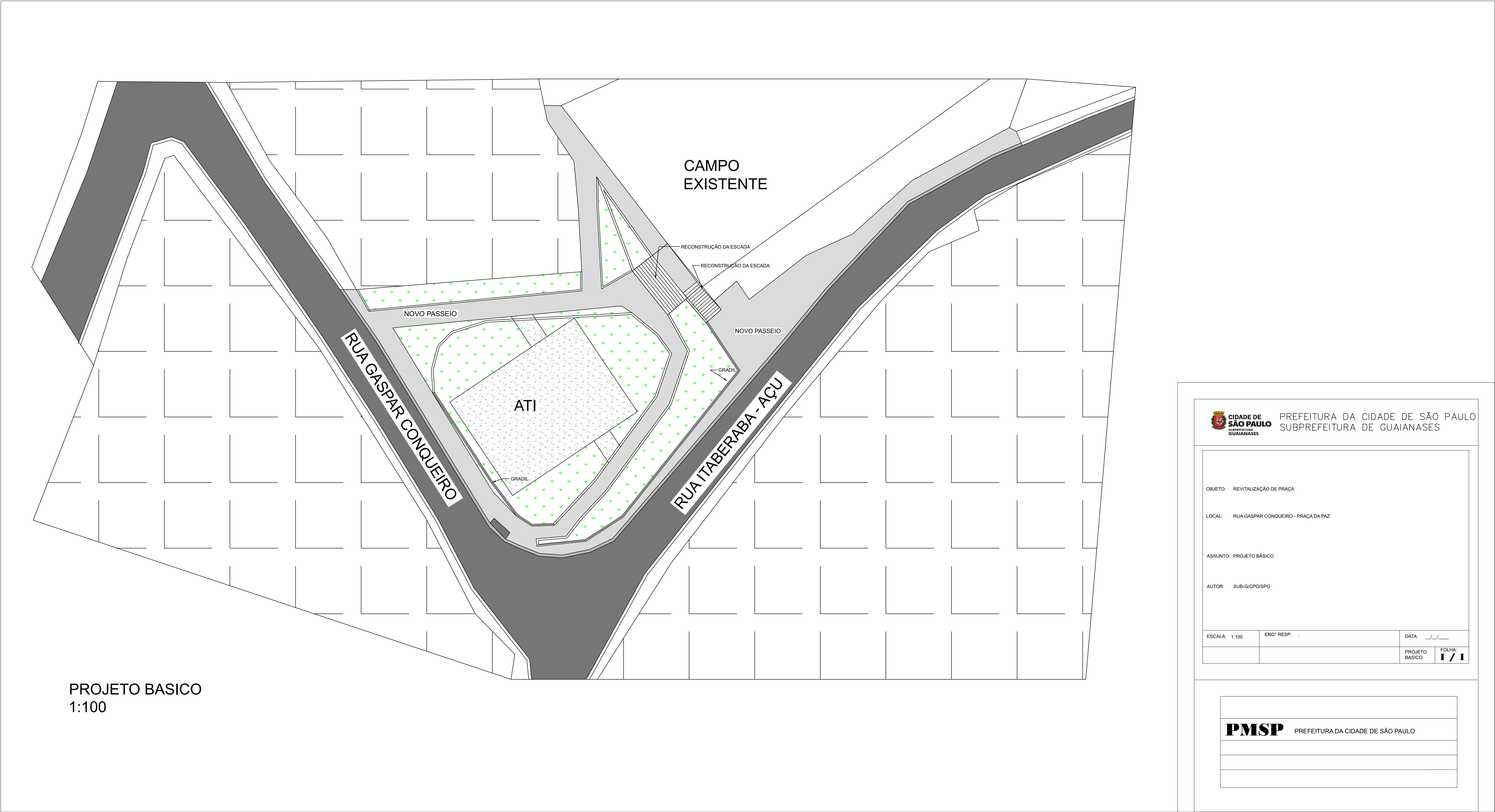
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
16-01-03	ESTUDO DE VIABILIDADE AMBIENTAL - EVA 2 - ACIMA DE 30.000 M2	UN	#####
16-01-04	RELATÓRIO DE COMPLEMENTAÇÃO AO EVA 1	UN	64.773,57
16-01-05	RELATÓRIO DE COMPLEMENTAÇÃO AO EVA 2	UN	79.293,25
16-01-06	EIA 1: PROJETOS DE DRENAGEM COM EXTENSÃO DE 1000 À 3000M	UN	#####
16-01-07	EIA 2: PROJETOS DE DRENAGEM COM CANALIZAÇÃO DE 3001 À 5000M	UN	#####
16-01-08	EIA 3: PROJETOS DE DRENAGEM COM CANALIZAÇÃO E RESERVATÓRIO, BARRAGENS, BARRAMENTOS, POLDERS, ETC...	UN	#####
16-01-09	EIA 4: PROJETOS E CANALIZAÇÕES ACIMA DE 1000M E VIÁRIO ACIMA DE 3000M	UN	#####
16-01-10	EIA 5: PROJETOS VIÁRIOS DE 3000 À 5000M	UN	#####
16-01-11	EIA 6: PROJETOS VIÁRIOS ACIMA DE 5000M	UN	#####
16-01-12	EIA 7: PROJETOS VIÁRIOS IGUAL OU SUPERIOR À 3000M ACOMPANHADOS DE OBRAS DE ARTE (PONTES, VIADUTOS OU PASSARELAS). VIÁRIO E OBRAS DE ARTE.	UN	#####
16-01-13	EIA 8: PROJETOS VIÁRIOS IGUAL OU SUPERIOR À 3000M ACOMPANHADOS DE OBRAS DE ARTE (PONTES, VIADUTOS OU PASSARELAS). PROJETOS MISTOS COMPOSTOS DE DRENAGEM, VIÁRIO E OBRAS E ARTE.	UN	#####
16-01-14	AUDIÊNCIA PÚBLICA	UN	29.923,25
16-01-15	RELATÓRIO DE COMPLEMENTAÇÃO AO EIA/RIMA 4-8	UN	85.501,26
16-01-16	RELATÓRIO DE COMPLEMENTAÇÃO AO EIA/RIMA 1-3	UN	75.691,05
16-01-17	PLANO BÁSICO AMBIENTAL - PBA CONTENDO ATÉ 20 PLANOS E PROGRAMAS DO MEIO FÍSICO, BIÓTICO E SOCIOECONÔMICO	UN	#####
16-01-18	PLANO BÁSICO AMBIENTAL - PBA CONTENDO ACIMA DE 20 PLANOS E PROGRAMAS DO MEIO FÍSICO, BIÓTICO E SOCIOECONÔMICO	UN	#####
16-01-19	RELATÓRIO DE ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DA LICENÇA AMBIENTAL PRÉVIA - LAP	UN	74.463,56
16-01-20	RELATÓRIO DE COMPLEMENTAÇÕES AO ATENDIMENTO DA LAP - LICENÇA AMBIENTAL PRÉVIA	UN	38.019,72
16-01-21	RELATÓRIO DE SOLICITAÇÃO DE LICENÇA AMBIENTAL DE INSTALAÇÃO - LAI	UN	69.754,09
16-01-22	FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO - FCA, CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA IPHAN Nº01/2015	UN	6.253,47
16-01-23	RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AOS BENS CULTURAIS TOMBADOS, VALORADOS E REGISTRADOS	UN	15.931,18
16-01-24	ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO	UN	16.621,13
16-01-25	PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO	UN	16.621,13
16-01-26	RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO	UN	7.110,20
16-01-27	PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO	UN	16.621,13
16-01-28	RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO	UN	7.110,20
16-01-29	PROGRAMA DE GESTÃO DOS BENS CULTURAIS TOMBADOS, VALORADOS E REGISTRADOS	UN	16.621,13
16-01-30	RELATÓRIO DE GESTÃO DOS BENS CULTURAIS TOMBADOS, VALORADOS E REGISTRADOS	UN	7.110,20
16-01-31	PROJETO DE SALVAMENTO ARQUEOLÓGICO	UN	15.765,74
16-01-32	RELATÓRIO DE SALVAMENTO ARQUEOLÓGICO	UN	15.931,18
16-01-33	PROJETO E RELATÓRIO INTEGRADO DE EDUCAÇÃO PATRIMONIAL	UN	16.621,13
16-01-34	CARACTERIZAÇÃO DA APP E FRAGMENTO DE MATA PARA ÁREA DE ATÉ 25.000M2	UN	4.738,87
16-01-35	CARATERIZAÇÃO DA APP E FRAGMENTO DE MATA ACIMA DE 25.000M2	UN	7.437,45
16-01-36	CADASTRAMENTO ARBÓREO DE ATÉ 100 EXEMPLARES ARBÓREOS	UN	11.980,33
16-01-37	CADASTRAMENTO ARBÓREO DE ATÉ 1000 EXEMPLARES	UN	20.236,25
16-01-38	CADASTRAMENTO ARBÓREO MAIOR QUE 1000 EXEMPLARES	UN	26.709,75
16-01-39	ELABORAÇÃO DE DOCUMENTOS TÉCNICOS PARA O TERMO DE COMPROMISSO AMBIENTAL - TCA E PLANTAS DE SITUAÇÃO ATUAL, SITUAÇÃO PRETENDIDA E PROJETO DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL PARA ATÉ 100 EXEMPLARES ARBÓREOS	UN	32.110,17

CUSTOS UNITÁRIOS DE INVESTIMENTOS DE REESTRUTURAÇÃO AMBIENTAL - TCA E PLANTAS DE SITUAÇÃO ATUAL, SITUAÇÃO PRETENDIDA E PROJETO DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL DE 101 ATÉ 1000 EXEMPLARES ARBÓREOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
16-01-40	ELABORAÇÃO DE DOCUMENTOS TÉCNICOS PARA O TERMO DE COMPROMISSO AMBIENTAL - TCA E PLANTAS DE SITUAÇÃO ATUAL, SITUAÇÃO PRETENDIDA E PROJETO DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL DE 101 ATÉ 1000 EXEMPLARES ARBÓREOS	UN	57.448,56
16-01-41	ELABORAÇÃO DE DOCUMENTOS TÉCNICOS PARA O TERMO DE COMPROMISSO AMBIENTAL - TCA E PLANTAS DE SITUAÇÃO ATUAL, SITUAÇÃO PRETENDIDA E PROJETO DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL PARA MAIS DE 1000 EXEMPLARES ARBÓREOS	UN	60.013,89
16-01-42	ELABORAÇÃO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO AMBIENTAL - TCA	UN	31.449,98
16-01-43	REQUERIMENTO, ESTUDOS, DOCUMENTOS, MAPAS E PLANTAS PARA OBTENÇÃO DA OUTORGA DO DAEE	UN	30.852,47
16-01-44	RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO PRELIMINAR CONFORME CETESB DD N°38/2017/C	UN	36.933,30
16-01-45	RELATÓRIO DE INVESTIGAÇÃO CONFIRMATÓRIA CONFORME CETESB DD N°38/2017/C	UN	71.818,64
16-02-01	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RUÍDO E VIBRAÇÕES PARA ÁREAS ATÉ 60.000 M2	UN	8.993,70
16-02-02	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RUÍDO E VIBRAÇÕES PARA ÁREAS ACIMA DE 60.000 M2	UN	10.619,91
16-02-03	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS PARA ÁREAS ATÉ 60.000 M2	UN	10.277,75
16-02-04	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS PARA ÁREAS ACIMA DE 60.000 M2	UN	11.640,06
16-02-05	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO GEOTÉCNICO PARA ÁREAS ATÉ 60.000 M2	UN	8.598,01
16-02-06	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO GEOTÉCNICO PARA ÁREAS ACIMA DE 60.000 M2	UN	12.324,29
16-02-07	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS PARA ÁREAS ATÉ 60.000 M2	UN	9.006,34
16-02-08	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS PARA ÁREAS ACIMA DE 60.000 M2	UN	9.948,24
16-02-09	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	UN	10.716,09
16-02-10	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE CONTROLE DE EROÇÃO E ASSOREAMENTO PARA ÁREAS ATÉ 60.000 M2	UN	9.714,90
16-02-11	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE CONTROLE DE EROÇÃO E ASSOREAMENTO PARA ÁREAS ACIMA DE 60.000 M2	UN	11.341,10
16-02-12	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE INTERRUPÇÃO TEMPORÁRIA DAS OBRAS	UN	10.968,39
16-02-13	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE CONTROLE DA DISPERSÃO E PROLIFERAÇÃO DA FAUNA SINANTRÓPICA	UN	8.357,16
16-02-14	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO E MANEJO DA FAUNA SILVESTRE (AVIFAUNA, MASTOFAUNA, HERPETOFAUNA E ICTIOFAUNA) ATÉ 50 EXEMPLARES	UN	9.363,88
16-02-15	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO E MANEJO DA FAUNA SILVESTRE (AVIFAUNA, MASTOFAUNA, HERPETOFAUNA E ICTIOFAUNA) DE 51 A 100 EXEMPLARES	UN	21.510,44
16-02-16	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO E MANEJO DA FAUNA SILVESTRE (AVIFAUNA, MASTOFAUNA, HERPETOFAUNA E ICTIOFAUNA) MAIS QUE 100 EXEMPLARES	UN	20.130,53
16-02-17	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL	UN	10.392,97
16-02-18	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE REALOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SOCIAIS	UN	7.421,71
16-02-19	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RUÍDO E VIBRAÇÕES PARA ÁREAS ATÉ 60.000 M2	UN	7.463,48
16-02-20	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RUÍDO E VIBRAÇÕES PARA ÁREAS ACIMA DE 60.000 M2	UN	9.599,76
16-02-21	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS PARA ÁREAS ATÉ 60.000 M2	UN	9.599,76
16-02-22	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS PARA ÁREAS ACIMA DE 60.000 M2	UN	9.599,76

CUSTOS UNITÁRIOS DE INERESTRUTURA PARA O PAISAGISMO E RECOMPOSIÇÃO DA FAUNA E FLORA - BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
16-02-23	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO GEOTÉCNICO PARA ÁREAS ATÉ 60.000 M2	UN	7.913,70
16-02-24	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO GEOTÉCNICO PARA ÁREAS ACIMA DE 60.000 M2	UN	8.598,01
16-02-25	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS PARA ÁREAS ATÉ 60.000 M2	UN	8.190,60
16-02-26	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS PARA ÁREAS ACIMA DE 60.000 M2	UN	9.132,49
16-02-27	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	UN	9.084,60
16-02-28	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE CONTROLE DE EROÇÃO E ASSOREAMENTO PARA ÁREAS ATÉ 60.000 M2	UN	8.598,01
16-02-29	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE CONTROLE DE EROÇÃO E ASSOREAMENTO PARA ÁREAS ACIMA 60.000 M2	UN	9.539,91
16-02-30	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE INTERRUPÇÃO TEMPORÁRIA DAS OBRAS	UN	6.953,41
16-02-31	MANUAL DE LIMPEZA DOS RESERVATÓRIOS	UN	6.513,08
16-02-32	RELATÓRIO DO PROGRAMA DE MANEJO DE VEGETAÇÃO E INTERVENÇÃO EM APP ATÉ 100 EXEMPLARES	UN	5.436,34
16-02-33	RELATÓRIO DO PROGRAMA DE MANEJO DE VEGETAÇÃO E INTERVENÇÃO EM APP DE 101 A 1000 EXEMPLARES	UN	5.778,49
16-02-34	RELATÓRIO DO PROGRAMA DE MANEJO DE VEGETAÇÃO E INTERVENÇÃO EM APP MAIS DE 1000 EXEMPLARES	UN	7.147,12
16-02-35	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE CONTROLE DA DISPERSÃO E PROLIFERAÇÃO DA FAUNA SINANTRÓPICA	UN	6.392,30
16-02-36	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO E MANEJO DA FAUNA SILVESTRE (AVIFAUNA, MASTOFAUNA, HERPETOFAUNA E ICTIOFAUNA) ATÉ 50 EXEMPLARES	UN	21.510,44
16-02-37	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO E MANEJO DA FAUNA SILVESTRE (AVIFAUNA, MASTOFAUNA, HERPETOFAUNA E ICTIOFAUNA) DE 51 A 100 EXEMPLARES	UN	21.510,44
16-02-38	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO E MANEJO DA FAUNA SILVESTRE (AVIFAUNA, MASTOFAUNA, HERPETOFAUNA E ICTIOFAUNA) MAIS QUE 100 EXEMPLARES	UN	21.510,44
16-02-39	RELATÓRIO DO PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DO PAISAGISMO, RECOMPOSIÇÃO DAS ÁREAS VERDES E BALANÇO DE ÁREAS PERMEÁVEIS	UN	11.739,46
16-02-40	RELATÓRIO DO PROGRAMA DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL DOS IMPACTOS NÃO MITIGÁVEIS - ART.36 DA LEI DO SNUC LEI 9.985/2000.	UN	9.006,34
16-02-41	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL	UN	7.421,71
16-02-42	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE REALOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SOCIAIS	UN	7.421,71
16-02-43	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE REALOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SOCIAIS	UN	6.479,82
16-02-44	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE DESAPROPRIAÇÃO	UN	5.146,76
16-02-45	RELATÓRIO DO PROGRAMA DE REMOÇÃO E REASSENTAMENTO	UN	6.479,82
16-02-46	RELATÓRIO SEMESTRAL PROGRAMA DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL	UM	2.573,38
16-02-47	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE GESTÃO DO PATRIMONIO ARQUEOLOGICO E DOS BENS CULTURAIS TOMBADOS, VALORADOS E REGISTRADOS	UN	11.740,73
16-02-48	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE EDUCACAO AMBIENTAL E TREINAMENTO AMBIENTAL DOS TRABALHADORES	UN	8.410,46
16-02-49	RELATÓRIO SEMESTRAL DE ATENDIMENTO À LAI	UN	8.569,04
16-02-48	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE EDUCACAO AMBIENTAL E TREINAMENTO AMBIENTAL DOS TRABALHADORES	UN	6.735,40
16-02-49	RELATÓRIO SEMESTRAL DE ATENDIMENTO À LAI	UN	7.600,50
16-02-45	RELATÓRIO DO PROGRAMA DE REMOÇÃO E REASSENTAMENTO	UN	5.186,44
16-02-46	RELATÓRIO SEMESTRAL PROGRAMA DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL	UM	1.924,34



PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO PAULO
SUBPREFEITURA DE GUAIANASES

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: RUA GASPAR CONQUEIRO - PRAÇA DA PAZ

ASSUNTO: PROJETO BÁSICO

AUTOR: SUB-GCPO/ISPO

ESCALA: 1:100

ENGº RESP: .

DATA: _/_/

PROJETO

BÁSICO

FOLHA:

1 / 1

PMSP

PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO PAULO



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

SUBPREFEITURA DE GUAIANASES

Chefia de Gabinete

Rua Hipólito de Camargo No 479, Vila Lourdes - Bairro Guaianases - São Paulo/SP - CEP 08410-030

Telefone: +55 11 2392-1030

PROCESSO 6010.2023/0002795-8

Informação SUB-G/CG Nº 101868757

São Paulo, 18 de abril de 2024.

PREF/CASA CIVIL/ATL

Prezada Assessora,

Informamos que a Subprefeitura não dispõe de recurso orçamentário para atender ao pleito, sugerimos o envio do orçamento e projeto para o vereador indicado na inicial para que possa atribuir emenda parlamentar se possível.

Atenciosamente,



Natália Silva Santos
Subprefeito(a) Substituto(a)
Em 18/04/2024, às 09:06.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://processos.prefeitura.sp.gov.br>, informando o código verificador **101868757** e o código CRC **7F3F04DC**.