

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO****GABINETE DO PREFEITO****OFÍCIO AO LEGISLATIVO****Ofício ATL SEI nº 085918274**

Ref.: Ofício SGP-12 nº 394/2023

Senhor Presidente,

Reportando-me ao Ofício acima referenciado, em atenção ao Requerimento CCJ nº 12/2023, de autoria do Vereador Alessandro Guedes, aprovado pela Comissão de Constituição, Justiça e Legislação Participativa, restituo-lhe o presente instruído com cópia das informações prestadas pela Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras (SIURB) e pela Subprefeitura de Guaianases (SUB-G), a respeito dos problemas com enchentes na Rua Irmãos Murgel, altura do nº 238, com a Rua Carvalho de Araújo, altura do nº 110 - Vila Cruzeiro, ao lado do supermercado Rossi, trecho em que o córrego encontra-se sem canalização.

Dentre os elementos ofertados pela SIURB, destaco que a drenagem existente nas ruas em pauta e em seu último trecho, o diametro da tubulação deve comportar a vazão máxima prevista para o local sendo compatível com a contribuição da bacia hidrográfica. Contudo, a Secretaria não possui projeto de reforço ou novos estudos para a região, mas salienta que o serviço de limpeza e manutenção realizado pela Subprefeitura de Guaianases é de extrema importância visto a quantidade de esgoto e lixo que obstruem a seção hidráulica.

Objetivando sanar os problemas de inundações no local, a SUB-G realizou projetos básicos e orçamento, no valor de R\$ 4.473.421,01, para as obras de canalização do córrego paralelo a Rua Irmãos Murgel junto com a Rua Carvalho de Araújo, e ressaltou a necessidade de desapropriação de imóvel na região.

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 Ramos
Chefe de Gabinete
Em 10/07/2023, às 16:10.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://processos.prefeitura.sp.gov.br>, informando o código verificador **085918274** e o código CRC **FC4B436C**.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA

Departamento de Projetos

Rua Quinze de novembro, 165, 2º andar - Bairro Centro - São Paulo/SP - CEP 01013-001

Telefone: (11) 3337-9875

PROCESSO 6010.2023/0001468-6

Encaminhamento SIURB/PROJ Nº 084617608

SIURB/GAB

Sr. Chefe de Gabinete,

Restituímos o presente com ciência e manifestação de PROJ-4(084520267) a respeito da existência de projetos para o local.

SIURB - PROJ.G



Sidneia Maria Correia Leite
Diretor(a) de Departamento Técnico
Em 12/06/2023, às 11:43.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://processos.prefeitura.sp.gov.br>, informando o código verificador **084617608** e o código CRC **63B5F91A**.

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO****SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA****Divisão de Projetos de Drenagem**

Rua Quinze de novembro, 165, 2º andar - Bairro Centro - São Paulo/SP - CEP 01013-001

Telefone: (11) 3337-9882

PROCESSO 6010.2023/0001468-6**Informação SIURB/PROJ-4 Nº 084520267**

Informação : 1659/PROJ-4/2023
Referência : Processo nº 6010.2023/0001468-6
Local : Rua Irmãos Murgel x Carvalho de Araújo
Assunto : Informação técnica

SIURB/PROJ**Sra. Diretora de Departamento de Projetos,**

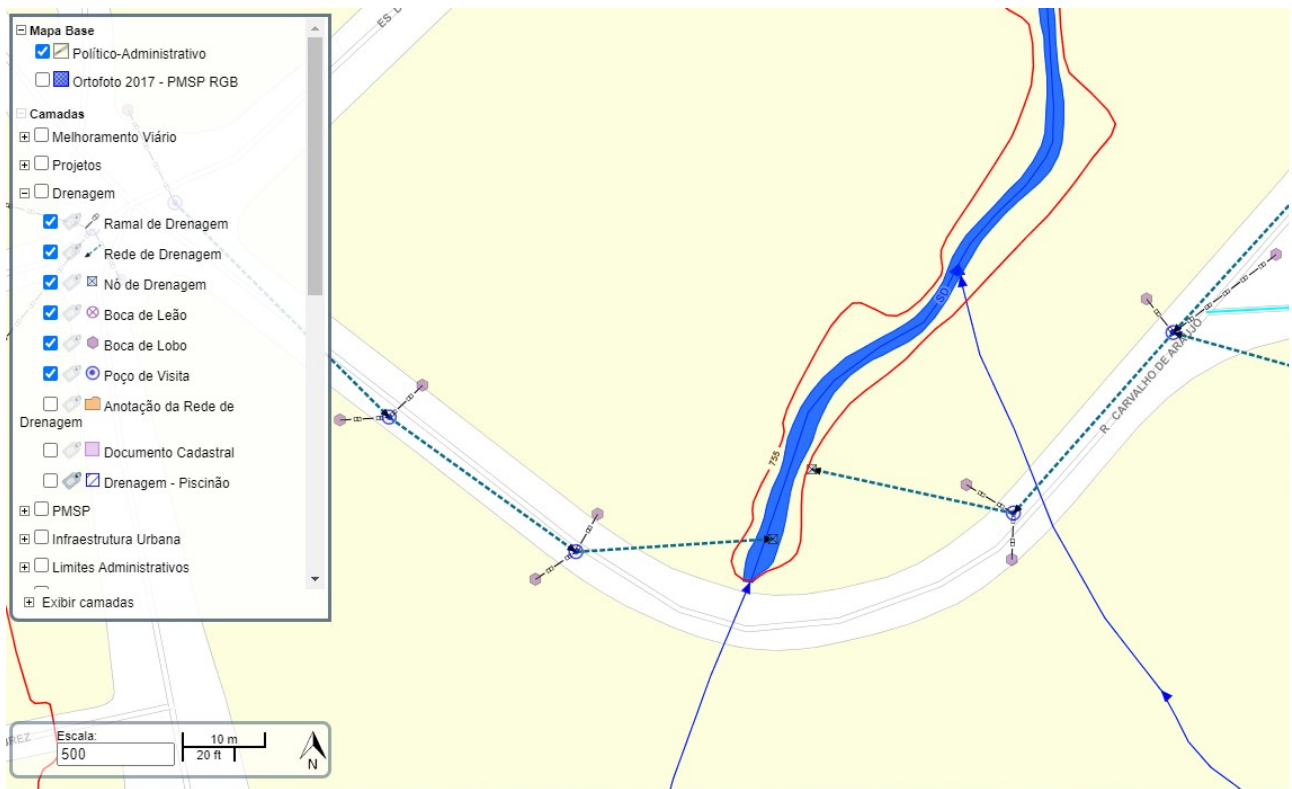
Não consta em nossos arquivos e anotações projeto de canalização para o local. Anexamos o croqui da drenagem existente nas ruas em pauta conforme informado em 2009 pela Subprefeitura de Guaianases 084520143. No último trecho o diâmetro da tubulação deve comportar a vazão máxima prevista para o local sendo compatível com a contribuição da bacia hidrográfica. Não possuímos projeto de reforço ou novos estudos para a região.

Notamos pelo relatório fotográfico 084494187 que há muito lançamento de esgoto e lixo que obstruem a seção hidráulica, por isso salientamos que o trabalho de limpeza e manutenção realizado pela Subprefeitura é muito importante.



Afonso Luis Correa de Virgiliis
Especialista em Desenvolvimento Urbano
Em 07/06/2023, às 14:10.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://processos.prefeitura.sp.gov.br>, informando o código verificador **084520267** e o código CRC **5953B6A6**.





2 de nov. de 2022 08:58:08
2 Rua Carvalho de Araújo
Vila Cruzeiro
São Paulo



1 de nov. de 2022 15:02:41
2 Rua Carvalho de Araújo
Vila Cruzeiro
São Paulo



2 de nov. de 2022 08:58:52
2 Rua Carvalho de Araújo
Vila Cruzeiro
São Paulo

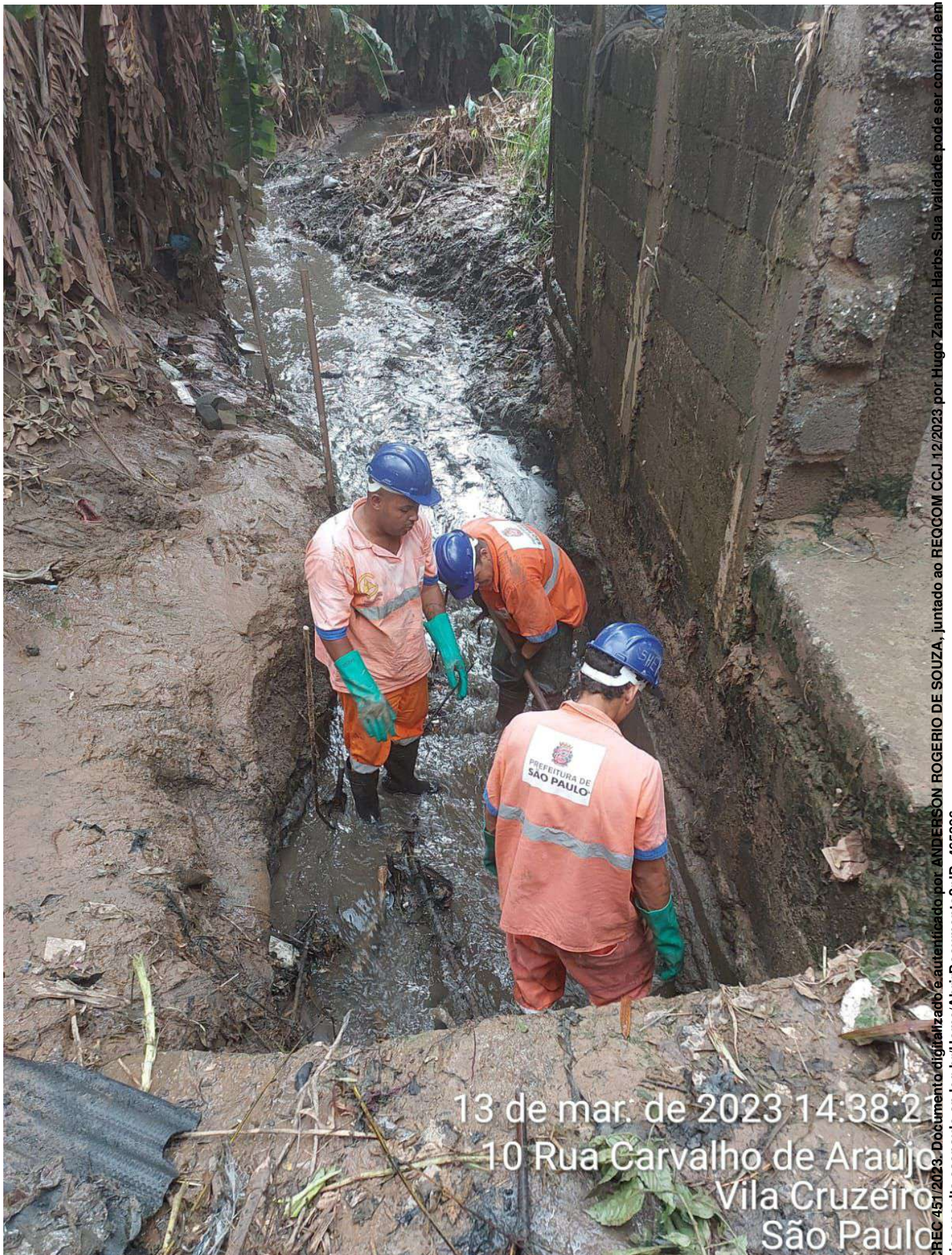


1 de nov. de 2022 16:25:46
10a Rua Carvalho de Araújo
Vila Cruzeiro
São Paulo



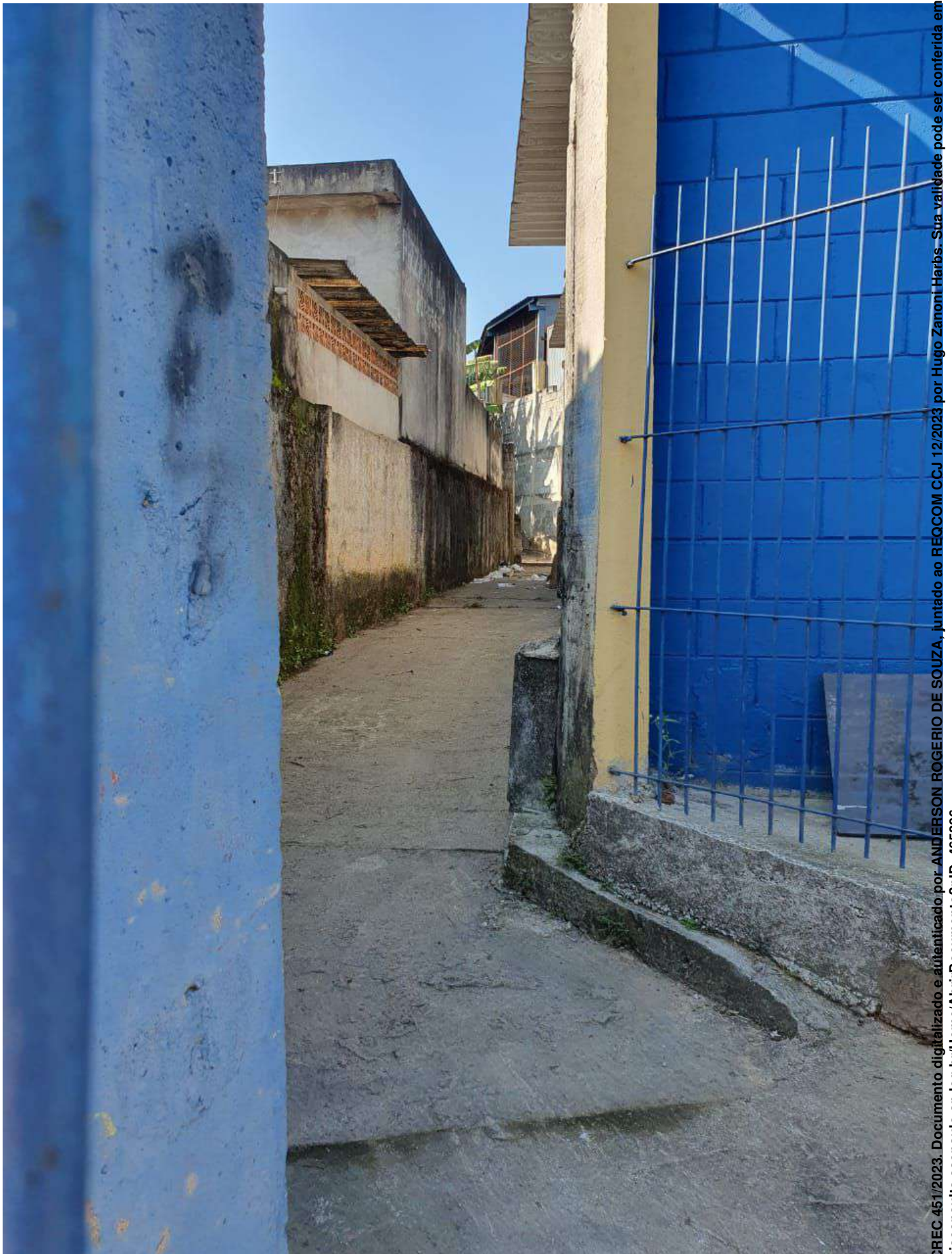




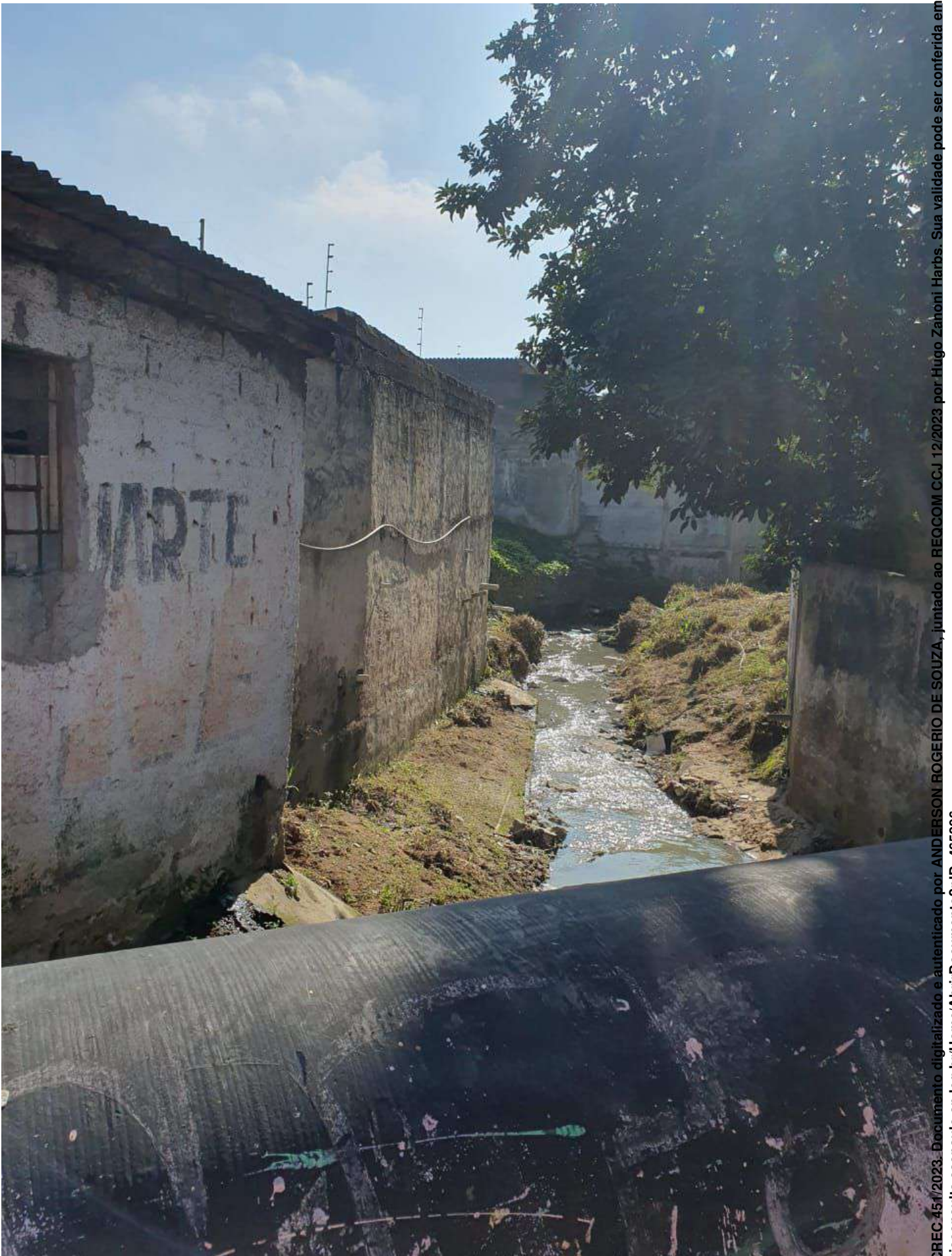


13 de mar. de 2023 14:38:21
10 Rua Carvalho de Araújo
Vila Cruzeiro
São Paulo











PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA

Gabinete do Secretário

Rua Quinze de novembro, 165, 8º andar - Bairro Centro - São Paulo/SP - CEP 01013-001

Telefone: (11) 3337-9994

PROCESSO 6010.2023/0001468-6

Encaminhamento SIURB/GAB Nº 085483697

São Paulo, 29 de junho de 2023.

Interessado: Câmara Municipal de São Paulo/Comissão de Constituição, Justiça e Legislação Participativa/Vereador Alessandro Guedes.

Assunto: Ofício SGP-12 nº 394/2023 - Requerimento CCJ nº 12/2023. Solicitação de informações e providências a respeito dos problemas com enchentes na Rua Irmãos Murgel, altura do nº 238, com a Rua Carvalho de Araújo, altura do nº 110 - Vila Cruzeiro - Guaianases, ao lado do supermercado Rossi, trecho em que o córrego encontra-se sem canalização

PREF/CASA CIVIL/ATL

Senhora Chefe de Gabinete,

Com escusas pelo tempo decorrido, em atenção ao encaminhamento feito em documento SEI 083951821, restituo o presente com as informações prestadas por SIURB/PROJ sob nº 084617608.

Aproveito a oportunidade para renovar protestos de estima e consideração.



Eduardo Olivatto

Chefe de Gabinete

Em 30/06/2023, às 23:16.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://processos.prefeitura.sp.gov.br>, informando o código verificador **085483697** e o código CRC **BFE8DE03**.

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO****SUBPREFEITURA DE GUAIANASES****Supervisão Técnica de Projetos e Obras**

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

Telefone: +55 11 2392 1030

PROCESSO 6010.2023/0001468-6**Informação SUB-G/CPO/SPO Nº 085846850**

São Paulo, 03 de julho de 2023.

SUB-G/CPO

Senhora Coordenadora

Estamos encaminhando orçamento SEI 085846786 no valor de R\$ 4.473.421,01 e projetos básicos 085846496 e 085846608 das obras de canalização do córrego paralelo a Rua Irmãos Murgel, junto com a Rua Carvalho de Araújo, objetivando sanar os problemas de inundações no local.

Ressaltamos que haverá necessidade de desapropriação de imóvel da Rua Carvalho de Araújo, nº 02, (ao lado do Supermercado Rossi), Setor 115, Quadra 235, Lote 0254, conforme assinalado no projeto, esses custos não estão contemplados no orçamento.

Para análise de Vossa Senhoria.

Atenciosamente



Jorge Arnaldo Buff
Supervisor(a) Técnico(a) II
Em 03/07/2023, às 15:44.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://processos.prefeitura.sp.gov.br>, informando o código verificador **085846850** e o código CRC **E2B3D13F**.



COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

FOLHA DE ORÇAMENTO

TABELA DE CUSTOS UNITÁRIOS DE JANEIRO – 2023 - COM DESONERAÇÃO					
ORÇAMENTO PARA: CANALIZAÇÃO DO CORREGO EM CORTINA DE CONCRETO ARMADO					
LOCAL: RUA IRMÃO MURGEL - RUA CARVALHO DE ARAUJO					
PRAZO: 180 DIAS					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TABELA DE CUSTOS UNITÁRIOS DE EDIF					
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
01-01-08	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	2.381,28	R\$ 4,89	R\$ 11.644,45
01-03-03	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	238,12	R\$ 27,27	R\$ 6.493,53
01-03-10	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	7.143,60	R\$ 2,90	R\$ 20.716,44
	CANTEIRO DE OBRAS				
CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	6,00	R\$ 1.303,89	R\$ 7.823,34
CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	6,00	R\$ 1.233,06	R\$ 7.398,36
CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	6,00	R\$ 805,98	R\$ 4.835,88
SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.160,00	R\$ 29,34	R\$ 63.374,40
2229	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.160,00	R\$ 9,48	R\$ 20.476,80
94243	GRUPO GERADOR 81KVA	H	720,00	R\$ 104,05	R\$ 74.916,00
09-09-39	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	UN	4,00	R\$ 290,80	R\$ 1.163,20
01-05-05	TAPUME METÁLICO COM TELHA METÁLICA, SEM PINTURA, TRAPEZOIDAL 40 ESP=0,43MM, COLUNAS, BASES E PARAFUSOS	M2	100,00	R\$ 150,03	R\$ 15.003,00
01-05-06	PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME	M2	10,00	R\$ 264,80	R\$ 2.648,00
01-05-07	PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15M, PARA TAPUME	M2	2,41	R\$ 219,79	R\$ 529,69
09-03-29	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	160,00	R\$ 4,60	R\$ 736,00
09-03-31	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	30,00	R\$ 8,56	R\$ 256,80
09-05-06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 663,32	R\$ 663,32
09-08-13	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	UN	4,00	R\$ 80,31	R\$ 321,24
10-02-10	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO - 1500 LITROS	UN	1,00	R\$ 1.976,93	R\$ 1.976,93

**PREFEITURA DE
SÃO PAULO**
COORDENAÇÃO DAS
SUBPREFEITURAS
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

FOLHA DE ORÇAMENTO

TABELA DE CUSTOS UNITÁRIOS DE JANEIRO – 2023 - COM DESONERAÇÃO ORÇAMENTO PARA: CANALIZAÇÃO DO CORREGO EM CORTINA DE CONCRETO ARMADO LOCAL: RUA IRMÃO MURGEL - RUA CARVALHO DE ARAUJO PRAZO: 180 DIAS					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FECHAMENTOS NA ALVENARIA DAS MORADIAS E DEMOLIÇÃO DA CASA EXISTENTE				
01-01-07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	173,04	R\$ 109,09	R\$ 18.876,93
02-50-03	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	40,00	R\$ 215,03	R\$ 8.601,20
03-50-04	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	53,60	R\$ 390,96	R\$ 20.955,45
04-50-04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	24,00	R\$ 58,64	R\$ 1.407,36
04-01-31	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 8MPA	M2	30,00	R\$ 100,04	R\$ 3.001,20
04-01-35	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 8MPA	M2	278,00	R\$ 122,26	R\$ 33.988,28
04-01-97	CONCRETO "GROUT"	M3	41,70	R\$ 834,89	R\$ 34.814,91
04-01-98	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	30,80	R\$ 1.806,57	R\$ 55.642,35
11-01-01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	616,00	R\$ 14,94	R\$ 9.203,04
11-01-08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	616,00	R\$ 42,06	R\$ 25.908,96
02-01-01	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM	M	77,00	R\$ 53,12	R\$ 4.090,24
	DRENAGEM				
01-04-26	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4" (100MM)	M	300,00	R\$ 68,61	R\$ 20.583,00
10-09-34	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	300,00	R\$ 105,67	R\$ 31.701,00
10-09-33	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	150,00	R\$ 66,26	R\$ 9.939,00
01-04-49	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	1,73	R\$ 491,62	R\$ 850,50
01-04-50	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	69,12	R\$ 236,38	R\$ 16.338,58
01-04-52	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	17,28	R\$ 228,94	R\$ 3.956,08
02-02-15	LASTRO DE BRITA	M3	24,20	R\$ 182,18	R\$ 4.408,75
02-04-07	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	433,00	R\$ 12,37	R\$ 5.356,21

**PREFEITURA DE
SÃO PAULO**
COORDENAÇÃO DAS
SUBPREFEITURAS
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

FOLHA DE ORÇAMENTO

TABELA DE CUSTOS UNITÁRIOS DE JANEIRO – 2023 - COM DESONERAÇÃO ORÇAMENTO PARA: CANALIZAÇÃO DO CORREGO EM CORTINA DE CONCRETO ARMADO LOCAL: RUA IRMÃO MURGEL - RUA CARVALHO DE ARAUJO PRAZO: 180 DIAS					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	EXECUÇÃO DA CORTINA				
10-12-98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	600,00	R\$ 34,36	R\$ 20.616,00
02-02-10	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	847,00	R\$ 4,89	R\$ 4.141,83
02-02-05	ESCORAMENTO DE VALAS - CONTINUO	M2	897,62	R\$ 109,17	R\$ 97.993,17
02-02-02	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	448,81	R\$ 68,42	R\$ 30.707,58
20-01-24	ACRÉSCIMO FACE AO GRAU DE DIFICULDADE - TERRENO COM CADASTRO	%	56,85	R\$ 30,00	R\$ 1.705,50
20-01-22	ACRÉSCIMO FACE AO GRAU DE DIFICULDADE - TERRENO COBERTO PARA VEGETAÇÃO	%	56,85	R\$ 50,00	R\$ 2.842,50
20-01-21	ACRÉSCIMO FACE AO GRAU DE DIFICULDADE - TERRENO ACIDENTADO	%	56,85	R\$ 20,00	R\$ 1.137,00
TABELA DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INFRA					
	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	12.189,00	R\$ 2,25	R\$ 27.425,25
08-80-00	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	406,30	R\$ 13,42	R\$ 5.452,54
04-06-00	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CÓRREGO	M3	299,20	R\$ 97,74	R\$ 29.243,80
04-07-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE CÓRREGO	M3	299,20	R\$ 8,81	R\$ 2.635,95
04-01-00	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL À 1,50M	M3	897,62	R\$ 58,64	R\$ 52.636,43
04-04-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	M3	1.020,03	R\$ 15,80	R\$ 16.116,47
04-09-00	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	M3	897,62	R\$ 12,40	R\$ 11.130,48
04-31-00	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	897,62	R\$ 31,42	R\$ 28.203,22
04-15-00	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	M3	2.516,05	R\$ 11,84	R\$ 29.790,03
04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3	M3XKM	102.410,10	R\$ 1,31	R\$ 134.157,23
	CANALIZAÇÃO EM CORTINA DE CONCRETO ARMADO				

**PREFEITURA DE
SÃO PAULO**
COORDENAÇÃO DAS
SUBPREFEITURAS
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

FOLHA DE ORÇAMENTO

TABELA DE CUSTOS UNITÁRIOS DE JANEIRO – 2023 - COM DESONERAÇÃO ORÇAMENTO PARA: CANALIZAÇÃO DO CORREGO EM CORTINA DE CONCRETO ARMADO LOCAL: RUA IRMÃO MURGEL - RUA CARVALHO DE ARAUJO PRAZO: 180 DIAS					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05-20-00	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	472,75	R\$ 213,15	R\$ 100.766,66
05-48-00	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	97,24	R\$ 215,10	R\$ 20.916,32
06-06-00	LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	91,25	R\$ 426,21	R\$ 38.891,66
06-24-00	DRENO DE BRITA	M3	23,93	R\$ 184,06	R\$ 4.404,55
06-25-00	DRENO DE AREIA	M3	17,95	R\$ 189,47	R\$ 3.400,98
06-45-00	ENSCADEIRA DE MADEIRA EM PAREDES DUPLAS, COM POSTERIOR RETIRADA DO MATERIAL	M2	374,01	R\$ 258,18	R\$ 96.561,90
06-69-05	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 12KN/M	M2	957,46	R\$ 7,86	R\$ 7.525,63
07-01-00	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA PARA GALERIAS MOLDADAS, COM REAPROVEITAMENTO	M2	897,62	R\$ 116,39	R\$ 104.473,99
07-09-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	30.230,40	R\$ 12,16	R\$ 367.601,66
07-10-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	15.115,20	R\$ 11,96	R\$ 180.777,79
07-19-00	BARBACANS DE TUBOS DE PVC - DIÂMETRO 4"	UN	75,00	R\$ 49,57	R\$ 3.717,75
07-35-00	ESGOTAMENTO D'ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA - POTÊNCIA ATÉ 5HP	HPXH	1.440,00	R\$ 2,04	R\$ 2.937,60
08-18-01	CIMBRAMENTO METÁLICO DE ALTURA MAIOR QUE 3,00M - FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3XMÊS	660,00	R\$ 9,55	R\$ 6.303,00
08-18-02	CIMBRAMENTO METÁLICO DE ALTURA MAIOR QUE 3,00M, MONTAGEM E POSTERIOR DESMONTAGEM, INCLUSIVE O TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	330,00	R\$ 27,39	R\$ 9.038,70
08-15-01	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE CIMBRAMENTO DE ALTURA ATÉ 3M	M2	2.068,93	R\$ 96,93	R\$ 200.541,38
08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	2.350,42	R\$ 14,69	R\$ 34.527,66
08-28-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA - BOMBEADO	M3	377,88	R\$ 570,23	R\$ 215.478,51
10-01-01	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3XMES	5.385,75	R\$ 10,03	R\$ 54.019,07
10-01-02	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	897,62	R\$ 5,02	R\$ 4.506,05
10-02-00	PLATAFORMA DE MADEIRA A SEREM ARMADAS SOBRE ANDAIMES METÁLICOS	M2	299,20	R\$ 10,70	R\$ 3.201,44
	DRENAGEM				

**PREFEITURA DE
SÃO PAULO**
COORDENAÇÃO DAS
SUBPREFEITURAS
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

FOLHA DE ORÇAMENTO

TABELA DE CUSTOS UNITÁRIOS DE JANEIRO – 2023 - COM DESONERAÇÃO ORÇAMENTO PARA: CANALIZAÇÃO DO CORREGO EM CORTINA DE CONCRETO ARMADO LOCAL: RUA IRMÃO MURGEL - RUA CARVALHO DE ARAUJO PRAZO: 180 DIAS					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06-09-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM	M	30,00	R\$ 130,45	R\$ 3.913,50
06-10-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-3	M	15,00	R\$ 268,65	R\$ 4.029,75
06-12-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-3	M	15,00	R\$ 501,42	R\$ 7.521,30
06-46-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 30CM	M	242,00	R\$ 37,47	R\$ 9.067,74
06-18-01	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	2,00	R\$ 4.757,17	R\$ 9.514,34
06-19-00	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M	2,00	R\$ 962,27	R\$ 1.924,54
06-20-03	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	2,00	R\$ 121,65	R\$ 243,30
06-20-21	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	2,00	R\$ 413,96	R\$ 827,92
06-22-04	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	4,00	R\$ 3.775,43	R\$ 15.101,72
06-65-07	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	2,00	R\$ 3.591,49	R\$ 7.182,98
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	2,00	R\$ 330,80	R\$ 661,60
	RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO DA TRAVESSIA				
05-01-00	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	90,00	R\$ 8,58	R\$ 772,20
05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	18,00	R\$ 24,70	R\$ 444,60
08-51-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	20,16	R\$ 376,14	R\$ 7.582,98
05-04-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	450,00	R\$ 22,24	R\$ 10.008,00
05-11-00	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	450,00	R\$ 23,08	R\$ 10.386,00
05-13-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	4,95	R\$ 483,00	R\$ 2.390,85
05-14-03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=30,0MPA	M	90,00	R\$ 63,15	R\$ 5.683,50
05-19-01	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	6,07	R\$ 591,87	R\$ 3.592,65
05-25-02	BASE DE BINDER DENSO (SEM TRANSPORTE)	M3	31,50	R\$ 1.183,75	R\$ 37.288,12

**PREFEITURA DE
SÃO PAULO**
COORDENAÇÃO DAS
SUBPREFEITURAS
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

FOLHA DE ORÇAMENTO

TABELA DE CUSTOS UNITÁRIOS DE JANEIRO – 2023 - COM DESONERAÇÃO ORÇAMENTO PARA: CANALIZAÇÃO DO CORREGO EM CORTINA DE CONCRETO ARMADO LOCAL: RUA IRMÃO MURGEL - RUA CARVALHO DE ARAUJO PRAZO: 180 DIAS					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05-26-00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	450,00	R\$ 7,06	R\$ 3.177,00
05-27-00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	450,00	R\$ 14,09	R\$ 6.340,50
05-28-00	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	M3	18,00	R\$ 1.412,71	R\$ 25.428,78
05-48-00	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	45,00	R\$ 215,10	R\$ 9.679,50
05-67-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	M2XKM	13.500,00	R\$ 0,88	R\$ 11.880,00
05-78-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	18,00	R\$ 19,84	R\$ 357,12
05-78-07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	540,00	R\$ 3,51	R\$ 1.895,40
05-79-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	31,50	R\$ 19,84	R\$ 624,96
05-79-07	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	945,00	R\$ 3,51	R\$ 3.316,95
05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	540,00	R\$ 1,07	R\$ 577,80
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	20,16	R\$ 817,94	R\$ 16.489,67
08-28-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA - BOMBEADO	M3	20,16	R\$ 570,23	R\$ 11.495,83
08-48-01	GRADIL DE FERRO MODELO PMSP, INCLUI PINTURA	M	40,00	R\$ 1.133,36	R\$ 45.334,40
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO				
03-53-18	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	8,00	R\$ 5.053,47	R\$ 40.427,76
01-10-00	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M2	4.840,00	R\$ 0,74	R\$ 3.581,60
02-02-10	PERFURAÇÃO E EXECUÇÃO DE ENSAIO PENETOMÉTRICO OU DE LAVAGEM POR TEMPO	M	120,00	R\$ 134,88	R\$ 16.185,60
02-02-06	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUIROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 200M	UN	12,00	R\$ 275,18	R\$ 3.302,16
02-02-02	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO	UN	2,00	R\$ 676,30	R\$ 1.352,60
03-24-00	CONSULTOR	H	20,00	R\$ 447,59	R\$ 8.951,80

**PREFEITURA DE
SÃO PAULO**
COORDENAÇÃO DAS
SUBPREFEITURAS
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

FOLHA DE ORÇAMENTO

TABELA DE CUSTOS UNITÁRIOS DE JANEIRO – 2023 - COM DESONERAÇÃO					
ORÇAMENTO PARA: CANALIZAÇÃO DO CORREGO EM CORTINA DE CONCRETO ARMADO					
LOCAL: RUA IRMÃO MURGEL - RUA CARVALHO DE ARAUJO					
PRAZO: 180 DIAS					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03-27-00	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	40,00	R\$ 253,18	R\$ 10.127,20
03-29-00	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	40,00	R\$ 162,17	R\$ 6.486,80
03-30-00	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H	40,00	R\$ 157,14	R\$ 6.285,60
03-36-00	DESENHISTA PROJETISTA	H	80,00	R\$ 55,46	R\$ 4.436,80
03-15-07	CALCULO 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	%	8.000,00	R\$ 4,41	R\$ 35.280,00
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
03-27-00	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	384,00	R\$ 253,18	R\$ 97.221,12
12-13-00	ENGENHEIRO DA OBRA	H	960,00	R\$ 143,36	R\$ 137.625,60
03-40-00	TOPÓGRAFO	H	40,00	R\$ 61,72	R\$ 2.468,80
03-32-00	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	40,00	R\$ 26,82	R\$ 1.072,80
03-25-00	COORDENADOR GERAL	H	192,00	R\$ 447,59	R\$ 85.937,28
03-41-00	AJUDANTE GERAL	H	2.304,00	R\$ 22,99	R\$ 52.968,96
12-12-00	ENCARREGADO	H	1.152,00	R\$ 53,07	R\$ 61.136,64
03-51-00	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO	H	1.152,00	R\$ 71,67	R\$ 82.563,84
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
01-22-00	RELATÓRIO TÉCNICO	M	242,00	R\$ 17,45	R\$ 4.222,90
10-16-03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	R\$ 398,57	R\$ 797,14
10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	266,00	R\$ 3,67	R\$ 976,22
					R\$ 3.444.272,42

		ORÇAMENTO PREFEITURA	
		(%)	R\$
SUBTOTAL			R\$ 3.444.272,42
BDI		29,88%	R\$ 1.029.148,59

**PREFEITURA DE
SÃO PAULO**
 COORDENAÇÃO DAS
 SUBPREFEITURAS
 COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

FOLHA DE ORÇAMENTO

TABELA DE CUSTOS UNITÁRIOS DE JANEIRO – 2023 - COM DESONERAÇÃO					
ORÇAMENTO PARA: CANALIZAÇÃO DO CORREGO EM CORTINA DE CONCRETO ARMADO					
LOCAL: RUA IRMÃO MURGEL - RUA CARVALHO DE ARAUJO					
PRAZO: 180 DIAS					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL				R\$	4.473.421,01

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS DE DRENAGEM E SANEAMENTO - 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	1,76
01-01-02	DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAÍZES - DIÂMETROS DE 10,01 À 30CM	UN	56,93
01-01-03	DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAÍZES - DIÂMETRO 30,01 À 50 CM	UN	158,27
01-01-04	DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAÍZES - DIÂMETROS MAIORES QUE 50 CM	UN	188,56
01-01-05	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	13,42
01-01-06	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	32,54
01-01-07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METALICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	109,09
01-01-08	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	4,89
01-01-09	DESTOCAMENTO MANUAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DE RAÍZES - DIÂMETRO 10,01 À 30 CM	UN	58,64
01-01-10	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	2,26
01-01-20	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 5 E < 15CM	UN	176,25
01-01-21	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	521,77
01-01-22	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 30 E < 60CM	UN	652,21
01-01-23	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 60 E < 90CM	UN	782,65
01-01-24	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 90CM	UN	913,09
01-02-00	MOVIMENTO DE TERRA MANUAL		
01-02-01	CORTE	M3	39,10
01-02-02	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	48,87
01-02-05	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	29,32
01-02-10	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	16,50
01-02-11	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	34,74
01-03-00	MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO		
01-03-01	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	17,28
01-03-02	CORTE E ATERRO COMPACTADO	M3	20,27
01-03-03	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	27,27
01-03-05	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	31,42
01-03-06	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	7,40
01-03-10	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	2,90
01-04-00	DRENAGEM DO TERRENO		
01-04-01	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	58,64
01-04-02	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	68,42
01-04-05	ESCORAMENTO DE VALAS, CONTINUO	M2	109,16
01-04-06	ESCORAMENTO DE VALAS, DESCONTINUO	M2	62,39
01-04-10	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	4,89
01-04-14	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO	M3	113,87
01-04-15	LASTRO DE BRITA	M3	182,18
01-04-16	LASTRO DE CONCRETO, 150KG CIM/M3	M3	457,13
01-04-17	LASTRO DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO, 150 KG CIM/M3	M3	402,18
01-04-20	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	18,02
01-04-21	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	19,65
01-04-22	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	22,99
01-04-23	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	50,00

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
01-04-26	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4" (100MM)	M	68,61
01-04-27	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6" (150MM)	M	85,86
01-04-30	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	68,00
01-04-31	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 40CM	M	95,54
01-04-32	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 50CM	M	130,45
01-04-33	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 60CM	M	169,31
01-04-35	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 80CM	M	398,76
01-04-37	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 100CM	M	570,76
01-04-39	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 120CM	M	768,74
01-04-48	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	52,78
01-04-49	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	491,62
01-04-50	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	236,38
01-04-51	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	333,73
01-04-52	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	228,94
01-04-70	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM BRITA	M3	191,96
01-04-71	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM AREIA	M3	237,45
01-04-75	MANTA GEOTÊXTIL	M2	9,49
01-04-76	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA	M2	32,10
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	29,61
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	33,89
01-04-80	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	12,41
01-05-00	TAPUMES	.	.
01-05-01	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	M2	80,64
01-05-02	TAPUME CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM	M2	89,94
01-05-05	TAPUME METÁLICO COM TELHA METÁLICA, SEM PINTURA, TRAPEZOIDAL 40 ESP=0,43MM, COLUNAS, BASES E PARAFUSOS	M2	150,03
01-05-06	PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME	M2	264,80
01-05-07	PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15M, PARA TAPUME	M2	219,79
01-05-40	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	25,71
02-00-00 FUNDACOES			
02-01-00	FUNDAÇÃO PROFUNDA	.	.
02-01-01	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM	M	53,12
02-01-02	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	80,68
02-01-03	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	119,66
02-01-05	ESTACA DE CONCRETO MOLDADA NO LOCAL, TIPO "STRAUSS" - ATÉ 20T	M	64,91
02-01-06	ESTACA DE CONCRETO MOLDADA NO LOCAL, TIPO "STRAUSS" - ATÉ 30T	M	84,55
02-01-07	ESTACA DE CONCRETO MOLDADA NO LOCAL, TIPO "STRAUSS" - ATÉ 40T	M	106,69
02-01-08	ESTACA DE CONCRETO MOLDADA NO LOCAL, TIPO "STRAUSS" - ATÉ 60T	M	144,85
02-01-20	TUBULÃO - ESCAVAÇÃO A CÉU ABERTO, COM PÁ E PICARETA	M3	475,30
02-01-34	TUBULÃO A CÉU ABERTO FCK=20 MPA	M3	701,53
02-01-43	EMENDA DE ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA - DIÂMETRO 17 CM - 20 T	UN	58,58
02-01-44	EMENDA DE ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA - DIÂMETRO 20 CM - 30 T	UN	67,45
02-01-45	EMENDA DE ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA - DIÂMETRO 23 CM - 40 T	UN	74,67
02-01-46	EMENDA DE ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA - DIÂMETRO 28 CM - 60 T	UN	74,18
02-01-47	EMENDA DE ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA - DIÂMETRO 33 CM - 70 T	UN	83,71
02-01-48	CORTE E REPARO DE CABEÇA DE ESTACA	UN	54,87

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
02-01-51	ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - DIÂMETRO DE 25CM	M	42,67
02-01-52	ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - DIÂMETRO DE 30CM	M	55,31
02-01-53	ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - DIÂMETRO DE 35CM	M	71,85
02-01-55	ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - DIÂMETRO DE 40CM	M	96,91
02-01-56	ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - DIÂMETRO DE 80CM	M	337,37
02-01-60	ESTACA RAIZ DIÂMETRO DE 160MM PARA ATÉ 35 TF	M	325,03
02-01-61	ESTACA RAIZ DIÂMETRO DE 200MM PARA ATÉ 50 TF	M	368,98
02-01-62	ESTACA RAIZ DIÂMETRO DE 250MM PARA ATÉ 80 TF	M	431,28
02-01-63	ESTACA RAIZ DIÂMETRO DE 310MM PARA ATÉ 100 TF	M	527,44
02-01-70	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA - PERFIL DE AÇO LAMINADO W 250X32,7	M	462,99
02-01-71	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA - PERFIL DE AÇO LAMINADO W 310X52	M	672,57
02-01-72	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA PERFIL DE AÇO I 15"	M	2.097,40
02-01-73	CORTE DE ESTACA METÁLICA PERFIL 10"	UN	133,68
02-01-74	CORTE DE ESTACA METÁLICA PERFIL 12"	UN	183,95
02-01-75	CORTE DE ESTACA METÁLICA PERFIL 1 15"	UN	174,91
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	595,53
02-01-78	EMENDA DE TOPO PARA ESTACA METÁLICA PERFIL 1 15"	UN	695,95
02-01-80	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 25CM	M	65,58
02-01-81	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 30CM	M	86,06
02-01-82	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 35CM	M	112,54
02-01-83	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 40CM	M	144,71
02-01-84	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 50CM	M	194,47
02-01-85	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 60CM	M	263,89
02-01-90	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 25CM - EXCLUSIVE MATERIAIS	M	37,04
02-01-91	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 30CM - EXCLUSIVE MATERIAIS	M	45,46
02-01-92	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 35CM - EXCLUSIVE MATERIAIS	M	57,58
02-01-93	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 40CM - EXCLUSIVE MATERIAIS	M	64,92
02-01-94	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 50CM - EXCLUSIVE MATERIAIS	M	70,23
02-01-95	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 60CM - EXCLUSIVE MATERIAIS	M	84,61
02-02-00	VALAS		
02-02-01	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	58,64
02-02-02	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	68,42
02-02-05	ESCORAMENTO DE VALAS - CONTINUO	M2	109,17
02-02-06	ESCORAMENTO DE VALAS - DESCONTINUO	M2	62,39
02-02-10	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	4,89
02-02-11	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M2	3,67
02-02-15	LASTRO DE BRITA	M3	182,18
02-02-16	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	457,18
02-02-17	LASTRO DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO - 150 KG CIM/M3	M3	402,18
02-03-00	FUNDAÇÃO - FORMA		
02-03-01	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	74,27
02-03-04	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	98,19
02-04-00	FUNDAÇÃO - ARMADURA		
02-04-04	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	12,18
02-04-07	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	12,37
02-04-09	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	14,70

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\$
02-05-00	FUNDAÇÃO - CONCRETO	.	.
02-05-05	CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	549,27
02-05-06	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	567,03
02-05-08	CONCRETO FCK=15,0MPA - USINADO	M3	475,22
02-05-09	CONCRETO FCK=20,0MPA - USINADO	M3	494,62
02-05-10	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	514,93
02-05-11	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	536,20
02-06-00	EMBASAMENTO	.	.
02-06-01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	886,87
02-06-05	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	112,95
02-06-10	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	29,32
02-50-00	DEMOLIÇÕES	.	.
02-50-01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	65,84
02-50-03	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	215,03
02-50-04	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	390,96
02-50-05	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	186,47
02-50-06	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	372,93
02-90-00	OUTROS SERVIÇOS	.	.
02-90-40	BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M	UN	12,10
03-00-00	ESTRUTURA	.	.
03-01-00	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - FORMAS	.	.
03-01-01	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	82,10
03-01-04	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	98,19
03-01-11	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (10MM) - CURVA	M2	115,58
03-01-13	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	125,91
03-01-14	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (10MM) - PLANA	M2	101,52
03-01-15	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	103,85
03-01-16	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - PLANA	M2	111,48
03-01-17	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	109,92
03-01-20	FORMA DE TUBO DE PAPELÃO, DIÂMETRO 350MM	M	151,17
03-01-30	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	M3	39,52
03-02-00	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - ARMADURA	.	.
03-02-04	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	12,18
03-02-07	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	12,37
03-02-09	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	14,70
03-03-00	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - CONCRETO	.	.
03-03-05	CONCRETO FCK = 15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	549,25
03-03-07	CONCRETO FCK = 20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	567,03
03-03-08	CONCRETO FCK = 25,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	586,09
03-03-09	CONCRETO FCK = 15,0MPA - USINADO	M3	475,22
03-03-15	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO	M3	494,62
03-03-16	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	477,31
03-03-17	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO	M3	514,93
03-03-18	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	497,91
03-03-19	CONCRETO USINADO, BOMBEÁVEL FCK = 20MPA COM PEDRA 1	M3	481,66
03-03-20	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO	M3	536,20
03-03-21	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	519,60
03-03-22	CONCRETO FCK = 35,0MPA - USINADO	M3	558,47

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
03-03-23	CONCRETO FCK = 35,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	542,32
03-03-24	CONCRETO FCK = 40,0MPA - USINADO	M3	581,79
03-03-25	CONCRETO FCK = 40,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	566,25
03-03-30	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	50,64
03-04-00	ESTRUTURA DE CONCRETO - LAJE MISTA	.	.
03-04-19	LAJE MISTA TRELIÇADA H-8CM COM CAPEAMENTO 4CM (12CM)	M2	149,79
03-04-20	LAJE MISTA TRELIÇADA H-10CM COM CAPEAMENTO 4CM (14CM)	M2	173,98
03-04-21	LAJE MISTA TRELIÇADA H-12CM COM CAPEAMENTO 4CM (16CM)	M2	184,59
03-04-22	LAJE MISTA TRELIÇADA H-15CM COM CAPEAMENTO 4CM (19CM)	M2	217,09
03-04-23	LAJE MISTA TRELIÇADA H-20CM COM CAPEAMENTO 4CM (24CM)	M2	233,24
03-04-24	LAJE MISTA TRELIÇADA H-25CM COM CAPEAMENTO 5CM (30CM)	M2	286,12
03-40-00	ESTRUTURA DE CONCRETO - RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO	.	.
03-40-02	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	97,74
03-40-05	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	6,61
03-40-10	LIMPEZA E REMOÇÃO DE SUPERFÍCIE DETERIORADA COM JATEAMENTO	M2	120,24
03-40-15	LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM	M	27,22
03-40-18	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	15,20
03-40-22	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	5,58
03-40-24	LIXAMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	8,10
03-40-25	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	18,22
03-40-26	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	6,53
03-40-50	POLIMENTO DE CONCRETO	M2	6,07
03-40-51	POLIMENTO DE CONCRETO NOVO	M2	6,07
03-40-60	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	161,89
03-40-70	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	UN	11,25
03-50-00	DEMOLIÇÕES	.	.
03-50-01	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	186,47
03-50-02	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	372,93
03-50-03	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	215,03
03-50-04	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	390,96
03-50-05	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS COM ESPESSURA FINAL IGUAL OU INFERIOR A 16CM	M2	34,21
03-50-06	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS COM ESPESSURA FINAL SUPERIOR A 16 CM, ATÉ 30CM	M2	48,87
03-60-00	ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL	.	.
03-60-01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - NÃO PATINÁVEL	KG	20,96
03-60-02	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - PATINÁVEL	KG	22,53
04-00-00 VEDOS			
04-01-00	ALVENARIA DE TIJOLOS E BLOCOS	.	.
04-01-01	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - ESPELHO	M2	65,88
04-01-02	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1/2 TIJOLO	M2	122,90
04-01-04	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1 1/2 TIJOLO	M2	293,63
04-01-11	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1/2 TIJOLO	M2	122,90
04-01-12	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1 TIJOLO	M2	213,34
04-01-15	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1/2 TIJOLO	M2	83,32
04-01-16	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1 TIJOLO	M2	149,89
04-01-20	TIJOLOS LAMINADOS - ESPELHO	M2	209,37
04-01-21	TIJOLOS LAMINADOS - 1/2 TIJOLO	M2	348,68
04-01-22	TIJOLOS LAMINADOS - 1 TIJOLO	M2	639,70
04-01-25	TIJOLOS DE VIDRO - CANELADO, 19X19CM	M2	832,86

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\$
04-01-26	TIJOLOS DE VIDRO - TIJOLINHO, 19X19CM	M2	979,67
04-01-27	TIJOLOS DE VIDRO - VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA	M2	1.037,92
04-01-31	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 8MPA	M2	100,04
04-01-32	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 10MPA	M2	108,82
04-01-33	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 12MPA	M2	112,75
04-01-34	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 14MPA	M2	115,50
04-01-35	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 8MPA	M2	122,26
04-01-36	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 10MPA	M2	130,51
04-01-37	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 12MPA	M2	131,17
04-01-38	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 14MPA	M2	139,94
04-01-40	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 09CM	M2	70,91
04-01-41	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 14CM	M2	83,21
04-01-42	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 19CM	M2	99,61
04-01-44	BLOCO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO - 15CM	M2	169,73
04-01-45	BLOCO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO - 20CM	M2	216,45
04-01-50	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 09CM	M2	79,48
04-01-51	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 14CM	M2	92,78
04-01-52	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 19CM	M2	109,62
04-01-60	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	96,11
04-01-61	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	115,71
04-01-62	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	99,35
04-01-63	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	118,11
04-01-70	BLOCO CERÂMICO COMUM - 14CM	M2	111,30
04-01-71	BLOCO CERÂMICO COMUM - 19CM	M2	122,75
04-01-80	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	M2	5,86
04-01-95	ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	12,18
04-01-96	ARMADURA EM AÇO CA-60 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	12,37
04-01-97	CONCRETO "GROUT"	M3	834,89
04-01-98	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	1.806,57
04-02-00	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS		
04-02-04	ELEMENTOS VAZADOS DE TIJOLOS CERÂMICOS	M2	153,07
04-03-00	OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS		
04-03-30	PLACAS DE GRANILITE - 30MM DE ESPESSURA	M2	363,96
04-03-31	PLACAS DE GRANILITE - 40MM DE ESPESSURA	M2	418,57
04-03-32	PLACAS DE GRANILITE - 50MM DE ESPESSURA	M2	418,50
04-03-35	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA CINZA - POLIDA 2 LADOS - ESPESSURA 30MM	M2	570,02
04-03-51	VL.01 - DIVISORIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMINICO, MIOLO COLMEIA - PAINEL/PAINEL	M2	152,29
04-03-52	VL.02 - DIVISORIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMINICO, MIOLO COLMEIA - PAINEL CEGO	M2	127,60
04-03-53	VL.03 - DIVISORIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMINICO, MIOLO COLMEIA - PORTA/BANDEIRA	M2	224,33
04-03-54	VL.04 - DIVISORIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMINICO, MIOLO COLMEIA - PAINEL/VIDRO	M2	156,44
04-03-55	VL.05 - DIVISORIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMINICO, MIOLO COLMEIA - PORTA/VIDRO	M2	261,72
04-03-56	VL.06 - DIVISORIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMINICO, MIOLO COLMEIA - PAINEL/VIDRO/PAINEL	M2	155,70
04-03-57	VL.07 - DIVISORIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMINICO, MIOLO COLMEIA - PAINEL/VIDRO/VIDRO	M2	179,19
04-03-58	VL.08 - DIVISORIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMINICO, MIOLO COLMEIA - PORTA/BONECA/PAINEL	M2	244,70

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\$
04-03-59	VL.09 - DIVISORIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMINICO, MIOLO COLMEIA - PORTA/BONECA/VIDRO	M2	359,85
04-50-00	DEMOLIÇÕES		
04-50-01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	78,19
04-50-04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	58,64
04-50-07	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS	M3	48,87
04-50-09	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	254,13
04-50-10	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	9,77
04-50-15	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	7,82
04-60-00	RETIRADAS		
04-60-05	RETIRADA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA NATURAL	M3	127,06
04-60-07	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO OU ELEMENTOS VAZADOS	M2	19,55
04-60-10	RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	19,55
04-60-15	RETIRADA DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,67
04-60-16	RETIRADA DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	19,34
04-60-19	RETIRADA DE DIVISÓRIAS - CHAPAS FIB.MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	29,01
04-70-00	RECOLOCAÇÕES		
04-70-10	RECOLOCAÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	59,99
04-70-15	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	18,65
04-70-16	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	37,89
04-70-19	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS FIB.MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	52,47
05-00-00	IMPERMEABILIZACOES		
05-01-00	IMPERMEABILIZANTE CONTRA UMIDADE DO SOLO		
05-01-01	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (REBOCO IMPERMEAVEL) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 20MM	M2	54,59
05-01-03	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (SUBSOLOS) - TRAÇO 1:2,5, ESPESSURA DE 20MM	M2	55,42
05-01-30	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ENTERRADA	M2	78,42
05-01-40	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	40,92
05-01-43	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEAVEL) - 2 DEMÃOS	M2	17,43
05-01-47	PROTEÇÃO MECANICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	37,18
05-02-00	IMPERMEABILIZANTE CONTRA ÁGUA SOB PRESSÃO		
05-02-02	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATORIOS E PISCINAS) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	122,06
05-02-30	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ELEVADA	M2	74,63
05-02-43	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEAVEL) - 2 DEMÃOS	M2	17,43
05-02-44	PINTURA PROTETORA COM TINTA A BASE DE EPÓXI (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL)	M2	170,98
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	122,06
05-03-05	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANAS ASFÁLTICAS - COM 3 CAMADAS DE FELTRO ASFÁLTICO 15LBS	M2	183,72
05-03-06	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANAS ASFÁLTICAS - COM 4 CAMADAS DE FELTRO ASFÁLTICO 15LBS	M2	360,56
05-03-07	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANAS ASFÁLTICAS - COM 5 CAMADAS DE FELTRO ASFÁLTICO 15LBS	M2	575,43
05-03-08	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 3MM COM VÊU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	114,36
05-03-09	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM COM VÊU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	135,48
05-03-11	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM ANTI RAIZ COM VÊU DE POLIÉSTER	M2	129,39
05-03-12	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSAO ASFALTICA - ESTRUTURADA COM TECIDO POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	97,99

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\$
05-03-13	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSAO ASFALTICA ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 3 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	122,77
05-03-17	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSAO ASFALTICA MODIFICADA COM ELASTÔMEROS - ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	116,81
05-03-40	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	40,92
05-03-43	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEAVEL) - 2 DEMÃOS	M2	17,43
05-03-47	PROTEÇÃO MECANICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	37,18
05-03-54	ARGILA EXPANDIDA SOLTA	M3	634,87
05-03-55	ISOLAMENTO TÉRMICO COM ARGILA EXPANDIDA SOLTA - ESPESSURA 70MM	M2	74,03
05-03-73	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO - ESPESSURA 50MM	M2	44,66
05-04-00	JUNTAS DE DILATAÇÃO	.	.
05-04-10	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	DM3	110,47
05-04-30	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	166,65
05-04-50	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTOMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	M	559,63
05-50-00	DEMOLIÇÕES	.	.
05-50-01	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	9,77
05-50-02	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES DE BASE ASFÁLTICA	M2	3,91
05-50-05	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS DE ISOLAMENTO TÉRMICO EM GERAL	M2	1,95
05-50-10	DEMOLIÇÃO DE CAPEAMENTO PROTETOR, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	5,86
05-50-12	DEMOLIÇÃO DE PROTEÇÃO TERMOMECANICA - LADRILHOS CERAMICOS OU HIDRÁULICOS	M2	11,73
05-50-15	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	9,77
05-60-00	RETIRADAS	.	.
05-60-05	RETIRADA DE ISOLAMENTO TÉRMICO - TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS	M2	5,86
05-60-06	RETIRADA DE ISOLAMENTO TÉRMICO - AGREGADOS SOLTOS EM GERAL	M3	39,10
05-70-00	RETIRADAS	.	.
05-70-06	RECOLOCAÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO - AGREGADOS SOLTOS EM GERAL	M3	87,97
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 CA/AL/PL/AG	M2	61,72
06-01-13	ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTALETADA, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	218,27
06-01-15	ESTRUTURA COM TESOURAS DE MADEIRA PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL - VAOS ATÉ 7,00M	M2	137,55
06-01-16	ESTRUTURA COM TESOURAS DE MADEIRA PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL - VAOS 7,01 À 10,00M	M2	151,72
06-01-17	ESTRUTURA COM TESOURAS DE MADEIRA PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL - VAOS 10,01 À 13,00M	M2	179,51
06-01-18	ESTRUTURA COM TESOURAS DE MADEIRA PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL - VAOS 13,01 À 18,00M	M2	213,01
06-01-30	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	16,54
06-01-31	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	2,96
06-02-00	TELHADOS	.	.
06-02-03	TELHAS DE BARRO COZIDO - PAULISTA	M2	152,89
06-02-04	TELHAS DE BARRO COZIDO - SUPER-PAULISTA (PLAN)	M2	147,56
06-02-05	TELHAS DE BARRO COZIDO - FRANCESA	M2	90,71
06-02-21	TELHA ONDULADA CRFS 6MM	M2	54,53

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\$
06-02-22	TELHA ONDULADA CRFS 8MM	M2	76,26
06-02-23	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM	M2	155,20
06-02-25	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=90CM - ESPESSURA 8MM	M2	134,66
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	362,59
06-02-44	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=40MM	M2	96,52
06-02-45	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM	M2	96,60
06-02-46	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, COM MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	199,81
06-02-47	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	109,14
06-02-48	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	85,25
06-02-49	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	244,41
06-02-50	TELHAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA METALICA GALVANIZADA INSTALADA	M2	565,62
06-02-51	CUMEEIRA OU ESPIGÃO PARA TELHAS PAULISTA, PLAN E FRANCESA - BARRO OU VIDRO	M	33,63
06-02-55	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA (CRFS, PVC RÍGIDO E POLIÉSTER), TRAPEZOIDAL E GRECA (PVC RÍGIDO E POLIÉSTER)	M	78,58
06-02-56	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL 44CM	M	103,33
06-02-57	90CM	M	428,24
06-02-90	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL ONDULADO - NORMAL E=0,8MM	M	104,80
06-02-91	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL TRAPEZOIDAL - NORMAL - E=0,8MM	M	109,50
06-02-92	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO PERFIL ONDULADO - SHED - E=0,8MM	M	129,44
06-02-93	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO - PERFIL TRAPEZOIDAL - SHED - E=0,8MM	M	122,85
06-02-94	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M	M	82,81
06-02-95	CUMEEIRA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM, LARG=0,60M	M	82,09
06-02-96	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60M, COM PINTURA BRANCA 2 FACES	M	96,10
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	89,02
06-02-99	SUBCOBERTURA COM FOLHA DE ALUMÍNIO	M2	11,91
06-03-00	DOMOS DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO		
06-03-98	DOMO ACRÍLICO PARA ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO	M2	705,91
06-50-00	DEMOLIÇÕES		
06-50-20	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M2	11,73
06-50-25	DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO	M2	4,89
06-60-00	RETIRADAS		
06-60-03	RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA PONTALETADA - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	M2	13,12
06-60-04	RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA PONTALETADA - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	8,75
06-60-05	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	M2	21,86
06-60-06	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	17,49
06-60-08	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFS DE FIXAÇÃO	KG	2,07
06-60-10	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	0,44
06-60-11	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M	2,62
06-60-12	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M	4,37
06-60-15	RETIRADA DE FERRAGEM PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	6,56
06-60-20	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	9,77

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
06-60-21	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO PAULISTA	M2	17,59
06-60-22	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO - TIPO SUPER-PAULISTA (PLAN)	M2	13,68
06-60-25	RETIRADA DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO, VIDRO E ESTRUTURAIS DE CRFS	M2	6,84
06-60-28	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	5,86
06-60-29	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=90CM	M2	5,86
06-60-40	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M	5,86
06-60-90	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE MATERIAIS EM GERAL - EXCLUSIVE BARRO COZIDO OU VIDRO	M	3,91
06-70-00	RECOLOCAÇÕES		
06-70-10	RECOLOCAÇÃO PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	2,20
06-70-11	RECOLOCAÇÃO PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M	6,70
06-70-12	RECOLOCAÇÃO PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M	17,85
06-70-15	RECOLOCAÇÃO DE FERRAGEM PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	13,12
06-70-20	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	31,55
06-70-21	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO PAULISTA	M2	76,49
06-70-22	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO - TIPO SUPER-PAULISTA (PLAN)	M2	49,31
06-70-25	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE CRF, CIMENTO AMIANTO, ALUMINIO OU PLASTICO - ONDULADA COMUM	M2	15,51
06-70-28	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	15,58
06-70-29	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=90CM	M2	15,47
06-70-40	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE BARRO COZIDO	M	23,08
06-70-90	RECOLOCAÇÃO DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE MATERIAIS EM GERAL - EXCLUSIVE BARRO COZIDO OU VIDRO	M	12,70
06-80-00	SERVIÇOS PARCIAIS		
06-80-01	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	M2	9,05
06-80-02	REMANEJAMENTO DE TELHAS DE BARRO COZIDO, INCLUSIVE ESCOVAMENTO	M2	35,48
06-80-03	REVISAO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	M2	30,84
06-80-10	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM	M	8,07
06-80-12	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM	M	21,82
06-80-16	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6X12CM	M	61,88
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	9,07
06-80-84	PLACA DE VENTILAÇÃO PARA TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	17,97
07-00-00	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
07-01-00	PORTAS DE PASSAGEM		
07-01-03	PM.03 - PORTA LISA ESPECIAL/ SOLIDA PARA BOX, PARA PORTADORES DE DEFICIENCIA FÍSICA - 82X170CM	UN	827,85
07-01-04	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SOLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIENCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	846,14
07-01-05	PM.05 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 62X210CM	UN	535,56
07-01-07	PM.07 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM	UN	555,67
07-01-08	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	601,61
07-01-09	PM.09 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 102X210CM	UN	691,10
07-01-12	PM.12 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 82X210CM	UN	383,96
07-01-13	PM.13 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 92X210CM	UN	443,05
07-01-14	PM.14 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 102X210CM	UN	517,36

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
07-01-17	PM.17 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO - 82X210CM	UN	829,70
07-01-18	PM.18 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO - 92X210CM	UN	957,95
07-01-19	PM.19 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO - 102X210CM	UN	1.071,78
07-01-37	PM.37 - PORTA VENEZIANA - 82X210CM	UN	993,70
07-01-38	PM.38 - PORTA VENEZIANA - 92X210CM	UN	1.092,97
07-01-39	PM.39 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA DE CORRER, 2 FOLHAS, TRILHO DE ALUMÍNIO	M2	427,18
07-01-45	PM.45 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, 2 FOLHAS - 124X210CM	UN	778,64
07-01-46	PM.46 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 2 FOLHAS - 144X210CM	UN	785,24
07-01-47	PM.47 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 2 FOLHAS - 164X210CM	UN	785,24
07-01-48	PM.48 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, 2 FOLHAS - 184X210CM	UN	903,42
07-01-49	PM.49 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, 2 FOLHAS - 204X210CM	UN	1.052,04
07-01-50	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	663,37
07-01-51	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	756,85
07-01-52	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA COM BANDEIRA	JG	711,27
07-01-53	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	JG	658,68
07-01-54	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	703,62
07-01-55	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	1.254,04
07-01-56	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA COM BANDEIRA	JG	1.242,87
07-01-57	EM.03 - BATENTE DE MADEIRA (9,5CM) - PARA PORTA EM DIVISÓRIA DV.01	M	73,72
07-01-75	EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	254,39
07-01-80	EM.26 - FAIXA BATE MACA EM LAMINADO MELAMINICO PARA PORTA DE MADEIRA	M2	138,10
07-02-00	FERRAGENS E COMPLEMENTOS METÁLICOS		
07-02-02	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRAFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA	UN	397,28
07-02-08	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, CAIXA RASA (22MM) - PORTA COM MONTANTE ESTREITO	UN	319,87
07-02-10	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SO LINGUETA (55MM) - TRAFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR	UN	148,93
07-02-12	CORRER	UN	316,09
07-02-16	FECHADURA TIPO GORGE (55MM) - TRAFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZEMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE	UN	265,09
07-02-19	FECHADURA TIPO GORGE, SÓ LINGUETA, 55MM, TRÁFEGO INTENSO	UN	134,48
07-02-31	FECHADURA TIPO TRANQUETA E TRINCO (55MM) - TRAFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - PORTA DE SANITÁRIO	UN	246,19
07-02-40	CONJUNTO DE FECHADURA TIPO TETRA - SOMENTE TRANCA	CJ	121,47
07-02-50	TARGETA DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO"- 60X65MM	UN	178,11
07-02-51	FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"X400MM - PORTA 2 FOLHAS	UN	261,78
07-02-52	FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"X200MM - PORTA 2 FOLHAS	UN	225,05
07-02-64	MOLA FECHA-PORTA, TIPO LEVE (AMORTECEDOR HIDRÁULICO)	UN	251,06
07-02-65	MOLA FECHA-PORTA, TIPO PESADO	UN	307,52
07-02-66	MOLA VALE-VEEM, DE TOPO	UN	459,18
07-02-73	CADEADO DE LATÃO (COM CILINDRO E TRAVA DUPLA) - 35MM PESO MÍNIMO 140G	UN	32,60
07-02-80	PORTA-CADEADO DE FERRO PINTADO - 63MM PESO MÍNIMO 25G	UN	10,86
07-02-81	PORTA-CADEADO DE FERRO PINTADO - 89MM PESO MÍNIMO 115G	UN	15,44
07-02-90	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	UN	929,33
07-02-95	RESPIRO PARA ARMÁRIO EM LATÃO CROMADO - DIÂMETRO 10CM	UN	53,41
07-03-00	PORTAS COM REVESTIMENTO		

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
07-03-01	PM.50 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 124X210CM	UN	1.437,53
07-03-02	PM.51 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 144X210CM	UN	1.533,04
07-03-03	PM.52 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 164X210CM	UN	1.620,16
07-03-04	PM.53 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 184X210CM	UN	1.823,22
07-03-05	PM.54 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 2 FOLHAS 204X210CM	UN	2.058,15
07-03-22	PM.57 - PORTA GUICHE EM MADEIRA LISA ESPECIAL/ SOLIDA - 82X210CM - REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO	UN	1.203,03
07-09-00	ARMÁRIOS	.	.
07-09-10	ARMARIO SEM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	1.336,17
07-09-12	ARMÁRIO COM PORTAS, SEM REVESTIMENTO	M2	514,11
07-09-14	ARMARIO COM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	1.786,05
07-09-18	PORTAS PARA ARMÁRIO SEM REVESTIMENTO	M2	127,74
07-09-19	PORTAS PARA ARMÁRIO COM REVESTIMENTO EXTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	290,92
07-09-20	PORTAS PARA ARMARIO COM REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	449,89
07-09-25	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO SEM REVESTIMENTO	M2	106,90
07-09-26	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 1 FACE EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	270,08
07-09-27	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 2 FACES, EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	429,04
07-09-30	GAVETA PARA ARMÁRIO SEM REVESTIMENTO	UN	52,89
07-09-31	GAVETA PARA ARMÁRIO,REVESTIMENTO EXTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	UN	104,62
07-09-32	GAVETA PARA ARMARIO, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	UN	197,53
07-10-00	ARMÁRIOS	.	.
07-10-13	MM.13 - ARMÁRIO PARA CUMBUCAS	UN	2.180,35
07-10-14	MM.14 - ARMÁRIO PARA CANECAS	UN	2.554,77
07-10-15	MM.15 - ARMÁRIO PARA PRATOS	UN	2.486,73
07-10-20	MM.20 - CABIDE DE MADEIRA PARA SACOLAS	M	408,35
07-20-10	PEITORIL DE MADEIRA	M	231,66
07-60-00	RETIRADAS	.	.
07-60-01	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	12,09
07-60-02	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	52,25
07-60-08	RETIRADA DE GUARNIÇÕES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	1,69
07-60-10	RETIRADA DE GUICHÊS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	52,25
07-60-50	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	12,09
07-60-51	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	4,84
07-60-65	RETIRADA DE MAÇANETAS	PAR	6,53
07-60-66	RETIRADA DE ESPELHOS	PAR	4,11
07-60-67	RETIRADA DE ROSETAS OU ENTRADAS DE CHAVE GORGE	PAR	4,11
07-60-68	RETIRADA DE BORBOLETAS OU LEVANTADORES TIPO "UNHA"	UN	3,26
07-60-70	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	4,84
07-70-00	RECOLOCAÇÕES	.	.
07-70-01	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	96,20
07-70-02	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES MADEIRA	UN	59,51
07-70-08	RECOLOCAÇÃO DE GUARNIÇÕES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	2,19
07-70-10	RECOLOCAÇÃO DE GUICHÊS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	82,95
07-70-50	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	38,44

CUSTOS UNITÁRIOS DE REFEIÇÕES E OBRAS DE REFEIÇÃO 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	19,34
07-70-65	RECOLOCAÇÃO DE MAÇANETAS	PAR	4,11
07-70-66	RECOLOCAÇÃO DE ESPELHOS	PAR	4,11
07-70-67	RECOLOCAÇÃO DE ROSETAS OU ENTRADAS DE CHAVE GORGE	PAR	4,11
07-70-68	RECOLOCAÇÃO DE BORBOLETAS OU LEVANTADORES TIPO "UNHA"	UN	3,02
07-70-70	RECOLOCAÇÃO DE DOBRADIÇAS	UN	4,11
07-80-00	SERVIÇOS PARCIAIS	.	.
07-80-01	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 4,5CM	M	11,56
07-80-02	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 7,5CM	M	16,18
07-80-03	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 10,0CM	M	16,65
07-80-04	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 15,0CM	M	34,28
07-80-10	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO (55MM) - TRAFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO DA FURAÇÃO	UN	388,82
07-80-12	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, CAIXA RASA (22MM) - PORTA COM MONTANTE ESTREITO - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO DA FURAÇÃO	UN	312,13
07-80-13	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SO LINGUETA (55MM) - TRAFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO DA FURAÇÃO	UN	137,08
07-80-14	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, BICO DE PAPAGAIO (22MM) - PORTA DE CORRER - INCUSIVE ADAPTAÇÃO DA FURAÇÃO	UN	304,24
07-80-15	FECHADURA TIPO GORGE, 55MM, TRAFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO DA FURAÇÃO	UN	256,63
07-80-16	FECHADURA TIPO GORGE, SO LINGUETA, 55MM, TRAFEGO INTENSO - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO DA FURAÇÃO	UN	122,63
07-80-22	TARGETA DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO" - 60X65MM - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO E FURAÇÃO	UN	166,02
07-80-35	MAÇANETA EM ZAMAC	UN	156,67
07-80-36	ESPELHO RETANGULAR EM AÇO CROMADO BRILHANTE	PAR	101,63
07-80-37	ROSETA OU ENTRADA DE CILINDRO COM CHAVE GORGE EM AÇO CROMADO BRILHANTE	PAR	24,15
07-80-50	DOBRADIÇA EM AÇO LAMINADO, CROMADA - 3 1/2"X3"	UN	29,84
08-00-00	ESQUADRIAS METALICAS		
08-01-00	PORTAS	.	.
08-01-01	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	1.589,79
08-01-02	PP.02 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 2 FOLHA	M2	1.413,15
08-01-04	PP.04 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 1 FOLHA	M2	1.337,99
08-01-05	PP.05 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 2 FOLHAS	M2	751,26
08-01-06	PP.06 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - CORRER	M2	952,26
08-01-10	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO - INSTALAÇÃO SANITARIA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA - 90 X 210CM	UN	3.593,71
08-01-19	PF.10 - PORTA EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA, MEIO VIDRO - ABRIR, 1 FOLHA	M2	880,41
08-01-25	PF-23 - PORTA EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA, VENEZIANA, ABRIR 1 FOLHA	M2	959,22
08-01-26	PF-28 - PORTA EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA, VENEZIANA, ABRIR 2 FOLHAS	M2	959,22
08-01-39	PA.10 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEIO VIDRO - ABRIR, 1 FOLHA	M2	1.020,72
08-01-40	PA.11 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEIO VIDRO, DE ABRIR, 2 FOLHAS	M2	1.082,50
08-01-41	PA.12 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEIO VIDRO - CORRER	M2	1.143,09
08-01-45	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	1.005,84
08-01-50	PORTA DE ENROLAR, EM CHAPA ONDULADA N.22	M2	524,76
08-01-51	PORTA DE ENROLAR, EM TIRAS ARTICULADAS E RAIADAS DE CHAPA N.22	M2	499,77
08-01-59	COLUNA FIXA OU MÓVEL PARA PORTAS OU GRADES DE ENROLAR	M	178,49
08-01-61	CAVALETE CENTRAL - PARA COLUNA MÓVEL DE PORTA DE ENROLAR	UN	277,12
08-01-70	EF.01 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	219,58
08-01-71	EF.02 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	219,58

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\$
08-01-74	EF.03 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20,1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	509,20
08-01-75	EF.04 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA NÚMERO 20, 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	619,39
08-01-80	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	JG	269,05
08-01-86	EP.14/16 - BANDEIRA FIXA EM FERRO PERFILADO COM SUBDIVISÕES PARA VIDRO	M2	522,35
08-02-00	CAIXILHOS	.	.
08-02-01	CP.01 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - FIXO, SEM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	522,35
08-02-03	CP.03/20/21 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	638,05
08-02-05	CP.05 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - PIVOTANTE	M2	1.393,96
08-02-09	CP.09 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - MAXIMAR	M2	1.016,85
08-02-13	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	1.073,79
08-02-17	CP.17 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - DE CORRER	M2	782,66
08-02-37	CF.13 - CAIXILHO EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA - BASCULANTE	M2	1.260,39
08-02-43	CF.19 - CAIXILHO EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA, VENEZIANA, FIXO COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	1.070,96
08-02-51	CA.02 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, SEM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	748,90
08-02-53	CA.04 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	907,44
08-02-54	CA.05 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - PIVOTANTE	M2	1.400,89
08-02-58	CA.09 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - MAXIMAR	M2	1.015,70
08-02-62	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE	M2	1.417,21
08-02-66	CA.17 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER	M2	1.082,65
08-02-74	EP.06 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO REDONDO	M2	141,51
08-02-75	EP.07 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO	M2	145,94
08-02-76	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 65X132MM	M2	357,78
08-02-80	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO	M2	280,77
08-02-81	EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	M2	177,11
08-03-00	PORTAS ESPECIAIS	.	.
08-03-01	PP.47 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ENTRADA DE AGUA OU GAS ENCANADO	M2	959,01
08-03-05	PP.35 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ABRIGO DE LIXO	M2	495,46
08-03-06	PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS	M2	450,18
08-03-11	PP.48 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA PASSA-PRATOS	M2	1.412,84
08-03-20	PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	M2	530,85
08-60-00	RETIRADAS	.	.
08-60-01	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	30,48
08-60-05	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	UN	52,25
08-60-20	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	17,11
08-60-21	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	13,69
08-60-22	RETIRADA DE PUXADOR DE ENGATE, PARA CAIXILHOS DE CORRER	UN	4,79
08-70-00	RECOLOCAÇÕES	.	.
08-70-01	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	43,54
08-70-05	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES METÁLICOS	UN	56,60
08-70-20	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	41,06
08-70-21	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	37,64
08-70-22	RECOLOCAÇÃO DE PUXADOR DE ENGATE, PARA CAIXILHOS DE CORRER	UN	6,84
08-80-00	SERVIÇOS PARCIAIS	.	.
08-80-20	BRAÇO DE ALAVANCA EM FERRO CHATO	M	47,95
08-80-21	ALAVANCA EM METAL CROMADO, PARA CAIXILHOS BASCULANTES	UN	63,61
08-80-49	CAIXILHOS E TROCA DE REBITES	M2	5,25

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
08-80-50	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	14,77
08-80-51	SERRALHERIA	KG	98,30
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	3.903,42
09-01-54	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 17 À 20KVA	UN	3.903,42
09-01-55	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 21 À 23KVA	UN	4.625,52
09-01-56	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA	UN	7.528,42
09-01-57	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 31 À 39KVA	UN	8.720,54
09-01-58	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 40 À 47KVA	UN	9.540,68
09-01-59	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 48 À 54KVA	UN	11.455,39
09-01-60	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 55 À 62KVA	UN	12.017,87
09-01-61	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 63 À 70KVA	UN	12.996,15
09-01-62	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA	UN	14.404,45
09-01-90	ENTRADA AÉREA DE TELEFONE	UN	1.576,51
09-02-00	ELETRODUTOS - BT	.	.
09-02-01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 20MM (1/2")	M	19,75
09-02-02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	M	20,85
09-02-03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	23,85
09-02-04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 40MM (1 1/4")	M	35,76
09-02-05	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 50MM (1 1/2")	M	36,47
09-02-06	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 60MM (2")	M	41,20
09-02-07	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 75MM (2 1/2")	M	60,83
09-02-08	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 85MM (3")	M	72,93
09-02-09	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 110MM (4")	M	97,79
09-02-11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	36,52
09-02-12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	42,31
09-02-13	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	M	53,88
09-02-14	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/2"	M	56,68
09-02-15	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2"	M	84,08
09-02-16	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2 1/2"	M	100,07
09-02-17	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3"	M	106,98
09-02-19	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 4"	M	137,17
09-02-20	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1/2"	M	43,42
09-02-21	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	47,28
09-02-23	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/4"	M	63,13
09-02-24	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/2"	M	67,61
09-02-25	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2"	M	75,74
09-02-26	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2 1/2"	M	115,37
09-02-27	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3"	M	132,05
09-02-29	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 4"	M	156,19
09-02-51	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	M	48,70
09-02-52	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	M	54,69
09-02-53	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	33,09
09-02-54	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 20MM (1/2")	M	7,26
09-02-55	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	M	7,98
09-02-61	TUBO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO COM PVC-3/4"	M	17,20
09-02-62	TUBO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO COM PVC-1"	M	19,64

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\$
09-02-63	TUBO METÁLICO FLEXÍVEL REVESTIDO COM PVC-1 1/2"	M	29,33
09-02-98	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	34,36
09-02-99	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	M	31,69
09-03-00	CONDUTORES - BT	.	.
09-03-03	CABO 1,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3,15
09-03-04	CABO 1,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3,36
09-03-05	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	4,67
09-03-06	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	6,42
09-03-07	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	8,95
09-03-08	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	12,93
09-03-09	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	17,35
09-03-10	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	25,95
09-03-11	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	38,53
09-03-12	CABO 50,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	51,26
09-03-13	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	68,81
09-03-14	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	85,92
09-03-15	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	116,03
09-03-16	CABO 150,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	133,25
09-03-17	CABO 185,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	160,43
09-03-18	CABO 240,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	207,87
09-03-19	CABO 300,00 MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	337,29
09-03-20	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO - ANTICHAMA - 1,5MM2	M	3,23
09-03-21	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ATICHAMA - 2,5MM2	M	4,39
09-03-22	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA - 4,0MM2	M	6,19
09-03-23	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA 6,0MM2	M	8,35
09-03-28	CABO 1,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2,91
09-03-29	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	4,60
09-03-30	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	6,56
09-03-31	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	8,56
09-03-32	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	11,83
09-03-33	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	17,17
09-03-34	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	23,50
09-03-35	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	33,33
09-03-36	CABO 50,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	49,31
09-03-37	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	67,98
09-03-38	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	86,78
09-03-39	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	127,52
09-03-40	CABO 150,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	137,68
09-03-41	CABO 185,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	162,39
09-03-42	CABO 240,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	246,11
09-03-43	CABO 300,00 MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	316,97
09-03-60	FIO TELEFÔNICO INTERNO TIPO FI-60 PAR TRANCADO	M	1,89
09-03-61	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-100 PAR PARALELO	M	2,59
09-03-70	CABO FLEXÍVEL PVC-750V - 2 CONDUTORES - 1,5MM2	M	5,42
09-03-72	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 2 CONDUTORES - 4,00MM2	M	11,57
09-03-75	CABO FLEXÍVEL PVC-750V - 3 CONDUTORES - 1,5MM2	M	6,71
09-03-76	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2	M	10,14
09-03-80	CABO FLEXÍVEL PVC-750V - 4 CONDUTORES - 1,5MM2	M	7,79

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-04-00	COMPONENTES DE QUADROS ELÉTRICOS	.	.
09-04-02	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 22MM, COM LÂMPADA	UN	146,94
09-04-03	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 30 MM, COM LÂMPADA	UN	160,80
09-04-11	VOLTÍMETRO 96X96MM 250V	UN	259,75
09-04-30	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A	UN	482,49
09-04-31	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A	UN	551,67
09-04-32	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40A	UN	945,51
09-04-33	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 55A	UN	1.448,95
09-04-40	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 6 ATÉ 12,5A	UN	323,11
09-04-41	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 16 ATÉ 25A	UN	435,92
09-04-42	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 25 ATÉ 40A	UN	372,04
09-04-48	RELÊ DE TEMPO ELETRÔNICO AJUSTE DE 6 ATÉ 60S	UN	165,95
09-04-60	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	66,80
09-04-68	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	324,23
09-04-69	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	346,64
09-04-70	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A, SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	309,13
09-04-72	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	415,00
09-04-75	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	471,16
09-04-76	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	543,92
09-04-77	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	465,29
09-04-78	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 125A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	2.381,93
09-04-87	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 300MA - 380V	UN	480,50
09-04-88	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A SENSIBILIDADE 300MA - 380V	UN	529,15
09-04-89	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBIL. 300MA - 380V	UN	450,37
09-04-90	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 125A SENSIBILIDADE 300MA - 380V	UN	2.592,69
09-05-00	QUADROS E CAIXAS	.	.
09-05-06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	663,32
09-05-10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	1.311,46
09-05-12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 28 DISJUNTORES	UN	859,80
09-05-14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	UN	1.405,10
09-05-17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	1.635,12
09-05-19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 70 DISJUNTORES	UN	3.319,88
09-05-20	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC OCTOGONAL FUNDO MOVEL 10X10CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	17,61
09-05-21	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC 7,5X7,5X5,0CM (3"X3"), INCLUSIVE ESPELHO	UN	17,10
09-05-22	CAIXA DE PVC 10X5X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	15,30
09-05-23	CAIXA E PVC 10X10X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	27,51
09-05-24	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 3"X3", INCLUSIVE ESPELHO	UN	15,78
09-05-25	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X2", INCLUSIVE ESPELHO	UN	16,63
09-05-26	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X4", INCLUSIVE ESPELHO	UN	27,82
09-05-27	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO COM FUNDO MÓVEL	UN	14,91
09-05-28	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1/2"	UN	29,99
09-05-29	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	UN	30,02
09-05-30	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1"	UN	33,52
09-05-31	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/4"	UN	50,82
09-05-32	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/2"	UN	52,53
09-05-33	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2"	UN	97,68
09-05-34	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2 1/2"	UN	199,93
09-05-35	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3"	UN	212,31

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-05-37	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 4"	UN	392,60
09-05-39	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	UN	35,50
09-05-40	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	UN	69,39
09-05-41	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 30X30X12CM	UN	107,11
09-05-42	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM	UN	160,23
09-05-43	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM	UN	106,45
09-05-44	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 30X30CM	UN	236,00
09-05-45	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 40X40CM	UN	467,84
09-05-50	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM PORTA E FECHADURA - 40X40X15CM - USO PARA TELEFONIA	UN	360,95
09-05-51	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM PORTA E FECHADURA - 50X50X15CM - USO PARA TELEFONIA	UN	423,90
09-05-55	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APOIAMENTO	M3	52,78
09-05-56	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	189,81
09-05-57	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	491,62
09-05-58	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	274,06
09-05-59	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	373,49
09-05-60	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	228,94
09-05-62	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELES P N.2 20X20X12CM	UN	139,62
09-05-63	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELES P N.3 40X40X13,5CM	UN	262,10
09-05-64	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELES P N. 4 60X60X13,5CM	UN	481,38
09-05-65	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELES P N. 5 80X80X13,5CM	UN	791,05
09-05-66	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELES P N.6 120X120X13,5CM	UN	1.673,82
09-05-67	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELES P N.7 150X150X17CM	UN	2.048,08
09-05-68	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 20X20CM	UN	149,78
09-05-69	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM	UN	160,30
09-05-70	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN	203,27
09-05-71	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 50X50CM	UN	264,04
09-05-72	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UN	351,99
09-05-73	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 100X100	UN	843,99
09-05-90	CAIXA DE ALUMÍNIO 10X10CM, ALTA COM TAMPA DE LATÃO PARA TOMADAS	UN	95,60
09-05-98	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	1.446,31
09-06-00	CHAVES, FUSÍVEIS E ATERRAMENTO		
09-06-18	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 250A/600V	UN	1.756,45
09-06-19	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 400A/600V	UN	2.454,25
09-06-20	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 630A/600V	UN	4.342,89
09-06-23	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 125A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	336,84
09-06-24	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 250A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	795,96
09-06-25	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 400A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	1.087,86
09-06-26	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 630A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	1.449,88
09-06-27	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH00 - 125A/500V	UN	448,71
09-06-28	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH1 - 250A/500V	UN	918,95
09-06-29	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH2 - 400A/500V	UN	1.265,82
09-06-30	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH3 - 630A/600V	UN	2.316,63
09-06-33	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA ABERT. SOB CARGA TP (PACCO) - 3X16A	UN	165,61
09-06-36	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA ABERTURA SOB CARGA TIPO (PACCO) - 3X63A	UN	326,44
09-06-49	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A	UN	10,76
09-06-58	FUSÍVEL TIPO NH - 100/200A	UN	66,14

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\$
09-06-59	FUSÍVEL TIPO NH - 224/355A	UN	95,07
09-06-60	FUSÍVEL TIPO NH - 425/630A	UN	134,56
09-06-61	FUSÍVEL TIPO NH TAMANHO 04 DE 800-1250A	UN	826,78
09-06-62	BASE PARA FUSÍVEIS TIPO "DIAZED" - 2/25A	UN	62,87
09-06-63	BASE PARA FUSÍVEIS TIPO "DIAZED" - 35/63A	UN	76,66
09-06-64	BASE COM FUSÍVEIS TIPO NH - ATÉ 125A	UN	104,07
09-06-65	BASE COM FUSÍVEIS TIPO NH - ATÉ 250A	UN	218,26
09-06-66	BASE COM FUSÍVEIS TIPO NH - ATÉ 400A	UN	301,27
09-06-67	BASE COM FUSÍVEIS TIPO NH - TAMANHO 03 DE 425 - 630A	UN	439,20
09-06-68	BASE COM FUSÍVEIS TIPO NH - TAMANHO 04 DE 800 - 1250A	UN	1.673,36
09-06-69	ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 15X20MM	UN	15,34
09-06-70	ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 40X50MM	UN	35,02
09-06-71	ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 60X60MM	UN	41,35
09-06-72	ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 60X75MM	UN	53,41
09-06-73	BARRAMENTO DE COBRE PARA 30A - 6,35X1,58MM	M	16,28
09-06-74	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	M	26,72
09-06-75	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	58,73
09-06-76	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	M	117,51
09-06-77	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	130,40
09-06-78	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM	M	309,06
09-06-79	BARRAMENTO DE COBRE PARA 600A - 7X60MM	M	599,08
09-06-80	BARRAMENTO DE COBRE PARA 800A - 10X80MM	M	867,92
09-06-81	BARRAMENTO DE COBRE PARA 1000A - 10X100MM	M	1.180,39
09-06-82	BARRAMENTO DE COBRE PARA 1200A - 9,5X127MM	M	1.274,54
09-06-83	BARRAMENTO DE COBRE PARA 1400A - 9,52X152MM	M	1.483,66
09-06-88	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	442,19
09-06-90	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 6,00MM2	M	9,55
09-06-91	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2	M	11,98
09-06-92	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	M	19,07
09-06-93	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	M	26,49
09-06-94	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	M	40,03
09-06-95	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	57,96
09-06-96	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 70,00MM2	M	71,05
09-06-97	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 95,00MM2	M	105,53
09-06-98	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 120,00MM2	M	120,37
09-06-99	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	418,39
09-07-00	PONTOS DE ENERGIA	-	-
09-07-01	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	141,71
09-07-02	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	212,48
09-07-03	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	281,22
09-07-05	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	225,09
09-07-06	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	286,32
09-07-07	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	352,32
09-07-08	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 110V - EM CAIXA 4"X4"	UN	222,86
09-07-10	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	203,48
09-07-15	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	162,75
09-07-18	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	234,30
09-07-30	PONTO COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X4"	UN	267,17

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-07-35	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	169,23
09-07-36	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	240,00
09-07-37	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	308,74
09-07-38	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CONDULETE 3/4" CORPO DUPLO	UN	380,13
09-07-40	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	231,00
09-07-41	DUPLO	UN	299,09
09-07-45	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	190,27
09-07-50	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	261,82
09-07-55	PONTO COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	285,24
09-07-56	DUPLO	UN	380,41
09-07-60	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	144,25
09-07-61	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	UN	220,19
09-07-70	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO	UN	228,16
09-07-75	PONTO SECO PARA TELEFONE - CAIXA 4"X4"	UN	242,91
09-07-76	PONTO SECO PARA TELEFONE EM CONDULETE	UN	210,21
09-07-80	PONTO COM BOTÃO PARA CAMPAINHA - USO AO TEMPO - CAIXA 4"X2"	UN	404,61
09-07-85	PONTO COM CIGARRA DE SOBREPOR, TIPO COLEGIAL - CAIXA 3"X3"	UN	245,84
09-07-90	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UN	236,58
09-07-95	PONTO DE LUZ - CONDULETE 3/4"	UN	282,57
09-08-00	DISJUNTORES		
09-08-10	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	30,56
09-08-11	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 32/50A	UN	27,84
09-08-12	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	84,35
09-08-13	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	UN	80,31
09-08-14	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A	UN	113,77
09-08-15	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 32/50A	UN	107,63
09-08-16	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A	UN	120,06
09-08-17	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A	UN	218,51
09-08-18	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 100A	UN	220,84
09-08-19	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 63A	UN	79,56
09-08-20	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 80A	UN	161,25
09-08-21	DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR A SECO 800A/600V	UN	37.262,63
09-08-22	DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR A SECO 1000A/600V	UN	28.261,26
09-08-23	DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR A SECO 1250A/600V	UN	35.164,20
09-08-24	DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR A SECO 1600A/600V	UN	39.648,23
09-08-25	DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR A SECO 2000A/600V	UN	40.755,38
09-08-26	DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR A SECO 2500A/600V	UN	79.745,49
09-08-27	DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR A SECO 3200A/600V	UN	78.222,33
09-08-28	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 100A	UN	1.230,23
09-08-29	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 125A	UN	1.134,89
09-08-31	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNETICO AJUSTÁVEL	UN	1.333,74
09-08-33	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNETICO AJUSTÁVEL	UN	2.991,51
09-08-35	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNETICO AJUSTÁVEL	UN	7.111,56
09-08-37	DISJUNTOR CX MOLDADA BIPOLAR 250A C/ DISPARADOR TERM/MAGNET. AJUSTÁVEL	UN	6.352,06
09-08-46	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNETICO AJUSTÁVEL	UN	1.188,73
09-08-47	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNETICO AJUSTÁVEL	UN	1.188,73

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-08-48	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNETICO AJUSTÁVEL	UN	1.175,17
09-08-50	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNETICO AJUSTÁVEL	UN	2.175,55
09-08-52	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNETICO AJUSTÁVEL	UN	2.175,55
09-08-53	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 300A COM DISPARADOR TERMOMAGNETICO AJUSTÁVEL	UN	2.185,10
09-08-55	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A COM DISPARADOR TERMOMAGNETICO AJUSTÁVEL	UN	2.185,14
09-08-56	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 450A COM DISPARADOR TERMOMAGNETICO AJUSTÁVEL	UN	3.807,07
09-08-58	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 630A COM DISPARADOR TERMOMAGNETICO AJUSTÁVEL	UN	3.807,07
09-08-80	230V	UN	754,66
09-08-81	230V	UN	610,57
09-08-82	240V	UN	776,37
09-08-83	230V	UN	494,21
09-08-85	240V	UN	733,26
09-08-86	240V	UN	814,91
09-08-90	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL TRIPOLAR - 63A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	1.112,45
09-09-00	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO		
09-09-32	LUMINARIA INDUSTRIAL, CORPO REFLETOR REPOUXADO EM CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO E SELADO - FLANGE DE FIXAÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W	UN	513,06
09-09-35	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 500W	UN	696,85
09-09-36	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UN	963,27
09-09-37	PROJETOR DE ALUMÍNIO REPUXADO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 400W	UN	694,38
09-09-38	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UN	187,01
09-09-39	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	UN	290,80
09-09-43	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE EMBUTIR ATÉ 200W	UN	347,03
09-09-44	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, DE SOBREPOR, TIPO "TARTARUGA" PARA 1 LÂMPADA DE ATÉ 200W	UN	459,75
09-09-50	LUMINARIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 9/10W - COMPLETA	UN	290,36
09-09-51	LUMINARIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	258,13
09-09-52	LUMINARIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE 10W - BASE G13-IRC>=80 - COMPLETA	UN	299,92
09-09-53	LUMINARIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	267,68
09-09-54	LUMINARIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM CORPO, ALETAS PLANAS, TAMPA E 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	256,68
09-09-55	LUMINARIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM CORPO, ALETAS PLANAS, TAMPA E 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	340,23
09-09-57	LUMINARIA HERMETICA EM ALUMINIO FUNDIDO PARA LAMPADA ATE 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	574,66
09-09-67	LUMINARIA INDUSTRIAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 1XT 14W	UN	191,38
09-09-69	LUMINARIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALTO BRILHO - 2XT 14W	UN	243,28
09-09-71	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 1 LÂMPADA FLUORESCENTE 16W	UN	174,46
09-09-72	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	209,04
09-09-74	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 1 LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	UN	222,90

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-09-75	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE 32/40W	UN	269,72
09-09-76	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES (REF. COVISA)	UN	384,25
09-09-78	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 1XT 28W	UN	247,78
09-09-79	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 2XT 28W	UN	283,76
09-09-87	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPAS PARA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	220,69
09-09-88	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPAS PARA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W	UN	296,83
09-09-91	LUMINÁRIA COMERCIAL - 1 LÂMPADA FLUORESCENTE 54W	UN	333,10
09-09-92	LUMINÁRIA COMERCIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 54W	UN	399,91
09-09-93	LUMINÁRIA COMERCIAL - 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 14W	UN	259,40
09-09-94	LUMINÁRIA COMERCIAL - 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 28W	UN	289,42
09-09-95	LUMINÁRIA COMERCIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 14W	UN	247,59
09-09-96	LUMINÁRIA COMERCIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 28W	UN	350,71
09-10-00	EQUIPAMENTOS DE EMERGÊNCIA E SEGURANÇA		
09-10-23	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W	UN	228,41
09-10-24	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 PROJETORES 55W/12VCC	UN	719,84
09-10-27	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W	UN	298,90
09-10-28	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	UN	82,51
09-10-31	BATERIA AUTOMOTIVA SELADA SEM COMPLEMENTAÇÃO DE NÍVEL 40AH-12V	UN	486,48
09-10-50	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	UN	1.107,73
09-10-53	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 24 LAÇOS	UN	1.580,01
09-10-54	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UN	164,49
09-10-55	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO"	UN	96,46
09-10-58	CAMPAINHA DE TIMBRE (SINO) 24V-95DB	UN	162,49
09-10-62	SIRENE ELETRÔNICA SOM AGUDO ONDULANTE 24V-100 À 120DB, COM FLASH	UN	119,16
09-10-63	SIRENE ELETRÔNICA BITONAL 24V-100 À 120DB, COM FLASH	UN	159,16
09-10-66	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS	UN	212,83
09-10-71	DETECTOR DE PRESENÇA TIPO INFRAVERMELHO PASSIVO - 110VCA	UN	72,78
09-10-74	NO-BREAK TRIFÁSICO - 15 KVA - AUTONOMIA DE 15MIN.	UN	45.662,63
09-10-75	NO BREAK BIFÁSICO 10 KVA - AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	24.942,03
09-10-77	ESTABILIZADOR ELETRÔNICO TRIFÁSICO - 15KVA	UN	21.453,10
09-10-85	GRUPO GERADOR 110KVA EXCITAÇÃO BRUSHLESS C/ QUADRO TRANSF. AUTOMÁTICA	UN	109.241,38
09-10-86	GRUPO GERADOR 150KVA EXCITAÇÃO BRUSHLESS C/ QUADRO TRANSF. AUTOMÁTICA	UN	108.404,09
09-10-89	GRUPO GERADOR 275KVA EXCITAÇÃO BRUSHLESS C/ QUADRO TRANSF. AUTOMÁTICA	UN	189.983,88
09-11-00	PÁRA-RAIOS		
09-11-05	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	840,23
09-11-14	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	153,06
09-11-15	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPensa EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	87,71
09-11-17	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	192,02
09-11-18	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR	UN	270,13
09-11-40	CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 1/2" P/ PARA-RAIO	M	14,64
09-11-50	HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIS - 2"/3M	UN	707,66
09-11-51	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2	M	48,79
09-11-53	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00MM2	M	68,48
09-11-54	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	M	86,54

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-11-61	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UN	101,52
09-11-90	TOMADA DE TERRA COMPLETA	UN	1.255,65
09-11-91	TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE	UN	446,51
09-11-94	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4"	M	32,14
09-11-95	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	23,20
09-12-00	DIVERSOS	.	.
09-12-50	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	2.703,74
09-12-51	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	2.744,42
09-12-52	QUADRO DE ÁGUA DE REUSO	UN	2.897,22
09-12-53	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	UN	1.686,50
09-12-54	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN	4.166,79
09-13-00	ELETROFERRAGENS	.	.
09-13-05	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 19X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	76,01
09-13-07	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	92,89
09-13-08	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X76MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO.	M	106,02
09-13-11	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 19X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	76,30
09-13-13	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	94,52
09-13-14	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 38X76MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	125,16
09-13-21	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	132,78
09-13-22	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 125X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	147,93
09-13-23	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	165,66
09-13-24	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 175X50MM C/ TAMPA E INST.	M	183,19
09-13-25	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	197,34
09-13-26	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 250X50MM C/ TAMPA E INST.	M	225,79
09-13-27	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	249,00
09-13-31	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST.	M	218,23
09-13-32	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	241,48
09-13-33	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 250X100MM C/ TAMPA E INST.	M	276,69
09-13-34	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	301,45
09-13-35	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 400X100MM C/ TAMPA E INST.	M	363,81
09-13-38	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 100X50MM C/ TAMPA E INST.	M	150,37
09-13-39	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 125X50MM C/ TAMPA E INST.	M	175,16
09-13-40	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X50MM C/ TAMPA E INST.	M	197,61
09-13-41	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 175X50MM C/ TAMPA E INST.	M	216,46
09-13-42	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 200X50MM C/ TAMPA E INST.	M	234,54
09-13-43	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 250X50MM C/ TAMPA E INST.	M	270,24
09-13-44	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 300X50MM C/ TAMPA E INST.	M	300,10
09-13-46	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST.	M	262,81
09-13-47	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 200X100MM C/ TAMPA E INST.	M	282,85
09-13-48	ELETROCALHA PERF. GALV. CHAPA 14 - 250X100MM C/ TAMPA E INST.	M	322,73
09-13-50	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 400X100MM C/ TAMPA E INST.	M	425,24
09-14-00	ALTA TENSÃO	.	.
09-14-01	ÓLEO ISOLANTE PARA TRANSFORMADOR/ DISJUNTOR 30KV/CM	L	21,28
09-14-06	ISOLADOR SUPORTE TIPO PEDESTAL EM PORCELANA - 15KV	UN	151,34
09-14-07	ISOLADOR SUPORTE TIPO PEDESTAL EM PORCELANA - 1KV	UN	173,96

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-14-08	ISOLADOR SUPORTE TIPO PEDESTAL EM EPOXI - 15KV	UN	87,47
09-14-09	ISOLADOR SUPORTE TIPO PEDESTAL EPOXI - 1KV	UN	50,14
09-14-13	VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)	M	97,95
09-14-14	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)	UN	35,03
09-14-17	CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1 X 35MM2 UNIPOLAR	M	105,55
09-14-21	MUFLA UNIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	395,73
09-14-22	MUFLA UNIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	498,92
09-14-23	MUFLA TRIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	904,92
09-14-24	MUFLA TRIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	1.333,62
09-14-25	BUCHA D PASSAGEM INTERNA/ EXTERNA - 15KV	UN	490,03
09-14-26	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO - 1KV	UN	114,07
09-14-27	CHAPA DE FERRO 150X0,50X1/4" PARA BUCHAS DE PASSAGEM	UN	997,53
09-14-28	BUCHA DE PASSAGEM COM ROSCA PARA CUBICULO BLINDADO	UN	254,98
09-14-29	FUSIVEL HH PARA 40A/ 15KV	UN	598,44
09-14-30	BASE TRIPOLAR PARA FUSIVEL LIMITADOR HH - 15KV/ 200A	UN	518,48
09-14-34	TRANSFORMADOR POTENCIAL A ÓLEO 500VA - 13.2KV/220V	UN	3.125,94
09-14-36	FUSIVEL PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	UN	45,32
09-14-38	DISJUNTOR PVO 15KV/ 350MVA - COMPLETO	UN	17.542,55
09-14-40	BOBINA D MÍNIMA TENSÃO DO DISJUNTOR VOL. NORMAL DE ÓLEO	UN	1.487,38
09-14-42	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO	UN	699,84
09-14-45	ESTRADO DE MADEIRA 100X100CM	UN	111,07
09-14-46	VARA DE MANOBRA DE FIBRA DE VIDRO, 3,00M/ 15KV	UN	589,05
09-14-47	CAIXA DE MEDIÇÃO A3 PADRÃO ELETROPAULO	UN	1.622,78
09-14-48	JANELA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE TIPO CHICANA - INCLUSIVE TELA	M2	1.772,98
09-14-49	PLACA DE AVISO EM ALUMINIO PARA CABINE PRIMARIA COM MED 16X23CM (VARIAÇÃO DE +OU- 2CM)	UN	48,27
09-14-50	PLAQUETA INDICATIVA DE PVC 8 X 12CM	UN	13,50
09-14-51	MUDANÇA DOS TAP'S DO TRANSFORMADOR DE FORÇA	UN	320,49
09-14-53	LIMPEZA DO POSTO PRIMÁRIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS	UN	1.073,84
09-14-57	BRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO EM POSTE	UN	74,02
09-14-59	LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 20KV	PAR	586,69
09-14-60	CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 200A/ 15KV	UN	2.428,88
09-14-61	CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 400A/15KV	UN	1.677,52
09-14-62	CHAVE SECCIONADORA TRIP INTERNA C/ BASE FUS HH 400A/15KV	UN	2.691,70
09-14-63	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ACIONAMENTO PARA CHAVE SECCIONADORA	UN	1.119,83
09-15-02	TRANSFORMADOR ISOLADOR BIFÁSICO 10KVA	UN	4.542,92
09-15-05	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV - 13,2KV/ 220V/ 127V - 112,5KVA	UN	19.852,58
09-15-06	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV - 13,2KV/ 220V/ 127V - 150KVA	UN	26.193,67
09-15-07	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV - 13,2KV/ 220V/ 127V - 225KVA	UN	36.060,23
09-15-08	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV - 13,2KV/ 220V/ 127V - 300KVA	UN	38.801,50
09-15-20	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL A SELO 13,2/ 0,11 - 0,22KV - 1000VA	UN	4.555,88
09-15-25	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL A SECO 15KV - 220V - 1000VA	UN	4.084,19
09-15-40	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO À SECO 500KVA - 13,8/13,2/12,6 KV - 220/127V	UN	65.188,60
09-15-41	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, À SECO, 300 KVA, 13,8/ 13,2/ 12,6 KV - 220V, CLASSE 15 KV	UN	59.507,67
09-16-02	CAPACITOR PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA - 220V - 5,0KVA	UN	756,88
09-16-04	CAPACITOR PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA - 220V - 10,0KVA	UN	1.319,57
09-16-06	CAPACITOR PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA - 220V - 15KVA	UN	2.013,07
09-16-08	CAPACITOR PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA - 220V - 20,0KVA	UN	2.471,10
09-16-11	CAPACITOR PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA - 220V - 30,0KVA	UN	3.006,34

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-16-13	CAPACITOR PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA - 220V - 40,0KVA	UN	4.224,84
09-16-15	CAPACITOR PARA CORREÇÃO DP FATOR DE POTÊNCIA - 220V - 50,0KVA	UN	6.177,71
09-16-16	BANCO AUTOMATICO DE CAPACITORES, 15 KVAR, 220V, TRIFASICO, MONTADO EM PAINEL PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	9.077,27
09-16-17	BANCO AUTOMATICO DE CAPACITORES, 30 KVAR, 220V, TRIFASICO, MONTADO EM PAINEL PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	12.691,07
09-16-18	BANCO AUTOMATICO DE CAPACITORES, 50 KVAR, 220V, TRIFASICO, MONTADO EM PAINEL PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	14.786,93
09-17-01	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	254,97
09-17-02	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 500 VCC - 45 KA - CLASSE II	UN	250,36
09-17-03	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 1000 VCC - 45 KA - CLASSE I	UN	288,13
09-17-06	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN BIPOLAR PARA 63A	M	155,16
09-17-07	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR PARA 80A	M	241,20
09-17-10	EMENDA PARA CABO DE MÉDIA TENSÃO 12/20KV - 1X25/ 1X35MM2 - UNIPOLAR	UN	1.820,05
09-17-12	BASE PARA FUSIVEL DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	UN	101,66
09-17-13	FUSIVEL HH PARA 7,5A/ 15KV	UN	481,89
09-17-14	FUSIVEL HH PARA 10A/ 15KV	UN	481,89
09-17-15	FUSIVEL HH PARA 20A/ 15KV	UN	497,21
09-17-16	DISJUNTOR A VÁCUO 15KV/ 350MVA - COMPLETO - CARREGAM. MANUAL	UN	31.052,16
09-17-17	DISJUNTOR A VÁCUO 15KV/ 350MVA - MOTORIZADO - COMPLETO	UN	24.565,64
09-17-18	PARA-RAIO TIPO POLIMERICO CLASSE 15KV	UN	272,01
09-17-19	ESTRADO DE BORRACHA ISOLANTE 100X100X2,5CM	UN	529,03
09-17-20	LUVA DE SOBREPOSIÇÃO PARA LUVA ISOLANTE EM COURO DE VAQUETA	PAR	38,27
09-17-21	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO 150KVA - 13,8/ 13,2/ 12,6KV - 220/ 127V	UN	43.570,65
09-17-22	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO 225KVA - 13,8/ 13,2/ 12,6KV - 220/ 127V	UN	54.157,86
09-17-23	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA PROTEÇÃO RELAÇÃO 20:5A	UN	1.326,24
09-17-24	RELE DE SOBRECORRENTE DE AÇÃO INDIRETA PARA MÉDIA TENSÃO	UN	7.871,12
09-17-25	REMOÇÃO DE CABOS DE ALTA TENSÃO EM LINHA SUBTERRÂNEA ATÉ 35MM2	M	33,93
09-17-26	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTERMICA CABO/ CABO	UN	118,17
09-17-27	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTERMICA CABO/ HASTE	UN	171,25
09-17-28	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTERMICA ESTRUTURA METÁLICA	UN	170,13
09-17-29	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	UN	67,91
09-17-30	BOLSA EM LONA PARA LUVA ISOLANTE	UN	30,46
09-17-31	CAIXA DE MADEIRA PARA ARMAZENAMENTO DE LUVA ISOLANTE	UN	73,08
09-17-32	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA PROTEÇÃO RELAÇÃO 50:5A	UN	1.268,37
09-17-33	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA PROTEÇÃO RELAÇÃO 75:5A	UN	1.235,86
09-17-34	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA PROTEÇÃO RELAÇÃO 100:5A	UN	1.242,68
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	6.081,14
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	3.797,02
09-20-33	POSTE DE AÇO GALVANIZADO TIPO RETO, FLANGEADO H=3M COM LUMINARIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	2.255,18
09-20-34	POSTE DE AÇO GALVANIZADO TIPO RETO, FLANGEADO H=7M COM LUMINARIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	2.694,94
09-20-35	POSTE GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=3M COM LUMINARIA HERMETICA TIPO LED DE 150W COM APROVAÇÃO DE ILUME/PMSP, INCLUSIVE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA 40X40X40CM DE 1 TIJOLO COM TAMPA DE CONCRETO	UN	3.984,58

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-20-36	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=5M COM LUMINARIA HERMETICA TIPO LED DE 120W COM APROVAÇÃO DE ILUME/PMSP, INCLUSIVE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA 40X40X40CM DE 1 TIJOLO COM TAMPA DE CONCRETO	UN	3.546,94
09-50-00	DEMOLIÇÕES - ENTRADA E DISTRIBUIÇÃO	-	-
09-50-01	REMOÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - GALVANIZADO	UN	191,04
09-50-02	REMOÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	238,80
09-50-03	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO	UN	191,04
09-50-04	REMOÇÃO DE ARMAÇÃO TIPO BRAQUETE	UN	23,88
09-50-05	REMOÇÃO DE CABECOTE TIPO "TELESP"	UN	11,94
09-50-06	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE TIPO "TELESP"	UN	95,52
09-50-09	REMOÇÃO DE PERFILADOS	M	19,10
09-50-10	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	M	23,88
09-50-11	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ACIMA DE 2"	M	47,76
09-50-12	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	11,94
09-50-13	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	23,88
09-50-14	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	2,39
09-50-15	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	4,78
09-50-16	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	2,87
09-50-17	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	5,73
09-50-18	REMOÇÃO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE PRESSÃO PARA CABOS	UN	9,55
09-50-20	REMOÇÃO DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	9,55
09-51-00	DEMOLIÇÕES - CAIXAS E QUADROS	-	-
09-51-11	REMOÇÃO DE ISOLADORES EM QUADROS ELÉTRICOS	UN	9,55
09-51-15	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	14,33
09-51-16	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	33,43
09-51-17	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	62,09
09-51-25	REMOÇÃO DE CAIXA PARA FUSÍVEL OU TOMADA, INSTALADA EM PERFILADOS	UN	23,88
09-51-26	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	47,76
09-51-27	REMOÇÃO DE FUNDO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	47,76
09-51-29	REMOÇÃO DE TAMPA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	47,76
09-51-30	REMOÇÃO DE FECHADURA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	9,55
09-51-32	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TIPO "QUICK-LAG"	UN	11,94
09-51-34	REMOÇÃO DE BASE EM CHAPA DE FERRO PARA DISJUNTOR TIPO "QUICK-LAG"	UN	11,94
09-51-35	REMOÇÃO DE CAPACITOR PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	280,30
09-51-36	REMOÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TIPO FACA - BASE DE MÁRMORE OU ARDÓSIA	UN	23,88
09-51-37	REMOÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA OU BASE PARA FUSÍVEIS TIPO NH - UNIPOLAR	UN	23,88
09-51-38	REMOÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA OU BASE PARA FUSÍVEIS TIPO NH - TRIPOLAR	UN	35,82
09-51-39	REMOÇÃO DE BASE PARA FUSÍVEIS TIPO "DIAZED"	UN	11,94
09-52-00	DEMOLIÇÕES - PONTOS E APARELHOS	-	-
09-52-01	REMOÇÃO DE SOQUETE	UN	9,55
09-52-02	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	23,88
09-52-03	REMOÇÃO DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	2,01
09-52-04	REMOÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	14,33
09-52-05	REMOÇÃO DE PLACA DIFUSORA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	2,01
09-52-06	REMOÇÃO DE INTERRUPTOR, TOMADA, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	19,10
09-52-08	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM CAIXA DE PASSAGEM	UN	23,88
09-52-09	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM POSTE	UN	47,76
09-52-10	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	19,10
09-52-11	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	35,82

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-52-12	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	71,64
09-52-13	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM BRAÇO DE FERRO	UN	71,64
09-52-14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	23,88
09-52-18	REMOÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	71,64
09-52-19	REMOÇÃO DE PROJETOR DE JARDIM	UN	47,76
09-52-20	REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR	UN	71,64
09-52-25	REMOÇÃO DE BRAÇO DE LUMINÁRIA	UN	38,21
09-53-00	DEMOLIÇÕES - PÁRA-RAIOS E OUTROS	.	.
09-53-10	REMOÇÃO DE CAPTOR DE PÁRA-RAIOS - TIPO FRANKLIN	UN	23,88
09-53-11	REMOÇÃO DE CAPTOR DE PÁRA-RAIOS - RADIOATIVO	UN	23,88
09-53-14	REMOÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	M	9,55
09-53-15	REMOÇÃO DE CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO	M	11,94
09-53-16	REMOÇÃO DE CONECTOR TIPO "SPLIT-BOLT"	UN	9,55
09-53-20	REMOÇÃO DE BASE E HASTE DE PÁRA-RAIOS	UN	47,76
09-53-21	REMOÇÃO DE CABO DE AÇO E ESTICADORES	M	23,88
09-53-22	REMOÇÃO DE BRAÇADEIRA PARA 3 ESTAIS	UN	23,88
09-53-25	REMOÇÃO DE TUBO DE PROTEÇÃO PARA CORDOALHA, INCLUSIVE FIXAÇÕES	UN	47,76
09-53-55	REMOÇÃO DE AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	28,66
09-53-56	REMOÇÃO DE CONTACTOR MAGNÉTICO E RELÊS PARA QUADRO DE COMANDO	UN	47,76
09-53-60	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	238,80
09-53-61	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO ENGASTADO NO SOLO	UN	382,07
09-53-62	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN	238,80
09-54-00	DEMOLIÇÕES - CABINE PRIMÁRIA	.	.
09-54-01	REMOÇÃO DE ISOLADOR TIPO DISCO, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTAÇÃO	UN	7,16
09-54-02	REMOÇÃO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA, INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,01
09-54-03	REMOÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	11,94
09-54-04	REMOÇÃO DE ISOLADOR TIPO PEDESTAL PARA A.T.	UN	9,55
09-54-05	REMOÇÃO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	67,86
09-54-06	REMOÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/EXTERNA PARA A.T.	UN	19,10
09-54-07	REMOÇÃO DE CHAPA DE FERRO PARA BUCHA DE PASSAGEM	UN	19,10
09-54-08	REMOÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE 3/8"	M	9,55
09-54-09	REMOÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHÃO DE COBRE	UN	4,02
09-54-10	REMOÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR	UN	135,71
09-54-11	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	UN	31,04
09-54-12	REMOÇÃO DE DISJUNTOR A ÓLEO - VOL NORMAL OU REDUZIDO	UN	184,78
09-54-13	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA CLASSE 15KV	UN	354,42
09-54-14	REMOÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL TIPO MATHEUS	UN	71,64
09-54-15	REMOÇÃO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE	UN	32,16
09-54-16	REMOÇÃO DE CABOS DE A.T. EM LINHA AÉREA ATÉ 35MM2	M	33,93
09-54-17	REMOÇÃO DE PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVE CLASSE 15KV	UN	101,79
09-54-18	REMOÇÃO DE CONTATORES E RELÊS EM GERAL	UN	91,26
09-54-19	REMOÇÃO DE MUFLA INTERNA UNIPOLAR/TRIPOLAR	UN	67,86
09-54-20	REMOÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO - 1KV	UN	14,33
09-54-21	REMOÇÃO DE ÓLEO ISOLANTE DE TRANSFORMADOR OU DISJUNTOR	L	0,80
09-54-22	REMOÇÃO DE SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	10,05
09-54-23	REMOÇÃO DE FUSÍVEL EM ALTA TENSÃO TIPO "HH"	UN	23,88
09-54-24	REMOÇÃO DE ELO FUSÍVEL EM CHAVE TIPO MATHEUS	UN	14,33
09-54-25	REMOÇÃO DE RELÊ OU BOBINA - DISJUNTOR DE A.T.	UN	22,13

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-54-26	REMOÇÃO DE MUFLA EXTERNA UNIPOLAR / TRIPOLAR	UN	101,79
09-54-27	REMOÇÃO DE MUFLA INTERNA UNIPOLAR / TRIPOLAR	UN	67,86
09-60-00	RETIRADAS - ENTRADA E DISTRIBUIÇÃO	.	.
09-60-01	RETIRADA DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - GALVANIZADO	UN	191,04
09-60-02	RETIRADA DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	238,80
09-60-03	RETIRADA DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO	UN	214,92
09-60-04	RETIRADA DE ARMAÇÃO TIPO BRAQUETE	UN	23,88
09-60-05	RETIRADA DE CABEÇOTE TIPO "TELESP"	UN	11,94
09-60-08	RETIRADA DE CONDULETE	UN	23,88
09-60-09	RETIRADA DE PERFILADOS	M	19,10
09-60-12	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	11,94
09-60-13	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	23,88
09-60-14	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	2,39
09-60-15	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	4,78
09-60-16	RETIRADA DE FIO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	2,87
09-60-17	RETIRADA DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	5,73
09-60-18	RETIRADA DE TERMINAIS OU CONECTORES DE PRESSÃO PARA CABOS	UN	9,55
09-60-20	RETIRADA DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	9,55
09-61-00	RETIRADAS - CAIXAS E QUADROS	.	.
09-61-10	RETIRADA DE BARRAMENTOS EM QUADROS ELÉTRICOS	M	38,21
09-61-11	RETIRADA DE ISOLADORES EM QUADROS ELÉTRICOS	UN	9,55
09-61-15	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	14,33
09-61-16	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	33,43
09-61-17	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	62,09
09-61-25	RETIRADA DE CAIXA PARA FUSÍVEL OU TOMADA, INSTALADA EM PERFILADOS	UN	23,88
09-61-26	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	95,52
09-61-30	RETIRADA DE FECHADURA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	9,55
09-61-32	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TIPO "QUICK-LAG"	UN	14,33
09-61-34	RETIRADA DE BASE EM CHAPA DE FERRO, PARA DISJUNTOR TIPO "QUICK-LAG"	UN	11,94
09-61-35	RETIRADA DE CAPACITOR PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	560,59
09-61-37	RETIRADA DE CHAVE SECCIONADORA OU BASE PARA FUSÍVEIS TIPO NH UNIPOLAR	UN	23,88
09-61-38	RETIRADA DE CHAVE SECCIONADORA OU BASE PARA FUSÍVEIS TIPO NH TRIPOLAR	UN	35,82
09-61-39	RETIRADA DE BASE PARA FUSÍVEIS TIPO DIAZED	UN	11,94
09-61-40	RETIRADA DE BARRAMENTO DE COBRE	UN	23,88
09-62-00	RETIRADAS - PONTOS E APARELHOS	.	.
09-62-01	RETIRADA DE SOQUETES EM LUMINÁRIAS	UN	11,94
09-62-02	RETIRADA DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	4,78
09-62-03	RETIRADA DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	2,01
09-62-04	RETIRADA DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	14,33
09-62-05	RETIRADA DE PLACA DIFUSORA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	2,01
09-62-10	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	19,10
09-62-11	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	35,82
09-62-12	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	71,64
09-62-13	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM BRAÇO DE FERRO	UN	71,64
09-62-14	RETIRADA DE LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	23,88
09-62-18	RETIRADA DE PROJETO DE FACHADA	UN	71,64
09-62-19	RETIRADA DE PROJETO DE JARDIM	UN	47,76
09-62-25	RETIRADA DE BRAÇO DE LUMINÁRIA	UN	47,76

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-63-00	RETIRADAS - PÁRA-RAIOS E OUTROS	.	.
09-63-14	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	M	9,55
09-63-15	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	M	11,94
09-63-16	RETIRADA DE CONECTOR TIPO "SPLIT-BOLT"	UN	9,55
09-63-60	RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	238,80
09-63-61	RETIRADA DE POSTE DE FERRO ENGASTADO NO SOLO	UN	382,07
09-63-62	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN	540,27
09-64-00	RETIRADAS - CABINE PRIMÁRIA	.	.
09-64-01	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO DISCO INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTAÇÃO	UN	47,76
09-64-02	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO CASTANHA INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,01
09-64-03	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PINO A.T. INCLUSIVE PINO	UN	11,94
09-64-04	RETIRADA DE ISOLADOR TIPO PEDESTAL PARA A.T.	UN	9,55
09-64-05	RETIRADA DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	101,79
09-64-06	RETIRADA DE BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/EXTERNA PARA A.T.	UN	19,10
09-64-07	RETIRADA DE CHAPA DE FERRO PARA BUCHA DE PASSAGEM	UN	19,10
09-64-08	RETIRADA DE VERGALHÃO DE COBRE 3/8"	M	9,55
09-64-09	RETIRADA DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHÃO DE COBRE	UN	4,02
09-64-10	RETIRADA DE CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR CLASSE 15 K.V.	UN	135,71
09-64-11	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	UN	31,04
09-64-12	RETIRADA DE DISJUNTOR A.T. DE VOL. NORMAL OU REDUZIDO DE ÓLEO	UN	184,78
09-64-13	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA CLASSE 15 KV	UN	354,42
09-64-14	RETIRADA DE CHAVE FUSÍVEL TIPO MATHEUS	UN	71,64
09-64-15	RETIRADA DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE	UN	32,16
09-64-16	RETIRADA DE CABO DE A.T. EM LINHA AÉREA ATÉ 35MM2	M	7,16
09-64-17	RETIRADA DE PÁRA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE 15KV	UN	73,91
09-64-18	RETIRADA DE CONTADORES E RELÊS EM GERAL	UN	143,93
09-64-23	RETIRADA DE FUSÍVEL EM ALTA TENSÃO TIPO "HH"	UN	23,88
09-64-24	RETIRADA DE ELO FUSÍVEL EM CHAVE TIPO MATHEUS	UN	14,33
09-70-00	RECOLOCAÇÕES - ENTRADA E DISTRIBUIÇÃO	.	.
09-70-01	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - GALVANIZADO	UN	369,56
09-70-02	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	505,27
09-70-03	RECOLOCAÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO	UN	238,80
09-70-04	RECOLOCAÇÃO DE ARMAÇÃO TIPO BRAQUETE	UN	19,10
09-70-05	RECOLOCAÇÃO DE CABEÇOTE TIPO "TELESP"	UN	19,10
09-70-08	RECOLOCAÇÃO DE CONDULETE	UN	23,88
09-70-09	RECOLOCAÇÃO DE PERFILADOS	M	23,88
09-70-12	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	14,33
09-70-13	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	28,66
09-70-14	RECOLOCAÇÃO DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	2,39
09-70-15	RECOLOCAÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	33,43
09-70-16	RECOLOCAÇÃO DE FIO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	1,43
09-70-17	RECOLOCAÇÃO DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	14,33
09-70-18	RECOLOCAÇÃO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE PRESSÃO PARA CABOS	UN	19,10
09-70-20	RECOLOCAÇÃO DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	14,33
09-71-00	RECOLOCAÇÕES - CAIXAS E QUADROS	.	.
09-71-10	RECOLOCAÇÃO DE BARRAMENTOS EM QUADROS ELÉTRICOS	M	47,76
09-71-11	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADORES EM QUADROS ELÉTRICOS	UN	11,94
09-71-15	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	23,88

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-71-16	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	38,21
09-71-17	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	71,64
09-71-25	RECOLOCAÇÃO DE CAIXA PARA FUSÍVEL OU TOMADA, INSTALADA EM PERFILADOS	UN	23,88
09-71-26	RECOLOCAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	287,01
09-71-30	RECOLOCAÇÃO DE FECHADURA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	11,94
09-71-32	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TIPO "QUICK-LAG"	UN	14,33
09-71-34	RECOLOCAÇÃO DE BASE EM CHAPA DE FERRO, PARA DISJUNTOR TIPO "QUICK-LAG"	UN	47,76
09-71-35	RECOLOCAÇÃO DE CAPACITOR PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA	UN	560,59
09-71-37	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADA OU BASE PARA FUSÍVEL TIPO NH-UNIPOLAR	UN	33,43
09-71-38	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADA OU BASE PARA FUSÍVEL TIPO NH-TRIPOLAR	UN	47,76
09-71-39	RECOLOCAÇÃO DE BASE DE FUSÍVEIS TIPO " DIAZED"	UN	23,88
09-71-40	RECOLOCAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE	UN	23,88
09-72-00	RECOLOCAÇÕES - PONTOS E APARELHOS	.	.
09-72-01	RECOLOCAÇÃO DE SOQUETES EM LUMINÁRIAS	UN	14,33
09-72-02	RECOLOCAÇÃO DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	31,04
09-72-03	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	2,01
09-72-04	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	14,33
09-72-05	RECOLOCAÇÃO DE PLACA DIFUSORA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	2,01
09-72-11	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	71,64
09-72-12	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	191,04
09-72-13	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM BRAÇO DE FERRO	UN	95,52
09-72-14	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPOR	UN	47,76
09-72-18	RECOLOCAÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	47,76
09-72-19	RECOLOCAÇÃO DE PROJETOR DE JARDIM	UN	38,21
09-72-25	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE LUMINÁRIA	UN	47,76
09-73-00	RECOLOCAÇÕES - PÁRA-RAIOS E OUTROS	.	.
09-73-14	RECOLOCAÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	M	23,88
09-73-15	RECOLOCAÇÃO CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	M	23,88
09-73-16	RECOLOCAÇÃO DE CONECTOR TIPO "SPLIT_BOLT"	UN	14,33
09-73-60	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	369,56
09-73-61	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE FERRO ENGASTADO NO SOLO	UN	505,27
09-73-62	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN	580,46
09-74-00	RECOLOCAÇÕES - CABINES PRIMÁRIAS	.	.
09-74-01	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO DISCO INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTAÇÃO	UN	9,55
09-74-02	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA INCLUSIVE GANCHO DE SUSTENTAÇÃO	UN	9,55
09-74-03	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO PARA A.T. INCLUSIVE PINO	UN	31,04
09-74-04	RECOLOCAÇÃO DE ISOLADOR TIPO PEDESTAL PARA A.T.	UN	28,66
09-74-05	RECOLOCAÇÃO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	135,71
09-74-06	RECOLOCAÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/EXTERNA PARA A.T.	UN	23,88
09-74-07	RECOLOCAÇÃO DE CHAPA DE FERRO PARA BUCHA DE PASSAGEM	UN	23,88
09-74-08	RECOLOCAÇÃO DE VERGALHÃO DE COBRE 3/8"	M	19,10
09-74-09	RECOLOCAÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHÃO DE COBRE	UN	9,55
09-74-10	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR CLASSE 15KV	UN	228,10
09-74-11	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	UN	82,58
09-74-12	RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR A.T. DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO DE ÓLEO	UN	431,14
09-74-13	RECOLOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA CLASSE 15KV	UN	739,11
09-74-14	RECOLOCAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL TIPO MATHEUS	UN	69,00
09-74-15	RECOLOCAÇÃO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE	UN	135,71

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-74-16	RECOLOCAÇÃO DE CABO DE A.T. EM LINHA AÉREA ATÉ 35MM2	M	14,33
09-74-17	RECOLOCAÇÃO DE PÁRA-RAIO TIPO CRISTAL VALVE 15KV	UN	250,54
09-74-18	RECOLOCAÇÃO DE CONTADORES E RELÊS EM GERAL	UN	287,86
09-74-23	RECOLOCAÇÃO DE FUSÍVEL EM ALTA TENSÃO TIPO "HH"	UN	23,88
09-74-24	RECOLOCAÇÃO DE ELO FUSÍVEL EM CHAVE TIPO MATHEUS	UN	14,33
09-80-00	SERVIÇOS PARCIAIS - ENTRADA E DISTRIBUIÇÃO	.	.
09-80-03	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/200DAN	UN	1.213,68
09-80-04	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	UN	1.391,78
09-80-11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM CONCRETO COM ALTURA LIVRE DE 18M, 1000DAN, ENGASTADO	UN	15.437,79
09-80-18	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2	UN	17,61
09-80-19	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2	UN	20,91
09-80-20	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2	UN	23,46
09-80-21	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2	UN	23,53
09-80-22	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2	UN	23,92
09-80-23	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	33,02
09-80-24	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM2	UN	34,14
09-80-25	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM2	UN	40,75
09-80-26	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2	UN	52,60
09-80-27	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 150MM2	UN	56,17
09-80-28	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 185MM2	UN	65,51
09-80-29	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 240MM2	UN	70,48
09-80-30	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 300MM2	UN	93,25
09-82-00	SERVIÇOS PARCIAIS - PONTOS E APARELHOS	.	.
09-82-01	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	UN	17,89
09-82-02	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS	UN	25,08
09-82-03	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS	UN	39,78
09-82-04	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA	UN	45,72
09-82-05	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	UN	20,41
09-82-06	ESPELHO PLÁSTICO - 3"X3"	UN	4,25
09-82-07	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	UN	6,17
09-82-08	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4"	UN	12,38
09-82-09	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS	UN	20,74
09-82-10	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V	UN	20,43
09-82-12	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO	UN	54,62
09-82-13	TOMADA 3P+T 30A - 440V	UN	127,25
09-82-14	TOMADA 3P+T 32A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	191,03
09-82-15	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	596,67
09-82-16	BOTÃO PARA CAMPAINHA - USO AO TEMPO	UN	24,00
09-82-17	CIGARRA DE SOBREPOR, TIPO COLEGIAL	UN	113,91
09-82-18	TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A	UN	20,43
09-82-22	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE SEM PORTA-STARTER	UN	19,62
09-82-25	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	34,23
09-82-31	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, ALTO F.POTÊNCIA - 220V/40W	UN	79,74
09-82-32	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTENCIA - 110-220V/20W	UN	77,80
09-82-34	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTENCIA - 110-220V/2X20W	UN	112,70
09-82-35	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTENCIA - 110-220V/2X40W	UN	120,66

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-82-38	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTENCIA - 220V/1X110W	UN	179,60
09-82-39	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTENCIA 220V/2X110W	UN	192,64
09-82-40	REATOR PARA LÂMPADA HG - 220V/125W	UN	114,47
09-82-41	REATOR PARA LÂMPADA HG - 220V/250W	UN	120,09
09-82-42	REATOR PARA LÂMPADA HG - 220V/400W	UN	129,23
09-82-43	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	153,11
09-82-44	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/70W	UN	143,65
09-82-45	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/150W	UN	149,10
09-82-46	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W	UN	193,00
09-82-47	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/400W	UN	238,12
09-82-48	INVERSOR FOTOVOLTAICO SAÍDA TRIFÁSICA - 15 KW - ENTRADA ATÉ 1000 VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 95%	UN	22.809,32
09-82-49	INVERSOR FOTOVOLTAICO SAÍDA TRIFÁSICA - 10 KW - ENTRADA ATÉ 600 VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 95%	UN	10.387,09
09-82-55	LÂMPADA FLUORESCENTE - 20W	UN	13,53
09-82-56	LÂMPADA FLUORESCENTE - 40W	UN	15,42
09-82-57	LÂMPADA MISTA - 220V/160W	UN	50,74
09-82-58	LÂMPADA MISTA - 220V/250W	UN	95,14
09-82-59	LÂMPADA MISTA - 220V/500W	UN	59,93
09-82-60	LÂMPADA FLUORESCENTE - 110W TIPO HO	UN	54,99
09-82-61	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/80W	UN	45,61
09-82-62	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/125W	UN	47,22
09-82-63	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/250W	UN	82,77
09-82-64	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/400W	UN	131,78
09-82-66	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 70W	UN	61,27
09-82-67	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 150W	UN	81,72
09-82-68	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 250W	UN	81,31
09-82-69	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 400W	UN	93,97
09-82-75	LÂMPADA DE HALOGÊNIO - 110V/220V/300W	UN	29,25
09-82-77	LÂMPADA DE HALOGÊNIO - 220V/1000W	UN	95,02
09-82-78	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	UN	71,48
09-82-79	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 70W	UN	113,08
09-82-80	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 9/10W	UN	19,40
09-82-81	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN	39,25
09-82-83	LÂMPADA DE LED BULBO 10W - SOQUETE E-27	UN	15,72
09-82-84	MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO - 270 W - TENSÃO MAX. 1000 VCC - EFICIÊNCIA MÍN. 15%	UN	1.007,10
09-82-85	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 100W	UN	193,72
09-82-86	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150W	UN	243,08
09-82-90	PLUG PARA TELEFONE DE 4 PINOS PADRÃO TELEBRÁS	UN	11,84
09-82-91	PLUG 3P+T 30A - 440V	UN	184,10
09-82-92	PLUG 3P+T 32A - 600/690V - TIPO INDUSTRIAL	UN	224,73
09-82-93	PLUG 3P+T 63A - 600/690V - TIPO INDUSTRIAL	UN	674,09
09-82-94	PLUG P/ TOMADA ATÉ 20A (2P+T, 20A - 250V)	UN	25,32
09-82-95	PLUG PARA TELEFONE - PADRÃO RJ11	UN	10,20
09-82-96	INTERRUPTOR COM VARIADOR DE LUMINOSIDADE 110/ 220 V - 127V/ 500W	UN	313,71
09-82-97	INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR 1 TECLA	UN	60,40
09-82-99	REATOR PARA LÂMPADA HG - 220V/80W	UN	104,61
09-83-00	SERVIÇOS PARCIAIS - PÁRA-RAIOS E OUTROS	.	.

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\$
09-83-20	COLOCAÇÃO DE ARAME GUIA #14 DE AÇO GALVANIZADO EM ELETRODUTO	M	3,11
09-83-51	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	110,55
09-83-55	BASE E ESTAIS PARA HASTE DE PÁRA-RAIOS	UN	309,30
09-83-57	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	35,58
09-83-58	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE CABO EM TELHA ONDULADA	UN	63,57
09-83-62	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETOES	UN	347,85
09-83-63	BRAÇO P/ LUMINÁRIA EM TUBO FERRO GALVANIZADO 1"X1M	UN	168,15
09-83-65	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=5M	UN	1.306,11
09-83-66	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=7M	UN	1.745,87
09-83-70	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CURVO SIMPLES H=7M	UN	1.659,38
09-83-71	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CURVO DUPLO H=7M	UN	2.057,75
09-83-72	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=9M	UN	2.401,13
09-83-74	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN	2.458,91
09-83-76	CONECTOR TIPO PRENSA CABO EM ALUMÍNIO - 3/8"	UN	19,35
09-83-77	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1/2"	UN	20,09
09-83-78	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 3/4"	UN	25,08
09-83-79	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1"	UN	27,99
09-83-82	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA, PARA DESCIDA DE PÁRA-RAIOS	UN	54,58
09-83-83	CONECTOR TIPO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 16MM2	UN	18,31
09-83-85	CONECTOR TIPO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2	UN	20,35
09-83-90	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,00M	UN	274,35
09-83-91	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	62,09
09-83-95	CONECTOR TIPO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 300,0MM2	UN	188,96
09-83-97	HASTE "COPPERWELD " - 3/4"X3,00M	UN	346,66
09-84-00	SERVIÇOS PARCIAIS - ELETROFERRAGENS E ACESSÓRIOS	-	-
09-84-01	BUCHA E ARRUELA RÍGIDA PESADA EM ZAMAK - 1/2"	UN	10,49
09-84-02	BUCHA E ARRUELA RÍGIDA PESADA EM ZAMAK - 3/4"	UN	10,61
09-84-11	BRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO - 1/2"	UN	8,29
09-84-18	BRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO - 3"	UN	17,57
09-84-21	SUPORTE P/ PERFILADO 100X38MM GE	UN	11,97
09-84-23	SUPORTE CURTO PARA LUMINÁRIA 100X38MM GE	UN	14,17
09-84-24	SUPORTE LONGO PARA LUMINÁRIA 165X38MM GE	UN	15,33
09-84-25	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "I" GE	UN	12,13
09-84-27	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "T" GE	UN	20,27
09-84-36	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "C" GE - CHAPA 14	UN	36,46
09-84-37	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "L" GE - CHAPA 14	UN	29,51
09-84-40	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X76 TP "E" GE - CHAPA 14	UN	46,96
09-84-41	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X76 TP "C" GE - CHAPA 14	UN	44,95
09-84-42	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X76 TP "L" GE - CHAPA 14	UN	46,98
09-84-43	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X76 TP "T" GE - CHAPA 14	UN	67,41
09-84-45	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO	UN	43,05
09-84-57	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	UN	7,56
09-84-62	VERGALHÃO DE AÇO C/ ROSCA TOTAL 5/16" GE	M	46,80
09-85-00	REATORES	-	-
09-85-10	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 70W/ 220V	UN	138,08
09-85-12	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 150W/ 220V	UN	160,41
09-85-13	REATOR DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W/ 220V	UN	170,04
09-85-14	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W/ 220V	UN	200,13

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
09-85-26	REATOR ELETRÔNICO AFP 127V P/ LÂMPADA FLUORESCENTE - 1 X 14W	UN	108,25
09-85-27	REATOR ELETRÔNICO AFP 127V P/ LÂMPADA FLUORESCENTE - 1 X 28W	UN	137,39
09-85-28	REATOR ELETRÔNICO AFP 127V P/ LÂMPADA FLUORESCENTE - 2 X 14W	UN	146,20
09-85-29	REATOR ELETRÔNICO AFP 127V P/ LÂMPADA FLUORESCENTE - 2 X 28W	UN	161,27
09-85-30	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE SIMPLES AFP - 1X16W - 127/220V	UN	87,21
09-85-31	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE SIMPLES AFP - 1X32W - 127/220V	UN	82,79
09-85-32	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE DUPLO AFP - 2X16W - 127/220V	UN	114,53
09-85-33	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE DUPLO AFP - 2X32W - 127/220V	UN	116,90
09-85-40	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE SIMPLES AFP 1X54W - 220V	UN	181,86
09-85-41	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE DUPLO AFP 2X54W - 220V	UN	188,17
09-85-60	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 70W	UN	59,51
09-85-61	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 150W	UN	34,62
09-85-62	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W	UN	123,33
09-85-63	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	UN	122,30
09-85-70	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15W - 220V	UN	16,77
09-85-73	LÂMPADA COMPACTA MINI-FLUORESCENTE COM REATOR E SOQUETE INCORPORADOS - 25W	UN	16,80
09-85-79	LÂMPADA FLUORESCENTE - 14W	UN	15,22
09-85-80	LÂMPADA FLUORESCENTE 16W	UN	14,04
09-85-81	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	UN	19,49
09-85-82	LÂMPADA FLUORESCENTE - 28W	UN	17,66
09-86-00	TOMADAS	.	.
09-86-10	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	93,48
09-86-11	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	UN	19,78
09-90-00	REDE LÓGICA	.	.
09-90-02	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	GL	1.669,33
09-90-03	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS	PTO	30,12
09-90-11	RACK 8U'S COM VENTILAÇÃO, BANDEJA FIXA E RÉGUA DE TOMADAS - INSTALADO	UN	630,75
09-90-15	PATCH PAINEL - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	435,74
09-90-17	SWITCH - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	515,01
09-90-21	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA	UN	19,32
09-90-31	PATCH CORD RJ45 - 1,5M	UN	15,69
09-90-33	PATCH CORD RJ45 - 2,5M	UN	21,01
09-90-38	CABO UTP - CATEGORIA 4 E 5 PARES	M	3,07
10-00-00	INST.HIDRO-SANITARIAS	.	.
10-01-00	ALIMENTAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA E GÁS	.	.
10-01-01	CAVALETE DE ENTRADA - 3/4"	UN	282,82
10-01-02	CAVALETE DE ENTRADA - 1"	UN	316,21
10-01-04	CAVALETE DE ENTRADA - 1 1/2"	UN	415,66
10-01-19	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	470,60
10-01-20	HV.10 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=1 1/4", D=1 1/2" OU 2" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	1.141,50
10-01-95	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA	M	2,94
10-01-98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	34,36
10-02-00	RESERVAÇÃO DE ÁGUA	.	.
10-02-09	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE 1000L	UN	1.559,61
10-02-10	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO - 1500 LITROS	UN	1.976,93
10-02-14	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 LITROS	UN	3.954,33
10-02-15	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 10.000 LITROS	UN	6.550,78

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\$
10-02-16	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 15.000 LITROS	UN	9.486,90
10-02-30	ANÉIS PRÉ-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATÓRIO DE ÁGUA D=2,50M	UN	6.303,50
10-02-40	LAJE PRÉ-MOLDADA D=2,50M E=8CM PARA RESERVATÓRIO	UN	3.107,00
10-02-41	LAJE PRÉ-MOLDADA D=2,50M E=15CM PARA RESERVATÓRIO	UN	4.545,89
10-02-51	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3/4"	M	75,55
10-02-52	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1"	M	98,16
10-02-54	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/2"	M	137,78
10-02-55	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2"	M	166,84
10-02-61	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	24,70
10-02-62	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	35,62
10-02-64	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	49,42
10-02-65	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	73,92
10-02-81	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	72,98
10-02-82	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	88,13
10-02-84	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	130,54
10-02-85	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	172,88
10-02-91	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 3/4"	UN	98,78
10-02-92	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 1"	UN	121,93
10-02-94	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 1 1/2"	UN	266,45
10-02-95	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 2"	UN	321,78
10-03-00	INSTALAÇÃO ELEVATÓRIA		
10-03-03	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1/2HP	UN	1.845,81
10-03-04	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 3/4HP	UN	2.120,29
10-03-05	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1HP	UN	2.220,93
10-03-06	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 2HP	UN	2.892,11
10-03-07	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 3HP	UN	2.945,32
10-03-08	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 4HP	UN	3.994,16
10-03-09	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 5HP	UN	4.694,86
10-03-10	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 80M3/H, 20MCA, 7,5CV, 3500RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	9.568,81
10-03-11	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 112M3/H, 20MCA, 10CV, 3500RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	8.869,62
10-03-12	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 160M3/H, 20MCA, 15CV, 1750RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	12.301,02
10-03-13	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 240M3/H, 20MCA, 20CV, 1750RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	17.034,46
10-03-14	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 270M3/H, 20MCA, 25CV, 1750RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	22.076,60
10-03-42	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1" (RECALQUE)	M	120,12
10-03-44	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1 1/2" (SUCCÃO)	M	164,10
10-03-52	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	88,13
10-03-54	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	130,54
10-03-62	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1"	UN	148,45
10-03-64	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1 1/2"	UN	245,39
10-03-65	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2"	UN	322,04
10-03-66	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2 1/2"	UN	539,83
10-03-67	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 3"	UN	648,27
10-03-68	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 4"	UN	1.086,45
10-03-72	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 1"	UN	103,19
10-03-73	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 1 1/4"	UN	163,42
10-03-74	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 1 1/2"	UN	180,98
10-03-75	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2"	UN	233,43
10-03-76	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2 1/2"	UN	401,99

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
10-03-77	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 3"	UN	527,56
10-03-78	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 4"	UN	966,04
10-03-90	CHAVE DE BÓIA	UN	96,22
10-04-00	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBULAÇÃO	.	.
10-04-02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3/4"	M	75,55
10-04-03	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1"	M	98,16
10-04-04	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/4"	M	116,48
10-04-05	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/2"	M	137,78
10-04-06	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2"	M	166,84
10-04-07	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2 1/2"	M	215,57
10-04-08	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3"	M	237,19
10-04-09	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 4"	M	313,81
10-04-62	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	24,70
10-04-63	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	35,62
10-04-64	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M	45,54
10-04-65	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	49,42
10-04-66	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	73,92
10-04-67	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	M	106,24
10-04-68	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M	123,81
10-04-69	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	180,05
10-04-98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	34,36
10-05-00	REDE DE ÁGUA FRIA - ACESSÓRIOS	.	.
10-05-02	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	72,98
10-05-03	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	88,13
10-05-04	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/4"	UN	114,61
10-05-05	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	130,54
10-05-06	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	172,88
10-05-07	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	388,55
10-05-08	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3"	UN	581,85
10-05-09	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 4"	UN	962,55
10-05-31	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	120,14
10-05-32	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1"	UN	144,77
10-05-33	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/4"	UN	189,10
10-05-34	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/2"	UN	194,79
10-05-40	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 1/2"	UN	92,09
10-05-41	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 3/4"	UN	97,31
10-05-51	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4"	UN	114,29
10-05-60	REGISTRO GLOBO COM ADAPTADOR E TAMPÃO - 2 1/2"	UN	475,40
10-06-00	REDE DE ÁGUA QUENTE	.	.
10-06-20	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 1/2"	M	64,25
10-06-21	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 3/4"	M	94,15
10-06-22	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 1"	M	111,55
10-06-23	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 1 1/4"	M	179,03
10-06-24	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 1 1/2"	M	224,07
10-06-26	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE A - 1/2"	M	89,09
10-06-27	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE A 3/4"	M	124,12
10-06-28	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE A 1"	M	145,83
10-06-29	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE A 1 1/4"	M	235,73

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
10-06-30	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE A 1 1/2"	M	288,37
10-06-54	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	130,54
10-07-00	REDE DE GÁS	.	.
10-07-11	TUBO PRETO DE AÇO-CARBONO, CLASSE SCH-40 - 3/4"	M	68,95
10-07-12	TUBO PRETO DE AÇO-CARBONO, CLASSE SCH-40 - 1"	M	99,01
10-07-13	TUBO PRETO DE AÇO-CARBONO, CLASSE SCH-40 - 1 1/4"	M	123,27
10-07-14	TUBO PRETO DE AÇO-CARBONO, CLASSE SCH-40 - 1 1/2"	M	144,58
10-07-20	VÁLVULA ESFÉRICA MONOBLOCO EM LATÃO, 3/4" NPT	UN	70,37
10-07-60	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	UN	603,13
10-07-62	HV.12 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 BOTIJÕES	UN	771,82
10-07-63	HV.13 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE PARA 2 CILINDROS	UN	1.480,83
10-07-64	HV.14 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 4 CILINDROS	UN	1.924,15
10-07-65	HV.15 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 6 CILINDROS	UN	2.458,97
10-07-67	HV.17 - ABRIGO PARA GÁS EM TIJOLO APARENTE PARA 4 CILINDROS	UN	2.216,76
10-07-68	HV.18 - ABRIGO PARA GÁS EM TIJOLO APARENTE PARA 6 CILINDROS	UN	2.815,60
10-07-69	HV.19 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 CILINDROS	UN	1.780,52
10-07-70	HV.20 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 4 CILINDROS	UN	2.278,49
10-07-71	HV.21 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 6 CILINDROS	UN	2.880,07
10-07-80	HD.10 - INSTALAÇÃO PARA 2 BOTIJÕES GLP 13KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	17,54
10-07-81	HD.11 - INSTALAÇÃO PARA 2 CILINDROS GLP 45 KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	871,56
10-07-82	HD.12 - INSTALAÇÃO PARA 4 CILINDRO GLP 45KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	1.048,21
10-07-83	HD.13 - INSTALAÇÃO PARA 6 CILINDROS GLP 45KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	1.196,72
10-07-85	BOTIJÃO DE GÁS DE 13KG COM CARGA	UN	320,18
10-07-86	CILINDRO DE G.L.P. DE 45KG COM CARGA	UN	979,50
10-07-90	CAIXA COM COLETOR DE ÁGUA (SIFÃO) PARA REDE DE GÁS	UN	180,97
10-07-95	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA	M	2,94
10-07-98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	34,36
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	258,29
10-08-03	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 3"	M	288,48
10-08-05	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 4"	M	390,14
10-08-06	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 6"	M	662,32
10-08-31	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	388,55
10-08-32	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3"	UN	581,85
10-08-34	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 4"	UN	962,55
10-08-49	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	34,36
10-08-50	RECALQUE DE PASSEIO COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	782,92
10-08-55	HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	438,04
10-08-60	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE E MANGUEIRA - CHAPA DE AÇO N.20	UN	556,81
10-08-65	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 15M - 1 1/2"	UN	384,85
10-08-68	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"	UN	597,02
10-08-72	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	UN	1.007,23
10-08-73	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"X1/2"	UN	76,99
10-08-77	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 2 1/2"X5/8"	UN	119,45
10-08-80	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG	UN	558,43
10-08-81	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG	UN	634,67
10-08-82	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 10KG	UN	1.443,69
10-08-85	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	UN	200,64

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
10-08-88	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ESPUMA QUÍMICA - 9L	UN	790,64
10-08-90	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	UN	188,40
10-08-92	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	272,68
10-08-93	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 12KG	UN	311,01
10-08-95	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	22,80
10-09-00	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO - TUBULAÇÃO	.	.
10-09-10	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 50MM	M	330,27
10-09-11	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 75MM	M	406,26
10-09-12	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	472,99
10-09-13	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 150MM	M	559,40
10-09-30	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	29,90
10-09-31	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	38,44
10-09-32	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	57,64
10-09-33	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	66,26
10-09-34	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	105,67
10-09-35	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	M	173,62
10-09-98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	34,36
10-10-00	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO - ACESSÓRIOS	.	.
10-10-01	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	107,75
10-10-10	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	UN	110,57
10-10-12	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	117,93
10-10-15	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO 250X230X75MM	UN	224,54
10-10-35	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL (SMU) - DIÂMETRO 100MM	UN	164,87
10-10-36	CAIXA DE GORDURA COM CESTO DE LIMPEZA EM PVC 100MM - TIGRE OU SIMILAR	UN	395,64
10-10-59	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	333,12
10-10-60	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 10 PESSOAS - 1,40 X 1,20M	UN	3.963,88
10-10-61	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 20 PESSOAS - 1,40 X 1,70M	UN	4.970,12
10-10-64	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 100 PESSOAS - 2,40 X 2,50M	UN	12.775,33
10-10-66	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 140 PESSOAS - 2,40 X 3,50M	UN	16.653,73
10-10-70	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - POÇO ABSORVENTE	M	1.001,18
10-10-71	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - TAMPÃO DE CONCRETO	UN	1.125,04
10-10-81	FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M	UN	17.536,76
10-10-84	ANEL DE CONCRETO D=2,00 H=0,50M	UN	1.250,83
10-10-85	ANEL DE CONCRETO D=3,00 H=0,50M	UN	1.979,93
10-10-94	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	52,78
10-10-95	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	491,62
10-10-96	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	273,87
10-10-97	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	372,83
10-10-98	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	228,94
10-11-00	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - CAPTAÇÃO	.	.
10-11-01	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	73,55
10-11-02	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	113,10
10-11-03	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	215,45
10-11-04	CALHA EM ALUMÍNIO - ESP. 0,8MM - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	143,21
10-11-05	CALHA EM ALUMÍNIO - ESP. 0,8MM - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	272,14
10-11-06	CALHA EM ALUMÍNIO ESP. 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	164,44
10-11-07	CALHA EM ALUMÍNIO ESP. 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	328,63
10-11-10	CALHA EM PVC COM 125 ≤ DIÂM. ≤ 150MM	M	90,59

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
10-11-30	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 16CM	M	45,93
10-11-31	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 25CM	M	52,36
10-11-32	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	68,03
10-11-33	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	107,04
10-11-34	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	199,75
10-11-35	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 130CM	M	296,31
10-11-36	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 140 CM	M	298,87
10-11-70	CANALETA DE CONCRETO, TIPO GUIA E SARJETA - SECÇÃO 15X40CM	M	95,88
10-11-71	CANALETA DE CONCRETO, TIPO GUIA E SARJETA - SECÇÃO 15X50CM	M	106,44
10-11-72	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	100,52
10-11-73	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	108,59
10-11-76	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=30CM	M	63,73
10-11-77	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	M	104,57
10-11-85	HV.24 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA DE FERRO L=20CM	M	75,62
10-11-86	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	156,68
10-11-87	HV.23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=40CM	M	165,04
10-11-89	CANTONEIRA DE FERRO 1" X 1" X 1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO	M	78,68
10-11-90	VEÍCULOS	M	96,24
10-11-92	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	203,30
10-11-93	GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 40CM	M	722,68
10-11-94	GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 50CM	M	822,27
10-11-96	HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,30M	M	61,70
10-11-97	HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M	M	80,35
10-11-99	GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - COM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	93,50
10-12-00	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBULAÇÃO		
10-12-10	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 50MM	M	275,37
10-12-11	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 75MM	M	350,41
10-12-12	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	412,24
10-12-13	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 150MM	M	495,93
10-12-14	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 50MM (2")	M	25,26
10-12-15	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 75MM (3")	M	35,68
10-12-16	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	39,90
10-12-17	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	74,92
10-12-18	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")	M	142,87
10-12-26	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO - 75MM	UN	11,25
10-12-27	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO - 100MM	UN	15,37
10-12-28	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO - 150MM	UN	35,24
10-12-29	CURVA DE FERRO FUNDIDO, LINHA SMU (LIGAÇÃO REDE-CONDUTOR) - 50MM	UN	199,96
10-12-30	CURVA DE FERRO FUNDIDO, LINHA SMU (LIGAÇÃO REDE-CONDUTOR) - 75MM	UN	211,83
10-12-31	CURVA DE FERRO FUNDIDO, LINHA SMU (LIGAÇÃO REDE-CONDUTOR) - 100MM	UN	235,17
10-12-32	CURVA DE FERRO FUNDIDO, LINHA SMU (LIGAÇÃO REDE-CONDUTOR) - 150MM	UN	362,08
10-12-34	LIGAÇÃO PARA DESPEJO LIVRE EM SARJETAS, COM TUBO DE FERRO FUNDIDO SMU - 100MM	M	265,08
10-12-80	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	107,16
10-12-81	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 40CM	M	133,82
10-12-82	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 50CM	M	173,05
10-12-83	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 60CM	M	216,24

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
10-12-90	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APOIAMENTO	M3	52,78
10-12-91	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	491,62
10-12-92	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	236,59
10-12-93	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	333,88
10-12-94	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	228,94
10-12-98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	34,36
10-13-00	APARELHOS SANITÁRIOS E EQUIPAMENTOS	.	.
10-13-01	BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	407,89
10-13-03	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	840,53
10-13-04	BACIA SANITÁRIA INFANTIL SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	753,62
10-13-05	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	862,19
10-13-08	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MINIMA 5L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	534,82
10-13-14	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	1.326,83
10-13-16	LAVATÓRIO OVAL DE EMBUTIR, LOUÇA BRANCA - EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	411,49
10-13-19	TORNEIRA	M	2.173,61
10-13-25	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA - DE CENTRO	UN	720,40
10-13-36	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA, PARA DEFICIENTE	UN	1.952,49
10-13-38	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - COMPRIMENTO 0/2000MM	M	1.271,34
10-13-39	CONJUNTO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO FORMADO POR VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E RABICHO DE METAL	UN	672,87
10-13-40	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MINIMA 30L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	862,25
10-13-50	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X200MM	UN	886,95
10-13-51	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 560X335X150MM	UN	727,64
10-13-52	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X250MM	UN	854,06
10-13-53	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X150MM	UN	743,50
10-13-55	CUBA DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 700X400X150MM	UN	1.283,13
10-13-57	CUBA DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 1020X400X200MM	UN	1.556,95
10-13-58	TANQUE DE PAINEL EM AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 18 - 600X500X400MM	UN	1.812,83
10-13-59	HX.04 - TANQUE DE PAINEL EM AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 18 - 600X800X300MM	UN	1.991,31
10-13-60	TANQUE DE PAINEL EM AÇO INOXIDÁVEL - 600X500X500MM	UN	2.249,74
10-13-61	CUBA DE FIBRA DE VIDRO 600 X 500 X 200MM	UN	860,37
10-13-62	TANQUE PARA LAVA PÉS	UN	1.743,87
10-13-70	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 40L	UN	1.602,64
10-13-71	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 80L	UN	1.648,02
10-13-78	FILTRO TIPO CUNO OU SIMILAR COM ELEMENTO FILTRANTE CEL./CARVAO/CEL. 180 L/H	UN	226,31
10-14-00	METAIS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS	.	.
10-14-03	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 1/2"	UN	49,98
10-14-04	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 3/4"	UN	51,00
10-14-08	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - 3/4"	UN	207,89
10-14-09	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA - 12 CM - 1/2"	UN	363,09
10-14-10	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	545,38
10-14-11	TORNEIRA ELETRÔNICA DE MESA, COM SENSOR E ACIONAMENTO ELÉTRICO	UN	1.817,32
10-14-12	BICA ALTA ARTICULÁVEL DE MESA - 1/2"	UN	548,36
10-14-13	MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA, COM BICA MÓVEL TIPO LONGA E AERADOR - 3/4"	UN	372,12
10-14-15	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 1/2"	UN	113,11
10-14-16	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO	UN	497,77
10-14-17	TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO DE PAREDE	UN	302,98
10-14-18	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA, COM CORPO EM PVC CROMADO - 220V	UN	172,07

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
10-14-19	VÁLVULA DE ACIONAMENTO HIDRO-MECÂNICO POR PEDAL	UN	794,66
10-14-24	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	413,38
10-14-25	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 1/4"	UN	355,59
10-14-26	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	306,73
10-14-30	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1.027,96
10-14-31	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA DUCHA DE ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA	UN	710,94
10-14-32	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIRO DE AQUECEDOR DE ACUMULAÇÃO	UN	828,00
10-14-33	VÁLVULA FLUXIVEL PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	475,51
10-14-37	CHUVEIRO FIXO DE METAL CROMADO - CRIVO COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 6CM	UN	318,62
10-14-40	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UN	255,71
10-14-42	CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR	UN	160,29
10-14-44	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE	UN	554,01
10-14-45	CONJUNTO ANTIVANDALISMO FORMADO DE CHUVEIRO E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA)	UN	1.020,54
10-14-48	MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO - 1/2"	UN	513,22
10-14-49	MISTURADOR PARA CHUVEIRO ENTRADA HORIZ. 3/4" SAÍDA 1/2 C/ ACABAMENTO	UN	334,37
10-14-52	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	71,34
10-14-66	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	260,75
10-14-73	FRONTÃO OU TESTEIRA DE MÁRMORE BRANCO ESPÍRITO SANTO - H. ATÉ 10CM	M	98,20
10-14-74	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	82,28
10-14-75	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	539,04
10-14-76	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA MAUA POLIDO - ESPESSURA 2CM	M2	633,08
10-14-77	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO - ESPESSURA 2CM	M2	605,94
10-14-78	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO 2CM	M2	886,93
10-14-82	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - MÁRMORE BRANCO ESPÍRITO SANTO 2CM	M2	635,35
10-14-86	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - AÇO INOX N.18 (18:8)	M2	1.625,79
10-14-88	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - CONCRETO POLIDO E=40MM COM BORDAS ARREDONDADAS E ENVERNIZADAS	M2	181,17
10-14-89	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - CONCRETO POLIDO E=50MM COM BORDAS ARREDONDADAS E ENVERNIZADAS	M2	185,13
10-14-91	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	66,82
10-14-97	PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	UN	86,71
10-50-00	DEMOLIÇÕES	-	-
10-50-01	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ATÉ 2"	M	5,86
10-50-02	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	M	9,77
10-50-03	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	4,89
10-50-04	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	8,80
10-50-05	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE - ATÉ 1 1/4"	M	5,86
10-50-18	DEMOLIÇÃO DE REGISTROS	UN	4,89
10-50-32	DEMOLIÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	4,50
10-50-33	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	2,93
10-60-00	RETIRADAS	-	-
10-60-01	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ATÉ 2"	M	12,19
10-60-02	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	M	14,63
10-60-03	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	10,97
10-60-04	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	13,41
10-60-05	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE COBRE - ATÉ 1 1/4"	M	12,19

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
10-60-06	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE COBRE - ACIMA DE 1 1/4"	M	14,63
10-60-07	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - ATÉ 4"	M	12,19
10-60-08	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - ACIMA DE 4"	M	14,63
10-60-09	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CIMENTO-AMIANTO - ATÉ 3"	M	10,97
10-60-10	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CIMENTO-AMIANTO - ACIMA DE 3"	M	13,41
10-60-11	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ATÉ 6"	M	17,07
10-60-12	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ACIMA DE 6"	M	19,51
10-60-15	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE CIMENTO-AMIANTO - ATÉ 1000 LITROS	UN	131,80
10-60-18	RETIRADA DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	97,34
10-60-22	RETIRADA DE VÁLVULAS DE RETENÇÃO	UN	26,82
10-60-24	RETIRADA DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	195,07
10-60-26	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	UN	13,41
10-60-29	RETIRADA DE HIDRANTES DE PAREDE	UN	73,15
10-60-32	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	6,10
10-60-33	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	M	3,90
10-60-35	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	36,58
10-60-40	RETIRADA DE SIFÕES	UN	9,75
10-60-42	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	6,34
10-60-45	RETIRADA DE CAIXAS DE DESCARGA DE SOBREPOR	UN	18,53
10-60-50	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	M2	10,89
10-70-00	RECOLOCAÇÕES	-	-
10-70-18	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	89,74
10-70-22	RECOLOCAÇÃO DE VÁLVULAS DE RETENÇÃO	UN	46,53
10-70-24	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	175,73
10-70-26	RECOLOCAÇÃO DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	UN	88,77
10-70-29	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTES DE PAREDE	UN	228,45
10-70-32	RECOLOCAÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	60,90
10-70-33	RECOLOCAÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	49,74
10-70-35	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	131,80
10-70-40	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	21,97
10-70-42	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	12,19
10-70-45	RECOLOCAÇÃO DE CAIXAS DE DESCARGA DE SOBREPOR	UN	109,83
10-80-00	SERVIÇOS PARCIAIS	-	-
10-80-70	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"	UN	46,71
10-80-72	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X1 1/2"	UN	215,42
10-80-73	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	UN	233,48
10-80-74	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1 1/2"X2"	UN	142,61
10-80-76	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, PVC - 1/2"X30/40CM	UN	18,04
10-80-81	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, METAL CROMADO - 1/2"X30/40CM	UN	33,37
10-80-86	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO, METAL CROMADO - 1/2"	UN	61,93
10-80-93	VÁLVULA AMERICANA DE METAL CROMADO - 1 1/2"X3 3/4"	UN	67,27
10-80-97	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - 3/4"	UN	43,88
10-90-00	OUTROS SERVIÇOS	-	-
10-90-01	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	11,46
11-00-00	REVESTIMENTOS	-	-
11-01-00	REVESTIMENTO DE FORROS	-	-
11-01-01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	14,94
11-01-08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4:12	M2	42,06

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\$
11-01-09	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	42,95
11-01-13	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	31,83
11-02-00	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	.	.
11-02-01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	7,80
11-02-08	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	39,21
11-02-09	EMBOÇO INTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	38,60
11-02-10	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	39,66
11-02-13	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	28,94
11-02-15	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	22,03
11-02-25	AZULEJOS, JUNTAS AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COMUM	M2	76,25
11-02-29	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	66,47
11-02-75	LAMINADO MELAMÍNICO COLADO, 1,3MM DE ESPESSURA - JUNTAS SECAS	M2	181,31
11-03-00	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS	.	.
11-03-01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	7,80
11-03-03	CHAPISCO RUSTICO FINO, APLICADO COM PENEIRA - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	13,13
11-03-04	CHAPISCO RÚSTICO GROSSO, COM ADIÇÃO DE BRITA N.1	M2	18,87
11-03-08	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	39,21
11-03-09	EMBOÇO EXTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	38,60
11-03-10	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	39,66
11-03-13	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	29,76
11-03-41	PASTILHAS DE PORCELANA FOSCA, 3/4" - FAIXAS DE ATÉ 20CM	M	98,24
11-03-45	REVESTIMENTO CERAMICO ANTI-PICHAÇÃO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	167,44
11-03-46	REVESTIMENTO CERAMICO ANTI-PICHAÇÃO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	71,48
11-03-47	REVESTIMENTO CERAMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	215,93
11-03-48	REVESTIMENTO CERAMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	119,97
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	40,56
11-04-05	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE FERRO, 1"X1"X1/8"	M	35,20
11-04-06	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, 1"X1"X1/8"	M	38,42
11-04-13	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA REBOCO - PERFIL "Y" DE ALUMÍNIO	M	29,27
11-04-17	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA AZULEJOS - PERFIL "TRIFACE" DE ALUMÍNIO	M	32,14
11-04-50	PEITORIL DE ARGAMASSA DE CIMENTO QUEIMADO - ESPESSURA 2CM	M	16,99
11-04-56	PEITORIL DE GRANILITE - ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM	M	130,29
11-04-58	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	M	140,59
11-50-00	DEMOLIÇÕES	.	.
11-50-02	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU MISTA	M2	4,39
11-50-03	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	8,78
11-50-05	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR	M2	30,73
11-50-10	DEMOLIÇÃO DE LAMBRI DE TABUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	27,43
11-50-15	DEMOLIÇÃO DE LAMBRI DE TABUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	54,87
11-60-00	RETIRADAS	.	.
11-60-05	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	30,73
11-60-10	RETIRADA DE LAMBRI DE TABUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	7,25

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
11-60-15	RETIKADA DE LAMBRI DE TABUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	21,76
11-70-00	RECOLOCAÇÕES	.	.
11-70-05	RECOLOCAÇÃO DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	24,34
11-80-00	SERVIÇOS PARCIAIS	.	.
11-80-01	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS	M	40,00
11-80-05	REPAROS EM EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	54,23
11-80-06	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2	M2	27,81
12-00-00	FORROS		
12-01-00	FORROS FALSOS	.	.
12-01-30	FORRO FIBRA MINERAL MODELADO UMIDA - ACABAMENTO SUPERFICIE PINTURA VINÍLICA A BASE DE LÁTEX BRANCA - ESPESSURA 13MM, NRC=0,50, CAC=MÍNIMO 35	M2	123,11
12-01-40	FORRO DE GESSO COMUM - PLACA CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	73,90
12-01-42	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	92,77
12-01-43	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	99,17
12-01-45	FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO	M2	91,64
12-50-00	DEMOLIÇÕES	.	.
12-50-01	DEMOLIÇÃO DE ESTUQUE COMUM, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	5,86
12-50-02	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TABUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	7,82
12-50-05	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	5,86
12-50-20	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	7,82
12-60-00	RETIKADAS	.	.
12-60-01	RETIKADA DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS EM GERAL - PREGADAS	M2	14,61
12-60-02	RETIKADA DE FORRO DE CHAPAS EM GERAL - APOIADAS	M2	6,33
12-60-20	RETIKADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	17,49
12-60-30	RETIKADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	8,75
12-70-00	RECOLOCAÇÕES	.	.
12-70-30	RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM RÉGUA DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	13,12
12-70-31	RECOLOCAÇÃO DE FORROS, APOIADOS OU ENCAIXADOS	M2	6,56
13-00-00	PISOS		
13-01-00	LASTROS E ENCHIMENTOS	.	.
13-01-01	ENCHIMENTO COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS	M3	215,03
13-01-02	ENCHIMENTO COM ARGILA EXPANDIDA	M3	623,66
13-01-10	LASTRO DE BRITA	M3	191,96
13-01-11	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO	M3	133,42
13-01-14	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	457,18
13-01-15	LASTRO DE CONCRETO - 200KG CIM/M3	M3	491,62
13-01-17	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150KG CIM/M3	M3	832,12
13-01-18	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 200KG CIM/M3	M3	991,54
13-01-19	LASTRO DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO - 150KG CIM/M3	M3	402,18
13-01-20	LASTRO DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO - 200KG CIM/M3	M3	440,81
13-02-00	REVESTIMENTO DE PISOS	.	.
13-02-01	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO - ESPESSURA 20MM	M2	51,94
13-02-02	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	54,34
13-02-03	CIMENTADO COM CORANTE, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	59,90
13-02-04	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLE	M2	5,79
13-02-05	GRANILITE - ESPESSURA 8MM	M2	134,47
13-02-06	CIMENTADO COMUM COM AGREGADO RECICLADO, DESEMPENADO ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	48,48

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\$
13-02-07	ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA, TIPO LEVE - ESPESURA 8MM	M2	126,80
13-02-08	ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA, TIPO MÉDIO - ESPESURA 12MM	M2	129,16
13-02-09	CIMENTADO COM AGREGADO RECICLADO, COM CORANTE DESEMPENADO ALISADO	M2	50,71
13-02-10	CIMENTADO COMUM COM AGREGADO RECICLADO, DESEMPENADO - ESPESURA 20MM	M2	45,14
13-02-11	PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM	M2	81,52
13-02-37	MOSAICO PORTUGUÊS UMA OU DUAS CORES SOBRE BASE DE AREIA RECICLADA	M2	158,47
13-02-38	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	270,55
13-02-39	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	207,54
13-02-40	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM	M2	156,63
13-02-42	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	93,62
13-02-43	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	M2	214,68
13-02-44	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA	M2	403,49
13-02-46	PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	M2	117,58
13-02-47	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	183,00
13-02-54	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM - SELADO	M2	219,49
13-02-58	PISO EM GRANITO CINZA MAUA, PLACAS - ESPESURA 2CM	M2	478,30
13-02-60	GRANITO POLIDO, FORRAS DE 20MM - VERDE UBATUBA	M2	444,69
13-02-62	MÁRMORE POLIDO, FORRAS DE 20MM - BRANCO ESPÍRITO SANTO	M2	600,19
13-02-87	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR 2,0 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	143,56
13-02-88	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR - E=3,2 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	217,05
13-02-90	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - LISAS	M2	132,96
13-02-91	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - COM RELEVO	M2	119,94
13-02-92	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA, E=8 A 10MM - LISAS	M2	218,76
13-02-93	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA, E=8 A 10MM - COM RELEVO	M2	199,78
13-03-00	ARREIMATE DE PISOS E ESCADAS	.	.
13-03-02	RODAPÉ DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - 10CM	M	10,25
13-03-04	RODAPÉ DE GRANILITE - 10CM	M	75,79
13-03-05	RODAPÉ DE GRANILITE - MEIA CANA, 10CM	M	67,32
13-03-07	RODAPÉ DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA - MEIA CANA, 10CM	M	67,71
13-03-09	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	M	23,77
13-03-27	RODAPÉ DE MADEIRA - PADRÃO CUMARU 7CM	M	47,16
13-03-31	RODAPÉ DE FIBRO-VINIL - 7,5CM	M	31,88
13-03-35	RODAPÉ DE BORRACHA SINTÉTICA - BOLEADO, 7CM	M	32,58
13-03-36	RODAPÉ EM GRANITO CINZA MAUA, ESP. 2CM, ALT. 7CM	M	75,62
13-03-40	JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS 3/4" X 1/8"	M	15,91
13-03-65	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	41,56
13-03-67	DEGRAUS DE GRANILITE	M	94,58
13-03-69	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M	85,70
13-03-85	DEGRAUS DE CHAPAS VINÍLICAS - ESPESURA 2MM (INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE)	M	118,69
13-03-87	DEGRAUS DE CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA - ESPESURA 4 À 5MM	M	110,17
13-03-94	FITA ANTIDERRAPANTE, FAIXA COM LARGURA=3CM E ESPESURA=2MM, APLICAÇÃO EM DEGRAU	M	11,60
13-04-00	SOLEIRAS	.	.
13-04-05	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	99,50
13-50-00	DEMOLIÇÕES	.	.

CUSTOS UNITÁRIOS DE SECRETARIAS DE CONFESSURAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
13-50-01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	285,32
13-50-05	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	32,92
13-50-10	DEMOLIÇÃO DE TACOS DE MADEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	21,95
13-50-12	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	21,95
13-50-14	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	26,34
13-50-20	DEMOLIÇÃO DE FIBRO-VINIL OU BORRACHA SINTÉTICA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	19,75
13-50-30	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	2,85
13-50-40	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	8,78
13-60-00	RETIRADAS	.	.
13-60-02	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	30,73
13-60-10	RETIRADA DE TACOS DE MADEIRA	M2	32,92
13-60-12	RETIRADA DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	31,64
13-60-14	RETIRADA DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	37,96
13-60-20	RETIRADA DE FIBRO-VINIL	M2	31,19
13-60-30	RETIRADA DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE CORDÃO	M	5,49
13-70-00	RECOLOCAÇÕES	.	.
13-70-10	RECOLOCAÇÃO DE TACOS DE MADEIRA	M2	101,47
13-70-12	RECOLOCAÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	25,64
13-70-14	RECOLOCAÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	69,37
13-70-20	RECOLOCAÇÃO DE FIBRO-VINIL	M2	14,01
13-70-30	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE CORDÃO	M	20,07
13-80-00	SERVIÇOS PARCIAIS	.	.
13-80-15	COLAGEM DE TACOS SOLTOS - COM FORNECIMENTO DE TACOS	M2	335,74
13-80-16	COLAGEM DE TACOS SOLTOS - SEM FORNECIMENTO DE TACOS	M2	33,14
13-80-17	REPREGAMENTO DE ASSOALHO DE MADEIRA	M2	7,50
13-80-18	TABUAS DE MADEIRA MACIÇA PARA ASSOALHO - CUMARU	M2	497,39
13-80-41	TESTEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA PARA DEGRAUS	M	25,13
13-80-61	POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE OU ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	6,16
13-80-62	POLIMENTO DE PISO DE MÁRMORE	M2	6,16
13-80-70	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	M2	32,20
13-80-71	RESINA EPÓXI PARA PISO GRANILITE	M2	46,39
13-80-72	RESINA POLIURETANO PARA PISO GRANILITE	M2	53,44
13-80-73	RESINA ACRÍLICA PARA DEGRAU DE GRANILITE	M	16,67
13-80-74	RESINA EPÓXI PARA DEGRAU DE GRANILITE	M	24,01
13-80-75	RESINA POLIURETANO PARA DEGRAU DE GRANILITE	M	27,65
13-80-76	LIMPEZA POR HIDROJATEAMENTO E REJUNTAMENTO DE PISO CERÂMICO TIPO GAIL OU SIMILAR	M2	16,59
14-00-00	VIDROS	.	.
14-01-00	VIDROS ENCAIXILHADOS E ESPELHOS	.	.
14-01-03	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 4MM	M2	190,85
14-01-04	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 5MM	M2	215,23
14-01-05	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	234,69
14-01-11	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLÚCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	186,51
14-01-30	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	422,87
14-01-37	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM	M2	628,13
14-01-50	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	362,10
14-01-52	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 10MM	M2	444,06
14-01-70	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M2	223,67

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
14-01-72	ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	720,17
14-50-00	DEMOLIÇÕES	.	.
14-50-01	DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	80,67
14-60-00	RETIRADAS	.	.
14-60-01	RETIRADA DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	121,00
14-70-00	RECOLOCAÇÕES	.	.
14-70-01	RECOLOCAÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL	M2	88,63
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	7,25
15-01-02	AGUADA DE CAL - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA, EXTERIOR	M2	9,85
15-01-08	TINTA HIDROFUGA A BASE DE CIMENTO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	11,45
15-01-10	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	24,41
15-01-11	TINTA PVA (LÁTEX) - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	36,18
15-01-15	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	24,67
15-01-16	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	39,84
15-01-18	TINTA ACRÍLICA COR DE CONCRETO COM MASSA TEXTURA ACRÍLICA	M2	71,37
15-01-19	TINTA ACRÍLICA TEXTURADA	M2	26,42
15-01-23	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	28,15
15-01-24	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	55,78
15-01-25	APLICAÇÃO DE TINTA ANTI-PICHAÇÃO - BASE SOLVENTE - 2 DEMAOS (REMOÇÃO DA PICHAÇÃO SOMENTE A SECO OU COM ÁGUA E SABÃO)	M2	72,00
15-01-36	TINTA EPÓXI - REBOCO COM MASSA BASE EPÓXI	M2	182,85
15-01-70	HIDRO-REPELENTE A BASE DE SILICONE - CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE (2 DEMAOS)	M2	123,21
15-01-76	VERNIZ ACRÍLICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA	M2	28,91
15-01-77	APLICAÇÃO DE VERNIZ ANTI-PICHAÇÃO - BASE SOLVENTE - 2 DEMAOS (REMOÇÃO DA PICHAÇÃO SOMENTE A SECO OU COM ÁGUA E SABÃO)	M2	43,78
15-02-00	PINTURA EM MADEIRA	.	.
15-02-10	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, SEM EMASSAMENTO	M2	31,52
15-02-11	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	52,57
15-02-12	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	15,65
15-02-14	ESMALTE SINTÉTICO - RODAPÉS, GUARNIÇÕES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	5,74
15-02-40	LIQUIDO IMUNIZANTE PARA MADEIRA A BASE DE PIRETROIDE DISSOLVIDO EM ISOPARAFINA - COM APLICAÇÃO	M2	20,42
15-02-60	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	25,34
15-03-00	PINTURA EM METAL	.	.
15-03-04	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS	M	10,34
15-03-10	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	59,00
15-03-12	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	26,20
15-03-14	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	15,65
15-50-00	DEMOLIÇÕES	.	.
15-50-01	REMOÇÃO DE AGUADA DE CAL OU TINTA A BASE DE CIMENTO - ESCOVA DE AÇO	M2	2,60
15-50-03	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M2	6,02
15-50-04	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - REMOVEDOR	M2	11,61
15-50-05	REMOÇÃO DE PINTURA EM CONCRETO - JATEAMENTO	M2	120,24
15-50-10	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	M2	8,15
15-50-11	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - REMOVEDOR	M2	14,22
15-50-13	REMOÇÃO DE PINTURA EM RODAPÉS E MOLDURAS DE MADEIRA - LIXA	M	1,37
15-50-14	REMOÇÃO DE PINTURA EM RODAPÉS E MOLDURAS DE MADEIRA - REMOVEDOR	M	2,06

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\$
15-50-20	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	M2	8,15
15-50-21	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - REMOVEDOR	M2	12,91
15-50-23	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESTRUTURAS METÁLICAS - JATEAMENTO	M2	120,24
15-80-00	SERVIÇOS PARCIAIS		
15-80-01	PVA (LÁTEX) - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO, COM RETOQUES DE MASSA	M2	19,80
15-80-05	TINTA ACRÍLICA - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO COM RETOQUE DE MASSA	M2	20,71
15-80-30	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,64
15-80-31	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	M2	13,04
15-80-32	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE FORROS DE MADEIRA	M2	20,86
15-80-33	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE RODAPÉS E MOLDURAS DE MADEIRA	M	3,52
15-80-34	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	34,12
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	555,19
17-01-28	FP.05 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=1,00M	M	234,36
17-01-29	FP.03 - ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M	M	894,19
17-01-30	GRADIL DE FERRO PERFILADO - GE-1/EDIF	M	872,36
17-01-31	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	1.387,40
17-01-32	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	1.496,00
17-01-33	FP.06 - GRADIL/PEITORIL DE FERRO PERFILADO H=1,00M	M	360,95
17-01-34	PP.38 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 2,00M, 1 FOLHA	UN	4.056,24
17-01-35	PP.37 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1,50M, 1 FOLHA	UN	3.496,85
17-01-36	FOLHAS	UN	5.496,07
17-01-37	PP.41 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 4,00M, 2 FOLHAS	UN	6.667,89
17-01-38	PP.42 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 6,00M, 2 FOLHAS	UN	9.082,93
17-01-40	PP.15/19 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA	M2	671,03
17-01-41	PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2	529,99
17-01-42	PP.25/29 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 2 FOLHAS	M2	665,77
17-01-43	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	522,82
17-01-44	PP.43/44 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA, H=1,00M	M2	697,15
17-01-45	PP.45/46 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA, H=1,00M	M2	557,74
17-01-64	FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	M	742,03
17-01-70	MURO DE ARRIMO H=1,40M, COM DRENAGEM	M	2.230,59
17-01-71	MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM	M	3.881,74
17-01-72	MURO DE ARRIMO H=3,50M, COM DRENAGEM	M	7.432,13
17-01-73	MURO DE ARRIMO H=4,50M, COM DRENAGEM	M	8.740,21
17-01-76	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	402,04
17-01-80	FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M	M	1.018,58
17-01-81	FV.14 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO H=1,00M - CHAPISCADO	M	1.028,27
17-01-82	FV15/16 - MURO FECHO EM BLOCO E ESTRUT. CONCRETO FUND. EM BROCAS (H=2,5M)	M	936,70
17-01-83	MURETA EM BLOCOS DE CONCRETO H=0,50M (REVESTIDO)	M	186,07
17-01-90	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - SEM PINTURA	M2	399,50
17-01-91	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	M2	335,62
17-01-92	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, SEM PINTURA	M2	988,62
17-01-93	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	1.146,29

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
17-01-94	PORTAO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, SEM PINTURA	M2	882,59
17-01-95	PORTAO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	979,52
17-01-96	PORTAO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE CORRER, SEM PINTURA	M2	1.082,83
17-01-97	PORTAO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE CORRER, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	1.299,93
17-02-00	PAVIMENTAÇÃO		
17-02-01	CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO E RIPADO, 200KG CIM/M3	M3	803,06
17-02-02	CONCRETO DESEMPENADO E RIPADO (PMSP-DL.1009/47), 335KG CIM/M3 - 7CM	M2	63,27
17-02-10	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	M2	92,32
17-02-11	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM	M2	101,17
17-02-12	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM	M2	126,19
17-02-13	CONCRETO SIMPLES COM AGREGADO RECICLADO, DESEMPENADO E RIPADO -200KG CIM/M3	M3	754,67
17-02-14	CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO DESEMPENADO E RIPADO, TIPO PMSP - DL1009/47,335KGCIM/M3-7CM	M2	60,13
17-02-15	LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E=7CM - JUNTA DE GRAMA	M2	66,78
17-02-18	LAJOTA DE CONCRETO MOLDADA "IN LOCO", TIPO PMSP E=7CM JUNTA DE PEDRISCO	M2	60,50
17-02-19	LAJOTA DE CONCRETO MOLDADA "IN LOCO", TIPO PMSP E=7CM - JUNTA DE ARGAMASSA	M2	62,26
17-02-25	MOSAICO PORTUGUÊS, UMA OU DUAS CORES, SOBRE BASE DE AREIA	M2	212,86
17-02-26	MOSAICO PORTUGUÊS, UMA OU DUAS CORES, SOBRE BASE DE CONCRETO	M2	242,52
17-02-29	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	200,84
17-02-30	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	M2	11,44
17-02-31	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	M2	31,44
17-02-32	PEDRA BRITADA N.2 COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 5CM	M2	11,83
17-02-33	PEDRISCO RECICLADO, FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	108,97
17-02-34	PEDRISCO RECICLADO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	M2	5,38
17-02-35	AGREGADO RECICLADO FINO COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	M2	10,90
17-02-36	AGREGADO RECICLADO N.2 COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 5CM	M2	5,69
17-02-38	MOSAICO PORTUGUES UMA OU DUAS CORES, SOBRE BASE DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO	M2	180,67
17-02-40	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA TRÁFEGO MÉDIO (POR PENETRAÇÃO)	M2	71,10
17-02-42	BRITA	M3	738,64
17-02-43	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	1.269,79
17-02-44	BRITA	M3	759,91
17-02-45	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	1.291,06
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	286,80
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	817,95
17-02-50	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	83,56
17-02-51	GUIA DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO, RETA OU CURVA TIPO PMSP	M	83,08
17-02-52	SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M3	704,56
17-02-54	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	32,92
17-02-55	REBAIXAMENTO DE GUIA COM CONCRETO RECICLADO	M	32,21
17-02-60	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 6CM	M2	106,39
17-02-61	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 8CM	M2	122,07

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
17-02-65	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA CALÇADAS E PASSEIOS COM PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	151,25
17-02-66	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS LEVES COM PISOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	154,28
17-03-00	DIVERSOS	-	-
17-03-19	IP.03 - PLATAFORMA COM 3 MASTROS DE BANDEIRA H.LIVRE=7,00M (EXCLUSIVE ENGASTAMENTO)	UN	6.630,85
17-03-20	IP.04 - PLATAFORMA COM 3 MASTROS DE BANDEIRA H.LIVRE=9,00M (EXCLUSIVE ENGASTAMENTO)	UN	9.773,79
17-03-51	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	128,03
17-03-54	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA PISO ARMADO COM AGREGADO RECICLADO	M2	119,18
17-03-55	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	256,73
17-03-56	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	475,43
17-03-57	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	633,91
17-03-58	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	354,87
17-03-59	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	268,79
17-03-60	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	3.734,96
17-03-61	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	3.415,16
17-03-63	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	6.209,23
17-03-65	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	15,36
17-03-70	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - BORRACHA CLORADA	M2	32,75
17-03-71	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	M2	41,41
17-03-72	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	M	7,15
17-03-73	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	M	8,84
17-03-83	HV.20 - ABRIGO PARA LIXO EM ALVENARIA - REVESTIMENTO EXTERNO COM ARGAMASSA E INTERNO COM AZULEJOS	UN	3.350,43
17-03-85	IV.06 - LIXEIRA JUNTO AO ALINHAMENTO COM REVESTIMENTO INTERNO EM AZULEJOS	UN	3.469,29
17-03-89	BANCADA DE CONCRETO POLIDO COM BORDAS ARREDONDADAS - ESPESSURA 30MM	M2	177,21
17-03-90	BANCADA DE CONCRETO POLIDO COM BORDAS ARREDONDADAS - ESPESSURA 40MM	M2	181,17
17-03-91	BANCADA DE CONCRETO POLIDO COM BORDAS ARREDONDADAS - ESPESSURA 50MM	M2	185,13
17-04-00	LIMPEZA	-	-
17-04-01	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	11,73
17-04-09	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU PEDRAS NATURAIS	M2	9,77
17-04-10	LIMPEZA DE VIDROS EM GERAL, INCLUSIVE CAIXILHO	M2	14,66
17-04-12	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO	M2	6,61
17-04-13	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE COM REVESTIMENTO EM PASTILHA OU MATERIAL CERÂMICO POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	10,23
17-04-14	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	6,61
17-04-20	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA - ATÉ 1000 LITROS	UN	58,64
17-04-21	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA - DE 1001 À 10000 LITROS	UN	156,39
17-04-22	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA - ACIMA DE 10000 LITROS	UN	351,87
17-04-25	LIMPEZA DE CANALIZADAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	2,93
17-04-30	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	5,86
17-04-31	LIMPEZA DE FOSSA SÉPTICA	M3	197,36
17-04-32	LIMPEZA DE SUMIDOURO, POR VIAGEM DE 7M3	VG	1.555,53
17-04-50	ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO DE REVESTIMENTOS E PISOS EM GERAL	M2	9,13
17-05-00	COMPLEMENTOS DO EDIFÍCIO	-	-
17-05-01	PRATELEIRA DE GRANILITE, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	385,44

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\$
17-05-02	PRATELEIRA DE GRANILITE, ESPESSURA 40MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	438,19
17-05-03	PRATELEIRA DE GRANILITE, ESPESSURA 50MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	377,91
17-05-05	PRATELEIRA DE CONCRETO, ESPESSURA 50MM, COM BORDAS ARREDONDADAS E ENVERNIZADAS, EXCLUSIVE APOIO	M2	197,71
17-05-07	PRATELEIRA EM ARDÓSIA CINZA, POLIDA 2 LADOS, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	596,98
17-05-11	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	51,42
17-05-12	EP.02 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	48,76
17-05-16	DM.01 - ESTRADO DE MADEIRA APARELHADA PARA DESPENSA	M	351,67
17-05-17	DM.02/04 - ESTRADO DE MADEIRA APARELHADA PARA DESPENSA	M	250,60
17-05-20	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIAMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	191,43
17-05-21	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIAMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	238,98
17-05-22	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIAMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	231,75
17-05-23	BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIENCIA FISICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	345,76
17-05-24	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	85,09
17-05-25	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	455,93
17-05-26	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO	UN	27,77
17-05-27	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "L" - PPDF	UN	425,26
17-05-33	MM.23/24 - LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO SOBRE COMPENSADO	M2	353,20
17-05-35	DM.07 - QUADRO DE AVISOS DE MADEIRA	M2	277,90
17-05-40	FAIXA BATE-CARTEIRA PARA SALA DE AULA	M	187,29
17-05-41	DM.06 - FIXADOR DE CARTAZES PARA SALA DE AULA	M	44,22
17-05-51	DP.01 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO	M	194,59
17-05-52	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	421,60
17-05-53	DP.03 - COMPLEMENTOS PARA ESCADA MARINHEIRO DE FERRO PERFILADO	M	169,58
17-05-61	BATE PNEU EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3" C=2,50M	UN	877,60
17-05-75	ARMÁRIO DE AÇO COM 4 PORTAS E FECHADURA L 640XP420XH1980	UN	1.369,86
17-05-80	DR.1 - MESA DE PREPARO PARA COZINHAS - EM MÁRMORE	UN	2.775,64
17-05-90	PORTA CORTA-FOGO P90 (0,90X2,10M) COM FERRAGENS	UN	1.762,44
17-05-91	PORTA CORTA-FOGO P90 - 1,05 X 2,10M, COM DOBRADIÇAS E MOLAS SEM FERRAGEM	UN	1.876,78
17-05-92	PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE	UN	778,44
17-05-93	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NÚMERO PAVIMENTO EM BRAILE	UN	48,69
17-05-94	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEM./ MASC.	UN	127,49
17-05-95	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	16,15
17-05-96	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO	UN	16,34
17-05-97	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UN	31,42
17-05-98	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	6,42
17-10-00	EQUIPAMENTOS DIVERSOS	-	-
17-10-01	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 2 PARADAS	UN	154.253,13
17-10-02	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 3 PARADAS	UN	125.022,44
17-10-03	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 4 PARADAS	UN	129.957,89
17-10-04	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 5 PARADAS	UN	141.903,72
17-10-11	DX.05/06 - COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA FOGÃO DE 3 OU 4 BOCAS	UN	2.533,24
17-10-12	DX.01/03 - COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA FOGÃO DE 6 BOCAS	UN	3.360,63
17-10-17	CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO DE AR	UN	220,84
17-10-18	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	347,39
17-10-19	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR	UN	375,66

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\$
17-10-25	EXAUSTOR 1/2 HP PARA COIFAS	UN	1.682,81
17-10-31	FOGÃO INDUSTRIAL 4 BOCAS COM FORNO E 2 QUEIMADORES DUPLOS	UN	2.315,77
17-10-32	FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS COM FORNO E 2 QUEIMADORES DUPLOS	UN	2.931,19
17-10-70	AUTOCLAVE - CAPACIDADE 54 LITROS	UN	25.998,88
17-10-71	VENTILADOR DE PAREDE, DIÂM. MÍN.=65CM	UN	701,10
17-10-73	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM OPACO COM FERRAGENS 82X210CM	UN	1.891,26
17-10-74	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UN	99,44
17-10-75	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA	UN	341,49
17-10-76	PAINEL DE ALARME PARA O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O, INSTALADO	UN	628,66
17-30-00	PLACAS DE OBRA	.	.
17-30-01	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	3.421,57
17-30-02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	398,58
17-40-00	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR	.	.
17-40-01	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR ATÉ 1000L - COLETOR SOLAR PLANO FECHADO (SELO "A" DO INMETRO)	M2	2.958,67
17-40-02	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR ACIMA DE 1000L - FORNECIMENTO DE COLETOR SOLAR PLANO FECHADO (SELO "A" INMETRO) - SEM INSTALAÇÃO	M2	1.054,03
17-40-03	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, FORNECIMENTO DE RESERVATÓRIO TÉRMICO ATÉ 1000L, BAIXA PRESSÃO (APROVAÇÃO INMETRO) - SEM INSTALAÇÃO	L	11,70
17-40-05	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, FORNECIMENTO DE RESERVATÓRIO TÉRMICO ATÉ 1000L, ALTA PRESSÃO (APROVAÇÃO INMETRO) - SEM INSTALAÇÃO	L	17,49
17-40-06	1000L	UN	4.081,37
17-40-07	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, FORNECIMENTO DE RESERVATÓRIO TÉRMICO ACIMA DE 1000L, BAIXA PRESSÃO (APROVAÇÃO INMETRO) - SEM INSTALAÇÃO	L	15,17
17-40-08	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, FORNECIMENTO DE RESERVATÓRIO TÉRMICO ACIMA DE 1000L, ALTA PRESSÃO (APROVAÇÃO INMETRO) - SEM INSTALAÇÃO	L	16,13
17-40-10	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR (CIRCULAÇÃO FORÇADA), BOMBA HIDRAULICA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA NOS COLETORES SOLARES	UN	2.772,86
17-40-11	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR (CIRCULAÇÃO FORÇADA), CONJUNTO DIGITAL PARA ACIONAMENTOS PROGRAMADOS DE EQUIPAMENTOS	UN	2.034,09
17-40-13	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR PARA PISCINA, FORNECIMENTO DE COLETOR SOLAR ABERTO (SELO "A" INMETRO) - SEM INSTALAÇÃO	M2	221,99
17-45-01	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÊS	10,03
17-45-02	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	6,39
17-50-00	DEMOLIÇÕES	.	.
17-50-01	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M	M	48,87
17-50-15	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	M2	2,18
17-50-20	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	215,03
17-50-21	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	390,96
17-50-22	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	186,47
17-50-23	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	372,93
17-50-25	REGULARIZAÇÃO	M2	11,73
17-50-30	DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO	M2	9,77
17-50-40	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPA E BASE - MANUAL	M2	29,32
17-50-45	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	7,82
17-50-48	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M	11,73
17-60-00	RETIRADAS	.	.
17-60-05	RETIRADA DE CERCA DE ARAME FARPADE, MOURÃO DE EUCALIPTO OU CONCRETO	M	9,77
17-60-30	RETIRADA DE LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	M2	13,68
17-60-32	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS	M2	25,41
17-60-35	RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	M2	11,73
17-60-38	RETIRADA DE MOSAICO PORTUGUÊS	M2	11,73
17-60-45	RETIRADA DE GUIAS DE CONCRETO	M	9,77

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
17-60-46	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	M2	13,68
17-60-50	RETIRADA DE BRINQUEDOS	UN	47,70
17-60-87	RETIRADA DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	9,67
17-60-90	RETIRADA DE COIFA E CHAPA PARA FOGÃO DE 3 OU 4 BOCAS	UN	43,30
17-60-91	RETIRADA DE COIFA EM CHAPA PARA FOGÃO DE 6 BOCAS	UN	54,13
17-60-92	RETIRADA DE EXAUSTOR	UN	8,30
17-60-93	RETIRADA DE DUTO DE EXAUSTÃO	M	16,24
17-60-94	RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PQ (GP5/GPM1)	M2	27,06
17-60-95	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)	M	50,37
17-60-96	RETIRADA DE CERCA DE TELA GALVANIZADA E RESPECTIVOS MOURÕES (FC 04/05)	M	44,50
17-60-97	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	65,31
17-70-00	RECOLOCAÇÕES	.	.
17-70-01	RECOLOCAÇÃO DE TELA E TIRANTE EM ALAMBRADO	M2	34,25
17-70-35	RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	35,95
17-70-36	RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPÍPEDO COM AREIA RECICLADA	M2	27,48
17-70-38	RECOLOCAÇÃO DE MOSAICO PORTUGUÊS SOBRE BASE DE CONCRETO	M2	73,53
17-70-39	RECOLOCAÇÃO DE MOSAICO PORTUGUÊS SOBRE BASE DE AREIA	M2	50,86
17-70-40	RECOLOCAÇÃO DE MOSAICO PORTUGUES SOBRE BASE DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO	M2	66,29
17-70-41	RECOLOCAÇÃO DE MOSAICO PORTUGUÊS SOBRE BASE DE AREIA RECICLADA	M2	44,08
17-70-45	RECOLOCAÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	53,58
17-70-46	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM AREIA RECICLADA	M2	27,48
17-70-87	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	23,95
17-70-90	RECOLOCAÇÃO DE COIFA EM CHAPA PARA FOGÃO DE 3 OU 4 BOCAS	UN	84,67
17-70-91	RECOLOCAÇÃO DE COIFA EM CHAPA PARA FOGÃO DE 6 BOCAS	UN	111,74
17-70-92	RECOLOCAÇÃO DE EXAUSTOR	UN	35,60
17-70-93	RECOLOCAÇÃO DE DUTO DE EXAUSTÃO	M	23,39
17-70-94	RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP5/GPM-1)	M2	81,95
17-70-96	RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE TELA GALVANIZADA E RESPECTIVOS MOURÕES (FC 04/05)	M	69,08
17-80-00	SERVIÇOS PARCIAIS	.	.
17-80-15	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO - MALHA 2" FIO 10	M2	105,34
17-80-19	FERRO TRABALHADO PARA GRADIS	KG	14,77
17-80-70	TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	UN	960,84
17-80-72	REPINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	M	6,69
17-80-73	REPINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	M	8,38
18-00-00	PAISAGISMO	.	.
18-01-00	SERVIÇOS GERAIS	.	.
18-01-01	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	24,61
18-01-03	PROTETOR TIPO PARQUE PARA ÁRVORES	UN	130,84
18-02-00	ÁRVORES E PALMEIRAS - FORNECIMENTO E PLANTIO	.	.
18-02-03	ALECRIM DE CAMPINAS (HOLOCALIX GLAZZIOVII)	UN	290,02
18-02-04	GOIABA DA SERRA (ACCA SELLOWIANA)	UN	342,12
18-02-05	GUARITÁ (ASTRONIUM GRAVEOLENS)	UN	222,32
18-02-06	PAU MARFIM (BALFOUODENDRON RIEDELLIANUM)	UN	235,39
18-02-07	GUANANDI (CALOPHYLLUM BRASILIENSES)	UN	204,65
18-02-08	CAMBUCCI (CAMPOMANESIA PHAEA)	UN	253,73
18-02-09	GABIROBA (CAMPOMANESIA XANTHOCARPA)	UN	219,24
18-02-10	CASSIA (CASSIA MULTIJUGA)	UN	289,60
18-02-11	CÁSSIA FERRUGEM (CASSIA FERRUGINEA)	UN	174,67

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
18-02-12	FALSO BARBATIMÃO (CASSIA LEPTOPHYLLA)	UN	210,46
18-02-13	PAU VIOLA (CITHAREXYLUM MYRIANTHUM)	UN	216,35
18-02-14	IPÊ VERDE (CYBYSTAX ANTISYPHILITICA)	UN	271,16
18-02-15	SAGUARAGI (COLUBRINA GLANDULOSA)	UN	147,24
18-02-16	MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	182,20
18-02-17	UVAIA (EUGENIA PYRIFORMIS)	UN	310,09
18-02-18	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	161,42
18-02-19	IPÊ BRANCO (HANDROANTHUS ROSEO ALBA)	UN	219,38
18-02-20	IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	233,22
18-02-21	IPÊ TABACO (HANDROANTHUS VELLOSOI)	UN	188,59
18-02-22	INGÁ FELIÃO (INGA MARGINATA)	UN	263,10
18-02-23	JACARANDÁ DE MINAS (JACARANDA CUSPIDIFOLIA)	UN	169,89
18-02-24	CAROBÃO (JACARANDA MICRANTHA)	UN	241,01
18-02-25	IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHIA)	UN	180,04
18-02-26	IPÊ ROSA (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	298,07
18-02-27	IPÊ ROXO (TABEBUIA IMPETIGINOSA)	UN	288,45
18-02-28	CAROBINHA (JACARANDA PUBERULA)	UN	178,61
18-02-29	EMBIRA DE SAPO - LONCHOCARPUS MUELBERGIANUS	UN	216,33
18-02-30	AÇOITA CAVALO (LUEHEA DIVARICATA)	UN	171,76
18-02-31	JACARANDÁ DO CAMPO (MICHAERIUM ACUTIFOLIUM)	UN	174,49
18-02-32	JACARANDÁ BRANCO (MICHAERIUM PARAGUAIENSIS)	UN	173,72
18-02-33	CAMBOATÁ BRANCO (MATAYBA ELAEAGNOIDES)	UN	228,50
18-02-34	AROEIRA PRETA (MYRACRODURON URUNDEUVA)	UN	222,17
18-02-35	PAINEIRA (CHORISIA SPECIOSA)	UN	280,27
18-02-36	CAMBUÍ (MYRCIA SELLOI)	UN	241,06
18-02-37	PAU-BRASIL (CAESALPINIA ECHINATA)	UN	270,81
18-02-38	CABREÚVA PARDA (MYROCARPUS FRONDOSUS)	UN	259,29
18-02-39	CABREÚVA (MIROXYLON PERUIFERUM)	UN	316,90
18-02-40	PAU-FERRO (CAESALPINIA FERREA)	UN	268,99
18-02-41	BORDÃO DE VELHO (SAMANEA TUBULOSA)	UN	191,10
18-02-42	PITOMBA (TALISIA ESCULENTA)	UN	283,82
18-02-50	SIBIPIRUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	UN	280,94
18-02-52	SUINÃ (ERYTRINA SPECIOSA)	UN	161,26
18-02-55	TIPUANA (TIPUANA TIPU)	UN	270,76
18-02-61	ARECA BAMBU (CHRYSLIDO CARPUS LUTESCENS)	UN	72,39
18-02-63	BURITI (MAURITIA VINIFERA)	UN	298,66
18-02-65	COLÍNIA (CHAMAEDOREA ELEGANS)	UN	264,24
18-02-67	COQUEIRO (COCOS NUCIFERA)	UN	176,97
18-02-70	GUARIROBA (SYAGRUS OLERACEA)	UN	108,80
18-02-73	JERIVÁ (ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM)	UN	156,00
18-02-75	LATÂNIA (LATANIA SPP)	UN	155,13
18-02-77	SEAFORTIA (ARCHONTO PHOENIX CUNNINGHAMIANA)	UN	113,37
18-02-80	PALMEIRA IMPERIAL (ROY STONEAOLERACEA)	UN	93,19
18-02-90	PATA DE VACA (BAUHINIA VARIEGATA)	UN	284,39
18-02-91	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	UN	281,05
18-02-92	MANACA DA SERRA (TIBOUCHINA MUTABILIS)	UN	287,29
18-03-00	ARBUSTOS, FORRAÇÕES E TREPadeiras - FORNECIMENTO E PLANTIO	.	.
18-03-01	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)	M2	19,51

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
18-03-03	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2	27,59
18-03-05	GRAMA ESMERALDA	M2	25,72
18-03-07	GRAMA PRETA (OPHIPOGUM JAPONICUS) - 36 MUDAS POR M2	M2	48,57
18-03-13	CINERARIA (SENECIO CINERARIA)	DÚZIA	69,99
18-03-15	CLOROFITO (CLOROPHYTUM CROMOSSUM)	DÚZIA	45,08
18-03-17	FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	DÚZIA	81,21
18-03-19	HERA (HEDERA HELIX)	DÚZIA	45,40
18-03-21	LÍRIO (HEMEROCALLIS FLAVA)	DÚZIA	66,20
18-03-23	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	DÚZIA	49,77
18-03-25	MONSTERA (MONSTERA DELICIOSA)	UN	120,32
18-03-27	PILEA (PILEA CADIEREI)	DÚZIA	44,11
18-03-29	VEDELIA (WEDELIA PALUDARIS)	DÚZIA	47,97
18-03-41	IPOMÉIA (IPOMEIA LEARII)	UN	53,60
18-03-43	JASMIM ESTRELA (TRACHELOSPERMOM JASMINDA)	UN	62,73
18-03-45	LÁGRIMA DE CRISTO (CLERODENDRON THOMSONAE)	UN	59,91
18-03-47	MARACUJÁ (PASSIFLORA COERULEA)	UN	57,60
18-03-49	PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA GLABRA)	UN	79,65
18-03-51	TUMBERGIA (THUNBERGIA GRANDIFLORA)	UN	57,81
18-03-53	UNHA DE GATO (FICUS PUMILA)	UN	7,20
18-03-61	ABUTILOM (ABUTILON STRIATUM)	UN	47,36
18-03-63	ACALIFA (ACALYPHA WILKESIANA)	UN	53,75
18-03-65	ALAMANDA (ALLAMANDA NERIIFOLIA)	UN	51,43
18-03-67	AZALÉA (RHODODENDRON INDICUM)	UN	65,15
18-03-69	BAMBUZINHO (BAMBUZA GRACILIS)	UN	66,38
18-03-71	BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UN	40,27
18-03-73	CAMARÃO (BELOPERONE GUTATA)	UN	46,49
18-03-75	COSMOS (COSMOS BIPINNATUS)	UN	35,58
18-03-77	DRACENA (DRACAENA FRAGRANS)	UN	55,25
18-03-79	ESPONJINHA (CALLIANDRA TWEEDII)	UN	56,24
18-03-83	HIBISCO (HIBISCUS ROSA SINENSIS)	UN	48,09
18-03-85	MALVAVISCO (MALVAVISCUS MOLLIS)	UN	46,35
18-03-87	PIRACANTA (PYRACANTHA COCCINEA)	UN	55,59
18-06-03	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	6.952,89
18-10-00	TRATAMENTO PAISAGÍSTICO DE PISOS	-	-
18-10-50	NR.10 - ORLA PARA ÁRVORE EM PARALELEPÍPEDO - 1,20 X 1,20 M	UN	323,08
18-10-56	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO NC.26	M	94,06
18-10-60	GRELHA DE CONCRETO PARA PISOS GRAMADOS 60X45X9,5CM	M2	98,22
18-10-90	TORNEIRA PARA JARDIM HD.16	UN	448,61
18-12-00	MOBILIÁRIO EXTERNO	-	-
18-12-01	IC.01 - BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO	M	286,11
18-12-02	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	1.758,01
18-12-03	IC.03 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM	M	264,93
18-12-04	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	292,21
18-12-05	IC.05 - BANCO EM CONCRETO APARENTE COM BALANÇO DE 40CM	M	399,99
18-12-06	IC.06 - BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO PMSP	M	300,04
18-12-12	IV.02/03 - BANCO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE	M	466,63
18-12-17	IV.07 - BANCO EM ALVENARIA APARENTE E CONCRETO	M	336,19
18-12-18	IV.08 - BANCO EM ALVENARIA REVESTIDA E CONCRETO	M	368,20

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
18-12-19	IV.09 - BANCO JARDINEIRA EM ALVENARIA DE TIJOLO APARENTE	M	493,04
18-13-00	BRINQUEDOS EDIFICADOS	.	.
18-13-21	RV.01 - MINI ANFITEATRO	UN	11.717,21
18-13-26	RV.06 - MURAL EM ALVENARIA	UN	2.876,83
18-13-41	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - ESCAVAÇÃO E APOLOAMENTO	M3	52,78
18-13-42	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - DRENAGEM	M	95,80
18-13-43	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - LASTRO DE CONCRETO	M3	457,18
18-13-44	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - BORDA BAIXA	M	357,51
18-13-45	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - BORDA ALTA	M	448,00
18-13-46	LAVADA	M3	166,53
18-13-51	BRINQUEDO - TRENZINHO DE TUBOS DE CONCRETO/FABES	UN	4.286,97
18-13-53	RV.07 - FORTINHO	UN	6.638,33
18-14-00	BRINQUEDOS INDUSTRIALIZADOS	.	.
18-14-05	CARROSSEL PARA 20 LUGARES, DIÂMETRO 2,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.079,27
18-14-08	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	2.856,00
18-14-11	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	1.969,10
18-14-15	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	2.067,76
18-14-16	BRINQUEDO TIPO BALANÇO FRONTAL DUPLO PARA CADEIRANTE COM ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO CARBONO - INSTALADO	UN	15.210,88
18-14-22	ESCADA HORIZONTAL COMPR=1,80M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	1.637,30
18-14-24	GAIOLA LABIRINTO (1,5X1,5X2,0)M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	2.785,22
18-14-30	PLACAS DE E.V.A. ESP.30MM PARA USO INTERNO, TIPO TATAMI, COLOCADAS	M2	98,23
18-14-41	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPAS ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	6.498,20
18-14-42	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPAS ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	6.489,06
18-14-43	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	4.232,04
18-14-44	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS	UN	3.155,55
18-14-45	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	1.582,68
18-14-46	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	1.166,35
18-14-47	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ARGOLA E TRAPÉZIO	UN	1.057,36
18-14-48	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA	UN	1.774,65
18-14-49	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCADA HORIZONTAL	UN	1.407,86
18-15-00	BRINQUEDOS - SERVIÇOS	.	.
18-15-01	APARELHOS DE GINÁSTICA EM MADEIRA - BARRA DUPLA EM DOIS NÍVEIS	UN	1.077,85
18-15-02	APARELHOS DE GINÁSTICA EM MADEIRA - BARREIRA SIMPLES	UN	1.221,83
18-15-03	APARELHOS DE GINÁSTICA EM MADEIRA - BARRAS PARALELAS	UN	1.020,86
18-15-10	CARACOL - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-06)	UN	332,21
18-15-13	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	UN	157,03
18-15-14	XADREZ - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-04)	UN	1.032,01
18-15-50	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA FINA	M3	221,45
18-15-51	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PEDRA N.2	M3	191,96
18-16-01	SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	2.493,85
18-16-02	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - APARELHO DUPLO CONJUGADO	UN	2.063,43
18-16-03	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	6.952,89
18-16-04	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	4.424,84
18-16-05	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	5.580,58
18-16-06	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	2.698,60
18-16-07	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO	UN	4.008,17

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
18-16-08	REMADA SENTADA	UN	2.346,36
18-16-09	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	UN	4.200,21
18-16-10	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	5.973,97
18-16-11	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UN	1.489,39
18-16-12	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO	UN	1.907,87
18-16-13	ESQUI DUPLO CONJUGADO	UN	5.395,53
18-16-14	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	7.752,28
18-16-15	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL	UN	1.844,60
18-16-16	BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA	UN	5.571,12
18-16-17	PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	UN	3.742,37
18-16-18	TWIST TRIPLO	UN	2.899,82
18-16-19	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	3.058,16
18-16-20	LIXEIRA DUPLA	UN	1.259,14
18-60-00	RETIRADAS	.	.
18-60-07	RETIRADA DE GRAMA	M2	4,74
18-70-00	RECOLOCAÇÕES	.	.
18-70-07	RECOLOCAÇÃO DE GRAMA	M2	40,99
18-70-40	TRANSPLANTE DE ÁRVORES COM DIÂMETRO ATÉ 30CM	UN	1.489,77
18-70-41	TRANSPLANTE DE ÁRVORES COM DAP MAIOR OU IGUAL A 30CM	UN	9.970,32
18-80-00	SERVIÇOS PARCIAIS	.	.
18-80-01	REvolvimento e ajuste do solo	M2	7,91
18-80-11	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	284,20
18-80-13	CALCAREO DOLOMITICO	KG	1,04
18-80-15	ADUBO QUÍMICO NPK, 10:10:10	KG	7,16
18-80-30	PREPARO DO SOLO PARA PLANTIO DE GRAMA BATATAES	M2	7,91
18-80-35	RECOLOCAÇÃO DE TERRA DE JARDIM	M3	313,52
20-00-00	SERVICOS TECNICOS		
20-01-00	TOPOGRAFIA	.	.
20-01-01	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE PERÍMETRO - ATÉ 1.000M	GL	2.987,79
20-01-02	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE PERÍMETRO - EXCEDENTE 1.000M	M	2,32
20-01-13	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREAS - ATÉ 10.000M2	GL	5.685,24
20-01-14	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREAS - EXCEDENTE A 10.000M2	M2	0,48
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	87,18
20-02-02	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE T EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE SONDA GEM A PERCUSSÃO	UN	676,30
20-02-03	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUR OS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 100M, PARA SONDA GEM A PERCUSSÃO	UN	91,73
20-02-04	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUR OS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA DE 100 À 200M, PARA FUNDAÇÃO A PERCUSSÃO	UN	183,46
20-02-05	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUR OS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 200M, PARA SONDA GEM A PERCUSSÃO	UN	275,19

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
20-02-06	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO ACIDENTADO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 50M, PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO	UN	91,73
20-02-07	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO ACIDENTADO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 50M, PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO	UN	160,47
20-02-08	EXECUÇÃO DE PLATAFORMA EM TERRENO ALAGADIÇO OU ACIDENTADO, PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO	UN	209,11
20-02-09	PERFURAÇÃO E EXECUÇÃO DE ENSAIO PENETROMÉTRICO OU DE LAVAGEM POR TEMPO	M	134,89
20-03-00	SERVIÇOS TÉCNICOS		
20-03-01	COORDENADOR GERAL	H	447,60
20-03-02	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	253,19
20-03-03	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR	H	157,15
20-03-04	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	162,18
20-03-05	PROJETISTA	H	104,77
20-03-06	DESENHISTA PROJETISTA	H	55,46
20-03-07	COORDENADOR SETORIAL	H	447,60
20-03-08	CONSULTOR	H	447,60
20-03-09	PROJETISTA CADISTA	H	55,46
20-03-21	A1	UN	1.686,28
20-03-24	DESENHISTA CADISTA	H	52,80
20-03-50	SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, PRETO E BRANCO	UN	9,77
20-03-51	SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A0, PRETO E BRANCO	UN	13,09
20-03-52	SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA	UN	13,77
20-03-53	SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A0, COLORIDA	UN	18,34
20-03-54	CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, PRETO E BRANCO	UN	0,62
20-03-55	CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA	UN	2,44
20-03-56	CÓPIA XEROX EM TAMANHO A3, UMA FACE, PRETO E BRANCO	UN	1,05
20-03-57	CÓPIA XEROX EM TAMANHO A3, UMA FACE, COLORIDA	UN	5,19
20-03-58	CÓPIA XEROX - PRETO E BRANCO	M2	16,33
20-03-59	ENGENHEIRO DA OBRA	H	143,37
20-03-60	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	4.431,07
20-03-61	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	3.358,71
20-03-70	LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO ATÉ 500M2	UN	3.941,17
20-03-71	LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO EXCEDENTE ENTRE 501M2 À 2000M2	M2	6,70
20-03-72	LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO EXCEDENTE ENTRE 2001M2 À 5000M2	M2	5,91
20-03-73	LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO EXCEDENTE ACIMA DE 5001M2	M2	3,55
20-03-74	LEVANTAMENTO CADASTRAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ATÉ 500M2	GL	2.519,37
20-03-75	LEVANT. CADASTRAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXCEDENTE ENTRE 501M2 À 2000M2	M2	4,28
20-03-76	LEVANTAMENTO CADASTRAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXCEDENTE ENTRE 2001M2 A 5000M2	M2	3,78
20-03-77	LEVANTAMENTO CADASTRAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXCEDENTE ACIMA DE 5000M2	M2	2,27
20-03-78	LEVANTAMENTO CADASTRAL INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS ATÉ 500M2	UN	1.890,78
20-03-79	LEVANTAMENTO CADASTRAL INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS EXCEDENTE ENTRE 501M2 À 2000M2	M2	3,21
20-03-80	LEVANTAMENTO CADASTRAL INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS EXCEDENTE ENTRE 2001 M2 À 5000M2	M2	2,84
20-03-81	LEVANTAMENTO CADASTRAL INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS EXCEDENTE ACIMA DE 5000M2	M2	1,70
20-04-41	CADASTRAMENTO DE VEGETAÇÃO ARBOREA ATÉ 30 EXEMPLARES	GL	3.749,15
20-04-42	CADASTRAMENTO/ INVENTÁRIO DE VEGETAÇÃO ARBOREA ACIMA DE 30 EXEMPLARES	UN	102,61
20-05-30	PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÃO PARA ÁREA CONSTRUÍDA ATÉ 2000M2	GL	4.475,97
20-05-31	PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÃO PARA ÁREA CONSTRUÍDA DE 2001 À 5000M2	GL	7.161,55
20-05-32	PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÃO PARA ÁREA CONSTRUÍDA DE 5001 À 10000M2	GL	12.532,71

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
20-05-33	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	6.635,14
20-05-34	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 M2 À 5000	GL	8.609,92
20-05-35	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 5001 M2 À 10000	GL	11.683,99
20-05-36	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	3.628,47
20-05-37	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 À 5000 M2	GL	5.442,70
20-05-38	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 5001 À 10000 M2	GL	8.164,05
20-06-00	CONTROLE TECNOLÓGICO	.	.
20-06-01	CONCRETO - ESTUDOS E ENSAIOS	UN	2.619,72
20-06-02	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	19,28
20-06-03	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO	VIAGEM	348,55
20-06-04	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA	PERÍODO	236,37
20-06-05	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO	ENS.	1.928,64
20-06-11	AÇO - ENSAIOS DE TRAÇÃO EM BARRAS	UN	61,14
20-06-12	AÇO - ENSAIOS DE DOBRAMENTO EM BARRAS	UN	16,58
20-06-13	AÇO - ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO DE BITOLA	UN	21,34
20-06-14	ENSAIO DE ISOLAÇÃO DE CABO DE MÉDIA TENSÃO	Un	2.687,10
20-06-15	ENSAIO DE ISOLAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA	Un	3.066,53
20-06-16	ENSAIO DE RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA	Un	2.834,53
20-06-17	ENSAIO DE RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA CLASSE 15KV	Un	2.745,13
20-06-18	PARAMETRIZAÇÃO DO RELÊ DE PROTEÇÃO INDIRETA DE DISJUNTOR EM MÉDIA TENSÃO	Un	1.865,91
20-06-14	ENSAIO DE ISOLAÇÃO DE CABO DE MÉDIA TENSÃO	Un	2.690,83
20-06-15	ENSAIO DE ISOLAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA	Un	2.659,77
20-06-16	ENSAIO DE RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA	Un	3.070,40
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 INERESTAR DE ANÁLISE DE CUSTOS DE OBRAS DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
01-00-00	TOPOGRAFIA - EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS		
01-09-00	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	0,61
01-10-00	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M2	0,74
01-11-00	LOCAÇÃO DE EIXO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE VIA PÚBLICA	M	5,42
01-13-00	NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS	M/SEC	3,18
01-14-00	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE VIA PÚBLICA E SEMI-CADASTRO DE IMÓVEIS	M	5,03
01-15-00	NIVELAMENTO DO EIXO DE VIA PÚBLICA INCLUSIVE SOLEIRAS, GUIAS E TAMPÕES	M	4,92
01-16-00	CADASTRO DE GALERIA EXISTENTE	PV	226,68
01-17-00	ELEMENTOS PARA LOCAÇÃO DE OBRA DE ARTE	M/ EIXO	6,77
01-18-00	TRANSPORTE DE COTA DE REFERÊNCIA DE NÍVEL	M	2,27
01-19-00	NIVELAMENTO GEOMÉTRICO NO INTERIOR DA GALERIA	M	9,10
01-20-00	CADASTRO ESPECIAL DE GALERIA MOLDADA (1:500)	M	11,43
01-21-00	NIVELAMENTO GEOMÉTRICO DE FUNDO DO CANAL OU Córrego	M	7,64
01-22-00	RELATÓRIO TÉCNICO	M	17,45
01-23-00	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES	M	5,71
01-24-00	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO, OU CAIXA DE CONCORDANCIA, OU CAIXA MORTA	UN	92,17
01-25-00	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE BOCA DE LOBO OU LEÃO	UN	50,92
01-26-00	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV	UN	75,14
01-27-00	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV RECOBERTO	UN	210,78
01-28-00	TRANSPORTE DE COORDENADAS	M	2,26
01-31-00	ESTAÇÃO TOTAL PRECISÃO 5", TIPO "LEICA" TC-705 OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	H	10,11
01-32-00	ESTAÇÃO TOTAL PRECISÃO 3", TIPO "LEICA" TC-1103 OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	H	7,71
01-33-00	ACESSÓRIOS	H	11,58
01-34-00	TEODOLITO DE PRECISÃO 10", TIPO "LEICA" TC 110 OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	H	1,23
01-35-00	NÍVEL PRECISÃO 1,5 MM/KM, TIPO "LEICA" NA2 OU SIMILAR	H	0,76
01-36-00	NÍVEL PRECISÃO 0,7 MM/KM, TIPO "LEICA" NA2 OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	H	3,15
01-37-00	NÍVEL PRECISÃO 0,3 MM/KM, TIPO "LEICA" NA2, ACOPLADO COM GPM3 OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	H	5,67
02-00-00	SONDAGENS E ENSAIOS		
02-01-00	SONDAGEM MANUAL	.	.
02-01-01	SONDAGEM A TRADO MANUAL	M	87,18
02-01-02	SONDAGEM COM EXTRAÇÃO DE AMOSTRAS NAS CONDIÇÕES NATURAIS	UN	145,30
02-02-00	SONDAGEM A PERCUSSÃO	.	.
02-02-02	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO	UN	676,30
02-02-04	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 100M	UN	91,72
02-02-05	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA DE 100 À 200M	UN	183,45
02-02-06	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 200M	UN	275,18
02-02-07	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO EM TERRENO ACIDENTADO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 50M	UN	91,72
02-02-08	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO EM TERRENO ACIDENTADO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 50M	UN	160,46
02-02-09	EXECUÇÃO DE PLATAFORMA EM TERRENO ALAGADIÇO OU ACIDENTADO	UN	209,11
02-02-10	PERFURAÇÃO E EXECUÇÃO DE ENSAIO PENETOMÉTRICO OU DE LAVAGEM POR TEMPO	M	134,88
02-03-00	SONDAGEM ROTATIVA	.	.
02-03-01	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 10KM	UN	389,69
02-03-02	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA DE 10 A 20KM	UN	622,72
02-03-03	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 20KM	UN	855,75
02-03-05	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 100M	UN	156,67

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
02-03-06	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA DE 100 À 200M	UN	235,00
02-03-07	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 200M	UN	313,34
02-03-08	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO ACIDENTADO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 50M	UN	156,67
02-03-09	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO ACIDENTADO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 50M	UN	235,00
02-03-10	EXECUÇÃO DE PLATAFORMA EM TERRENO ALAGADIÇO OU ACIDENTADO	UN	485,27
02-03-11	PERFURAÇÃO EM SOLOS OU ROCHAS DECOMPOSTAS HX	M	198,05
02-03-12	PERFURAÇÃO EM SOLOS OU ROCHAS DECOMPOSTAS NX	M	197,06
02-03-13	PERFURAÇÃO EM SOLOS OU ROCHAS DECOMPOSTAS BX	M	196,86
02-03-14	PERFURAÇÃO EM SOLOS OU ROCHAS DECOMPOSTAS AX	M	196,53
02-03-15	PERFURAÇÃO EM ROCHA MOLE (FILTOS, 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	89,53
02-04-02	EXECUÇÃO E MATERIAL PARA ESCORAMENTO	M	526,16
02-04-03	REATERRO DO POÇO	M	9,19
02-05-00	ENSAIOS "IN SITU"	.	.
02-05-03	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE NÍVEL D'ÁGUA	M	111,54
02-05-04	INSTALAÇÃO DE PIEZOMETRO	M	255,70
02-06-00	ENSAIOS DE LABORATÓRIO	.	.
02-06-01	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL	ENS.	27,86
02-06-02	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	124,57
02-06-03	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	100,80
02-06-04	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	305,72
02-06-05	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	195,87
02-06-06	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES	ENS.	347,93
02-06-07	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR MOLDADO	ENS.	294,65
02-06-08	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - ENSAIO DE CBR INDEFORMADO	ENS.	231,24
02-06-09	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	731,04
02-06-10	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (INDEFORMADO)	ENS.	524,32
02-06-11	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LOS ANGELES	ENS.	636,58
02-06-13	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DURABILIDADE	ENS.	690,01
02-06-14	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - ADESIVIDADE	ENS.	347,93
02-06-15	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - VISCOSIDADE	ENS.	231,01
02-06-17	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR	ENS.	200,47
02-06-18	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PENETRAÇÃO	ENS.	298,34
02-06-19	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE AMOLECIMENTO	ENS.	173,96
02-06-21	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	ENS.	2.713,45
02-06-22	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO	ENS.	1.928,64
03-00-00	PROJETOS, ESTUDOS E SERVIÇOS		
03-01-00	DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO	FURO	134,41
03-02-00	PROJETO EM PLANTA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA COM UMA PISTA	M	1,58
03-03-00	PROJETO EM PERFIL DE PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA COM UMA PISTA	M	0,75
03-04-00	PROJETO HIDRÁULICO DE GALERIA PLUVIAL EM TUBOS	M	5,35
03-05-00	PROJETO HIDRÁULICO DE GALERIA PLUVIAL MOLDADA EXCLUINDO O PROJETO ESTRUTURAL	M	11,34
03-06-00	PROJETO HIDRÁULICO DE REFORÇO DE GALERIA EXISTENTE, EM TUBOS	M	4,89

CUSTOS UNITÁRIOS DE INFRAESTRUTURA DE DRENAGEM - TABELA DE PREÇOS - DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
03-07-00	ESTUDO HIDROLOGICO DE VIA PUBLICA INTEGRANTE DE PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO, QUE VIER A DISPENSAR GALERIA OU EXIGÍ-LA MOLDADA	M	3,98
03-08-00	ESTUDO HIDROLOGICO DE VIA PUBLICA INTEGRANTE DE PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO E PROJETO HIDRÁULICO, SE NECESSÁRIA GALERIA EM TUBOS	M	5,69
03-09-00	ESTUDO HIDROLÓGICO DE ÁREA ARRUADA	KM2	2.549,90
03-10-00	ESTUDO HIDROLÓGICO DE ÁREA NÃO ARRUADA	KM2	1.124,43
03-11-00	ESTUDO HIDRÁULICO DE VIA SITUADA EM ÁREA, OBJETO DE ESTUDO HIDROLÓGICO	M	3,45
03-12-00	TUBOS	M	4,65
03-13-00	VERIFICAÇÃO NO PROJETO DE SISTEMA DE DRENAGEM, DE VIAS QUE DISPENSAM GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	0,52
03-14-00	TRANSCRIÇÃO E ADAPTAÇÃO DE SISTEMAS DE DRENAGEM PROJETADOS EM VIAS PÚBLICAS	M	1,38
03-15-00	CALCULO 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	CALCULO 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	CALCULO 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	CALCULO 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	CALCULO 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	CALCULO 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	CALCULO 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	CALCULO 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
03-15-08	CALCULO 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	CALCULO 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

CUSTOS UNITÁRIOS DE INERESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO DE BRASDATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
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	4,04
03-19-00	PLANILHA DE QUANTIDADE DE SERVIÇOS DE VIAS DO PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO	M/VIA	2,82
03-20-00	CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, PRETO E BRANCO	UN	0,62
03-20-01	CÓPIA XEROX TAMANHO OFÍCIO UMA FACE COLORIDA	UN	2,44
03-20-02	CÓPIA XEROX TAMANHO A3 UMA FACE-PRETO E BRANCO	UN	1,05
03-20-03	CÓPIA XEROX TAMANHO A3 UMA FACE COLORIDA	UN	5,19
03-20-04	CÓPIA XEROX PRETO E BRANCO	M2	16,33
03-22-00	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO TIPO VW GOL OU SIMILAR, COM MOTORISTA, INCLUINDO MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (MÍNIMO 200 H/MÊS)	H	47,72
03-23-00	FOTO COLORIDA 10 X 15CM (REVELAÇÃO)	UN	3,28
03-24-00	CONSULTOR	H	447,59
03-25-00	COORDENADOR GERAL	H	447,59
03-26-00	COORDENADOR SETORIAL	H	447,59
03-27-00	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR	H	253,18
03-29-00	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO	H	162,17
03-30-00	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR	H	157,14
03-31-00	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	H	23,32
03-32-00	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	26,82
03-33-00	EXPERIÊNCIA	H	96,24
03-35-00	DESENHISTA - CADISTA	H	52,79
03-36-00	DESENHISTA PROJETISTA	H	55,46
03-38-00	LABORATORISTA DE SOLO/PAVIMENTAÇÃO	H	79,22
03-39-00	PROJETISTA	H	104,76
03-40-00	TOPÓGRAFO	H	61,72
03-41-00	AJUDANTE GERAL	H	22,99
03-43-00	DIGITADOR	H	42,44
03-44-00	MENSAGEIRO	H	28,47
03-46-00	SECRETÁRIA	H	56,93
03-47-00	SECRETÁRIA EXECUTIVA	H	79,84
03-50-00	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA	H	53,81
03-51-00	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO	H	71,67
03-52-00	SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, PRETO E BRANCO	UN	9,77
03-52-01	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA (ARQUIVO ORIGINAL COM EXTENSÃO "PLT")	UN	13,77
03-52-02	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A0, PRETO E BRANCO (ARQUIVO ORIGINAL COM EXTENSÃO "PLT")	UN	13,09
03-52-03	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A0, COLORIDA (ARQUIVO ORIGINAL COM EXTENSÃO "PLT")	UN	18,34
03-53-17	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	6.030,01
03-53-18	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	5.053,47
03-54-01	ADVOGADO JÚNIOR	H	72,79
03-54-02	ADVOGADO PLENO	H	71,91
03-54-03	ADVOGADO SÊNIOR	H	153,07
03-54-04	GEÓLOGO JÚNIOR	H	157,14

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
03-54-05	GEÓLOGO PLENO	H	157,14
03-54-06	GEÓLOGO SÊNIOR	H	177,39
03-54-07	GEÓGRAFO JÚNIOR	H	105,93
03-54-08	GEÓGRAFO PLENO	H	145,22
03-54-09	GEÓGRAFO SÊNIOR	H	190,79
03-54-10	ASSISTENTE SOCIAL JÚNIOR	H	114,64
03-54-11	ASSISTENTE SOCIAL PLENO	H	154,94
03-54-12	ASSISTENTE SOCIAL SÊNIOR	H	190,79
04-00-00	MOVIMENTO DE TERRA		
04-01-00	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MEDIA MENOR OU IGUAL À 1,50M	M3	58,64
04-02-00	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MEDIA MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL À 3,0M	M3	68,41
04-03-00	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MEDIA MAIOR QUE 3,00M	M3	78,19
04-04-00	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M	M3	15,80
04-05-00	4,0M	M3	18,96
04-06-00	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CÔRREGO	M3	97,74
04-07-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE CÔRREGO	M3	8,81
04-08-00	REATERRO COMPACTADO DE FUNDAÇÃO	M3	12,40
04-09-00	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	M3	12,40
04-11-00	ESCAVAÇÃO MECANICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTANCIA MEDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	M3	14,53
04-12-00	ESCAVAÇÃO MECANICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTANCIA MEDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17M3	M3	13,02
04-15-00	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTANCIA MEDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	M3	11,84
04-16-00	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTANCIA MEDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 17M3	M3	11,31
04-31-00	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	31,42
04-32-00	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	8,28
04-33-00	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	M2	1,76
04-33-10	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 5 E < 15CM	UN	176,24
04-33-11	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	521,76
04-33-12	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 30 E < 60CM	UN	652,20
04-33-13	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 60 E < 90 CM	UN	782,65
04-33-14	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 90CM	UN	913,09
04-35-00	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	4,88
04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3	M3XKM	1,31
04-61-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 17M3	M3XKM	1,23
05-00-00	PAVIMENTAÇÃO		
05-01-00	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	8,58
05-02-00	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	15,93
05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETA, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	24,70
05-04-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	22,24
05-05-00	DEMOLIÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	4,63
05-06-00	DEMOLIÇÃO DE ROCHA E CARGA NO CAMINHÃO (COM EMPREGO DE EXPLOSIVO)	M3	207,06
05-07-00	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RUAS DE TERRA (IE-5)	M2	3,78
05-08-00	REMANEJAMENTO DE RAMAL DOMICILIAR DE ÁGUA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA	M	22,52
05-09-00	VALA	M	38,94
05-10-00	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	29,96

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
05-11-00	ABERTURA DE CAIXA ATE 25CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	23,08
05-13-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	483,00
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	48,78
05-14-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	M	50,39
05-14-03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=30,0MPA	M	63,15
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	350,60
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	350,60
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	350,60
05-16-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	M	32,20
05-17-00	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUIAS SOBRE CONCRETO	M	30,90
05-18-00	ABERTURA DE GARGULA COM RECONSTRUÇÃO DE TRECHO DA CANALIZAÇÃO	UN	34,08
05-19-00	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	.	.
05-19-01	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	591,87
05-19-02	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA	M3	571,55
05-20-00	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	213,15
05-21-00	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO	.	.
05-21-01	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO	M3	306,61
05-21-02	CAMADA DE ISOLAMENTO SOB O MACADAME HIDRÁULICO CONFORME IE-8	M3	211,14
05-22-00	BASE DE COXIM DE AREIA	M3	189,47
05-23-00	BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA, PARA PAVIMENTO	M3	470,02
05-24-00	BASE DE MACADAME BETUMINOSO	.	.
05-24-01	BASE DE MACADAME BETUMINOSO	M3	1.014,49
05-24-02	BASE DE MACADAME BETUMINOSO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA	M3	872,46
05-25-00	BASE DE BINDER	.	.
05-25-01	BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	M3	1.009,35
05-25-02	BASE DE BINDER DENSO (SEM TRANSPORTE)	M3	1.183,75
05-26-00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	7,06
05-27-00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	14,09
05-28-00	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	M3	1.412,71
05-28-01	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO, SEM O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	164,24
05-29-00	REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO À QUENTE (SEM TRANSPORTE)	M3	1.358,25
05-30-00	REVESTIMENTO DE PRÉ-MISTURADO À FRIO (SEM TRANSPORTE)	M3	1.406,48
05-31-00	REVESTIMENTO DE MASTIQUE ASFÁLTICO, COM ESPESSURA DE 3,0CM	M2	78,33
05-32-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS SOBRE AREIA (IE-23)	M2	286,55
05-33-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS SOBRE BASE DE CONCRETO, FCK=15,0MPA (IE-23)	M2	304,52
05-34-00	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS SOBRE CONCRETO FCK=15,0MPA (IE-23)	M2	66,94
05-35-00	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS SOBRE AREIA (IE-23)	M2	46,82
05-36-00	ARRANCAMENTO, LIMPEZA E EMPILHAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	11,72
05-37-00	REJUNTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS COM AREIA (IE-23)	M2	15,60
05-38-00	REJUNTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (IE-23)	M2	16,41
05-39-00	REJUNTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS COM ASFALTO E PEDRISCO (IE-23)	M2	54,46
05-40-00	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	M2XKM	0,67
05-42-00	PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	698,93
05-43-00	PASSEIO DE MOSAICO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E BASE CONCRETO COM 7CM DE ESPESSURA	M2	242,27

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
05-44-00	PASSEIO DE LADRILHO HIDRAULICO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E BASE DE CONCRETO COM 5CM DE ESPESSURA	M2	222,70
05-45-00	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	19,50
05-46-00	REVESTIMENTO PRIMARIO COM PEDRA BRITADA N.2 MISTURADA AO SOLO LOCAL, INCLUSIVE ESCARIFICAÇÃO, VERIFICAÇÃO, UMEDECIMENTO, COMPACTAÇÃO E ENSAIOS, CAMADA ACABADA (IE-7)	M3	129,93
05-47-00	BASE DE BICA CORRIDA	M3	206,95
05-48-00	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	215,10
05-50-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM ADITIVO QUÍMICO - 2,0%	M3	75,55
05-51-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM ADITIVO QUÍMICO - 2,5%	M3	81,75
05-52-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM ADITIVO QUÍMICO - 3,0%	M3	87,96
05-54-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO 3,0% EM PESO	M3	62,37
05-55-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO 4,0% EM PESO	M3	72,78
05-56-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO 5,0% EM PESO	M3	83,17
05-57-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO 6,0% EM PESO	M3	93,58
05-59-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CAL 3,0% EM PESO	M3	75,81
05-60-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CAL 4,0% EM PESO	M3	90,70
05-61-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CAL 5,0% EM PESO	M3	105,57
05-62-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CAL 6,0% EM PESO	M3	120,46
05-63-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM BRITA 30% EM VOLUME	M3	73,70
05-64-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM BRITA 40% EM VOLUME	M3	88,00
05-65-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM BRITA 50,0% EM VOLUME	M3	102,30
05-66-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM BRITA 60% EM VOLUME	M3	116,59
05-67-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	M2XKM	0,88
05-68-00	TRANSPORTE DE CAPA ASFÁLTICA	M2XKM	0,28
05-69-00	IRRIGAÇÃO DE RUAS	M2	0,46
05-70-00	ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS SOBRE BASE DE CONCRETO FCK=15,0MPA (IE-23)	M2	58,34
05-71-00	ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS SOBRE AREIA (IE-23)	M2	40,37
05-72-00	PASSEIOS DE LADRILHO HIDRÁULICO FORNECIDO PELA PREFEITURA	M2	100,57
05-73-00	ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA	M	17,63
05-74-00	ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	M	7,11
05-75-00	REBAIXAMENTO DE GUIAS	M	15,93
05-76-00	TRANSPORTE DE ROCHA	M3XKM	10,93
05-77-00	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO À QUENTE		
	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMQ ATE A DISTANCIA MEDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	19,22
05-77-01		M3	19,22
05-77-07	TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2,89
05-78-00	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO		
	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFALTICO ATE A DISTANCIA MEDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	19,84
05-78-01		M3	19,84
05-78-07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	3,51
05-79-00	TRANSPORTE DE BINDER		
	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATE A DISTANCIA MEDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	19,84
05-79-01		M3	19,84
05-79-07	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	3,51
05-80-00	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO À FRIO		
	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATE A DISTANCIA MEDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	19,22
05-80-01		M3	19,22
05-80-07	TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2,89
05-81-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA E SARJETÃO	M2XKM	1,07
05-82-00	TRANSPORTE DE GUIAS	MXKM	0,34
05-84-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM BRITA 10% EM VOLUME	M3	45,10
05-85-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM BRITA 20% EM VOLUME	M3	59,40
05-86-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA		

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
05-86-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS TRÁFEGO LEVE	M2	92,31
05-86-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS TRÁFEGO MÉDIO	M2	101,16
05-86-03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS ARTERIAIS	M2	166,31
05-87-00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	413,24
05-88-00	RETIRADA DE DEFENSA METÁLICA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	32,47
05-89-00	REMANEJAMENTO DE DEFENSA METÁLICA TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	71,50
05-90-00	BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BGTC	M3	274,65
05-91-01	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA CALÇADAS E PASSEIOS COM PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	151,24
05-91-02	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS LEVES COM PISOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO	M2	154,27
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	286,80
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	817,94
05-93-00	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	1.971,46
05-94-00	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	1.316,03
05-95-00	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CPA COM BORRACHA (SEM TRANSPORTE)	M3	1.244,24
05-96-00	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	1.596,70
05-97-00	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM BORRACHA (SEM TRANSPORTE)	M3	1.529,20
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	528,72
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	589,20
05-99-03	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA COM POLÍMERO - FAIXA III (SEM TRANSPORTE)	M3	1.580,50
05-99-04	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO USINADO MÓVEL (SEM TRANSPORTE)	M3	1.327,67
05-99-05	MICRO REVESTIMENTO ASFÁLTICO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, COM TAXA MÉDIA DE APLICAÇÃO DE 12 KG/M2 CONFORME NORMA DNIT 035/2018 - ES	M2	18,27
05-99-06	SELAGEM DE TRINCAS A QUENTE COM EQUIPAMENTO SELA TRINCA ACOPLADO AO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	KG	24,69
06-00-00	CANALIZAÇÃO DE TUBOS		
06-01-00	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, 30,0CM < Ø < OU = A 60CM	M	109,80
06-02-00	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO Ø > 60CM	M	273,84
06-03-00	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS	M2	62,39
06-04-00	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS	M2	109,15
06-05-00	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	214,87
06-06-00	LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	426,21
06-07-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 30CM	M	68,00
06-08-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM	M	95,53
06-09-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM	M	130,45
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	205,36
06-10-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-3	M	268,65
06-11-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 70CM	.	.

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
06-11-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 70CM - TIPO PA-2	M	256,40
06-11-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 70CM - TIPO PA-3	M	298,23
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	398,75
06-12-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-3	M	501,42
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	439,49
06-13-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 90CM - TIPO PA-3	M	497,70
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	570,75
06-14-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-3	M	747,27
06-16-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 120CM	.	.
06-16-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 120CM - TIPO PA-2	M	768,73
06-16-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 120CM - TIPO PA-3	M	1.089,63
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	1.131,60
06-17-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 150CM - TIPO PA-3	M	1.584,14
06-17-03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 300MM	M	116,40
06-17-04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 400MM	M	197,85
06-17-05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 500MM	M	285,79
06-17-06	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 600MM	M	426,57
06-17-07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 800MM	M	672,80
06-17-08	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 1000MM	M	1.133,84
06-17-09	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 1200MM	M	1.372,23
06-18-00	POÇO DE VISITA	.	.
06-18-01	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	4.757,17
06-18-02	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	UN	5.760,39
06-18-03	POÇO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	UN	9.528,28
06-19-00	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIPO COMUM	M	962,27
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	121,65
06-20-04	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - NÃO ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	121,65
06-20-21	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CLASSE MINIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	413,96
06-20-22	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CLASSE MINIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 NÃO ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	391,12
06-20-23	FORNECIMENTO DE TAMPÃO - GRELHA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CLASSE MINIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	541,82
06-20-24	FORNECIMENTO DE TAMPÃO - GRELHA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CLASSE MINIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 NÃO ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	477,28
06-20-25	FORNECIMENTO DE TAMPÃO MAIS ARO, AMBOS EM PLÁSTICO CLASSE MINIMA 400 (40T) D=600MM - ABNT - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	1.434,56

CUSTOS UNITÁRIOS DE REPARAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAGEM - DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
06-21-00	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	155,78
06-22-00	BOCA DE LOBO	.	.
06-22-03	BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	2.112,03
06-22-04	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	3.775,43
06-22-05	BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	5.433,50
06-22-06	BOCA DE LOBO QUÁDRUPLA	UN	7.095,50
06-23-00	REFORMA DE BOCA DE LOBO	.	.
06-23-01	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	872,29
06-23-02	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	UN	965,70
06-23-03	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	1.059,10
06-23-04	SUBSTITUIÇÃO DE GUIA CHAPÉU PARA BOCA DE LOBO	UN	81,98
06-23-05	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	UN	316,85
06-24-00	DRENO DE BRITA	M3	184,06
06-25-00	DRENO DE AREIA	M3	189,47
06-26-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE CONCRETO FURADO - DIÂMETRO 20,0CM	M	44,44
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	18,01
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	19,65
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	22,98
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	50,00
06-31-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 4" X 60CM	M	25,04
06-32-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 6" X 1M	M	27,96
06-33-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 8" X 1M	M	44,11
06-34-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 12" X 1M	M	133,11
06-35-00	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO COM MANILHA DE CERÂMICA TIPO SABESP - DIÂMETRO 4"	M	73,28
06-37-00	ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 4"	M	7,30
06-38-00	ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 6"	M	7,44
06-39-00	ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 8"	M	9,33
06-40-00	ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 12"	M	9,61
06-41-00	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO SABESP - DIÂMETRO 75MM	M	9,68
06-42-00	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO TIPO SABESP - DIÂMETRO 100MM	M	11,00
06-44-00	ENSECADERA DE MADEIRA EM PAREDES SIMPLES, COM POSTERIOR RETIRADA DO MATERIAL	M2	154,34
06-45-00	ENSECADERA DE MADEIRA EM PAREDES DUPLAS, COM POSTERIOR RETIRADA DO MATERIAL	M2	258,18
06-46-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 30CM	M	37,47
06-47-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 40CM	M	45,53
06-48-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO - DIÂMETRO 50CM	M	61,79
06-49-00	ESGOTAMENTO D'ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA - POTÊNCIA ATÉ 5HP	HPXH	2,04
06-50-00	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE - DIÂMETRO 30CM	M	3,98
06-51-00	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE - DIÂMETRO 40CM	M	14,37
06-52-00	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE - DIÂMETRO 50CM	M	19,75
06-53-00	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE - DIÂMETRO 60CM	M	25,05
06-54-00	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE - DIÂMETRO 70CM	M	30,44
06-55-00	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE - DIÂMETRO 80CM	M	38,10

CUSTOS UNITÁRIOS DE REFORMA DE BOCAS DE LEÃO E INSTALAÇÃO DE BOCAS DE LEÃO - BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
06-56-00	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE - DIÂMETRO 90CM	M	38,12
06-57-00	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE - DIÂMETRO 100CM	M	53,09
06-58-00	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE - DIÂMETRO 110CM	M	69,94
06-59-00	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE - DIÂMETRO 120CM	M	86,78
06-60-00	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO EXISTENTE - DIÂMETRO 150CM	M	104,88
06-65-00	BOCA DE LEÃO	.	.
06-65-05	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	2.246,37
06-65-06	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA NAO-ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	2.246,36
06-65-07	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	3.591,49
06-65-08	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA NAO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	3.591,49
06-65-21	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DUCTIL CL. MIN.250 - 25T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	330,80
06-65-22	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DUCTIL CL. MIN.250 - 25T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. NÃO ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	325,10
06-65-23	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DUCTIL CL. MIN.D400 - 40T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	454,84
06-65-24	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DUCTIL CL. MIN.D400 - 40T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. NÃO ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	434,92
06-65-25	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DUCTIL CL. MIN.D400 - 40T - DIM. APR=500X500MM - NBR 10160 - T. ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	499,41
06-65-27	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE PLÁSTICO CL. MINIMA 250 - 25T - DIM.APR=810X270MM - ABNT - T. ARTICU. P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	1.062,01
06-66-00	REFORMA DE BOCA DE LEÃO	.	.
06-66-01	REFORMA DE BOCA DE LEÃO SIMPLES	UN	1.009,19
06-66-02	REFORMA DE BOCA DE LEÃO DUPLA	UN	1.154,98
06-66-05	SUBSTITUIÇÃO DA GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" - TIPO ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	71,13
06-66-06	SUBSTITUIÇÃO DA GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" - TIPO NAO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	71,13
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	25,25
06-68-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 75MM (3")	M	35,67
06-68-03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 100MM (4")	M	39,89
06-69-01	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 7KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 6KN/M	M2	4,30
06-69-02	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 8KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 7KN/M	M2	4,98
06-69-03	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 9KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 8KN/M	M2	5,81
06-69-04	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	6,41
06-69-05	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 12KN/M	M2	7,86
06-69-06	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 16KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 14KN/M	M2	9,18
06-69-07	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 21KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 19KN/M	M2	12,00
06-69-08	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 26KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 23KN/M	M2	13,02
06-69-09	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 27KN/M	M2	17,55
06-70-01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOMEMBRANA DE PEAD - 1MM DE ESPESSURA	M2	32,10
06-70-02	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIÉSTER COM FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE EM ACORDO COM A NBR12824	M2	29,60

CUSTOS UNITÁRIOS DE INTERVENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAGEM - DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
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	33,88
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	450,88
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	508,91
07-00-00	GALERIAS MOLDADAS, CÔRREGOS E DRENAGEM		
07-01-00	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA PARA GALERIAS MOLDADAS, COM REAPROVEITAMENTO	M2	116,39
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	346,16
07-03-02	ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS, UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO - PROFUNDIDADE < OU = 4M, COM BOCA DE 5 À 8M	M2	380,12
07-03-03	ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS, UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO - PROFUNDIDADE > 4M, < OU = 6M, COM BOCA DE 3 À 5M	M2	368,74
07-03-04	ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS, UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO - PROFUNDIDADE > 4M, < OU = 6M, COM BOCA DE 5 À 8M	M2	404,35
07-03-05	ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS, UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO - PROFUNDIDADE > 6M, < OU = 8M, COM BOCA DE 3 À 5M	M2	530,40
07-03-06	ESCORAMENTO PARA GALERIAS MOLDADAS, UTILIZANDO PERFIS METÁLICOS, COM REAPROVEITAMENTO - PROFUNDIDADE > 6M, < OU = 8M, COM BOCA DE 5 À 8M	M2	605,85
07-05-00	PERFIS METÁLICOS PERDIDOS EM ESCORAMENTOS, NO CASO DE IMPOSSIBILIDADE DO REAPROVEITAMENTO PREVISTO NOS ITENS 7.3.	M2	469,47
07-06-00	CIMBRAMENTO EM GALERIA MOLDADA	M3	56,59
07-07-00	FORMA PARA GALERIA MOLDADA	M2	60,18
07-08-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	14,89
07-09-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	12,16
07-10-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	11,96
07-11-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	12,69
07-12-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	14,69
07-13-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=10MPA	M3	456,69
07-14-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=15,0MPA	M3	475,22
07-15-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA	M3	494,61
07-16-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA	M3	514,93
07-17-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA	M3	536,20
07-18-00	ENROCAMENTO DE PEDRA EM TALUDES	M3	385,20
07-19-00	BARBACANS DE TUBOS DE PVC - DIÂMETRO 4"	UN	49,57
07-20-00	MURO DE ARRIMO DE RACHÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	704,05
07-22-00	DESASSOREAMENTO, LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAL DE GALERIA MOLDADA	M3	198,77
07-23-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIAO TIPO CAIXA, H = 0,50M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, DE FIO Ø = 2,7MM	M3	910,99
07-24-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIAO TIPO CAIXA, H = 1,00M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, DE FIO Ø = 2,7MM	M3	730,74
07-25-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIAO TIPO CAIXA, H = 0,50M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO E REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,4MM	M3	870,12
07-26-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIAO TIPO CAIXA, H = 1,00M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO E REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,4MM	M3	759,95
07-30-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIAO TIPO COLCHAO RENO, H = 0,17M, DE MALHA 6 X 8CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,0MM	M2	240,67
07-31-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIAO TIPO COLCHAO RENO, H = 0,23M, DE MALHA 6 X 8CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,0MM	M2	279,13
07-32-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIAO TIPO COLCHAO RENO, H = 0,30M, DE MALHA 6 X 8CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,0MM	M2	300,67
07-34-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIAO TIPO SACO, D = 0,65M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,4MM	M3	709,40
07-35-00	ESGOTAMENTO D'ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA - POTÊNCIA ATÉ 5HP	HPXH	2,04

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
07-40-01	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 7KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 6KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	12,64
07-40-02	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 8KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 7KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	13,33
07-40-03	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 9KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 8KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	14,18
07-40-04	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	14,79
07-40-05	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 12KN/M EM JUNTA DE	M2	16,27
07-40-06	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 16KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 14KN/M EM JUNTA DE	M2	17,62
07-40-07	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 21KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 19KN/M EM JUNTA DE	M2	20,50
07-40-08	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 26KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 23KN/M EM JUNTA DE	M2	21,53
07-40-09	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 27KN/M EM JUNTA DE	M2	26,14
08-00-00	PONTES E VIADUTOS		
08-01-00	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACAS DE EUCALIPTO - DIÂMETRO 20 À 30CM	M	109,80
08-06-00	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METALICA - PERFIL DE AÇO LAMINADO W 250X32,7	M	463,79
08-07-00	310X52	M	672,56
08-13-00	FORMA PARA SAPATAS E BALDRAMES	M2	65,73
08-14-00	FORMA COMUM	.	.
08-14-01	FORMA COMUM, INCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	87,85
08-14-02	FORMA COMUM, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	67,07
08-15-00	FORMA PARA CONCRETO APARENTE	.	.
08-15-01	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE CIMBRAMENTO DE ALTURA ATÉ 3M	M2	96,93
08-15-02	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	76,15
08-16-00	FORMA INTERNA NÃO RECUPERÁVEL, INCLUSIVE CIMBRAMENTO ATÉ 3,00M	M2	120,66
08-18-01	MATERIAIS	M3XMÊS	9,55
08-18-02	CIMBRAMENTO METALICO DE ALTURA MAIOR QUE 3,00M, MONTAGEM E POSTERIOR DESMONTAGEM, INCLUSIVE O TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	27,39
08-19-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-25	KG	14,89
08-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MENOR QUE 1/2"	KG	12,16
08-21-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL À 1/2"	KG	11,96
08-22-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	12,69
08-23-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	14,69
08-24-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=10MPA - BOMBEADO	M3	489,13
08-25-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=15,0MPA - BOMBEADO	M3	508,03
08-26-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA - BOMBEADO	M3	527,94
08-27-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA -BOMBEADO	M3	548,54
08-28-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPA - BOMBEADO	M3	570,23
08-29-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CICLOPICO, CONTENDO 70% DE CONCRETO FCK=15,0MPA E 30% DE PEDRA AMARROADA	M3	653,27
08-30-00	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM PARA FUNDAÇÃO	M3	886,87
08-31-00	ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M2	213,34
08-32-00	ALVENARIA DE MEIO TIJOLO COMUM	M2	122,90
08-33-00	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 09 X 19 X 39CM	M2	70,91
08-34-00	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM	M2	99,60
08-35-00	ALVENARIA DE PEDRA SECA	M3	396,53
08-36-00	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	646,03
08-37-00	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6	M2	9,93
08-38-00	REVESTIMENTO COM 2CM DE ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA 1:3	M2	49,98
08-39-00	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8	M2	28,87
08-40-00	REBOCO	M2	17,40

CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE REFORMAÇÃO DE BRASDATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
08-41-00	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONCRETO EM CONTATO COM A TERRA	M2	66,85
08-42-00	IMPERMEABILIZAÇÃO DE TABULEIROS	M2	182,35
08-43-00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-12 OU SIMILAR	M	58,07
08-44-00	JUNTA TIPO FUNGENBAND O-22 OU SIMILAR	M	117,88
08-45-00	APOIO DE NEOPRENE SIMPLES	DM3	86,70
08-46-00	APOIO DE NEOPRENE FRETADO	DM3	139,31
08-48-00	GRADIL DE FERRO MODELO PMSP	.	.
08-48-01	GRADIL DE FERRO MODELO PMSP, INCLUI PINTURA	M	1.133,36
08-48-02	PINTURA DE GRADIL DE FERRO, MODELO PMSP	M2	67,33
08-49-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	188,07
08-50-00	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	65,84
08-51-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	376,14
08-53-00	CORTE DE PERFIL DE AÇO 10"	UN	133,68
08-54-00	CORTE DE PERFIL DE AÇO 12"	UN	183,95
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	595,53
08-57-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTOMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ 2540 VV OU SIMILAR	M	559,63
08-58-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTOMERO 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	34,89
08-63-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO DE PROTENSÃO CP-190-RB 6 Ø = 1/2" INCLUINDO BAINHA, PROTENSÃO E INJEÇÃO	KG	31,60
08-64-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO DE PROTENSÃO CP-190-RB - 12 Ø = 1/2" INCLUINDO BAINHA, PROTENSÃO E INJEÇÃO	KG	28,13
08-65-00	ANCORAGEM ATIVA SÉRIE V- 4 Ø = 1/2"	UN	464,04
08-66-00	ANCORAGEM ATIVA SÉRIE V-6 - Ø = 1/2"	UN	760,93
08-67-00	ANCORAGEM ATIVA SÉRIE V-12 - Ø = 1/2"	UN	1.499,35
08-68-00	BROCA, DIÂMETRO 25CM, PROFUNDIDADE ATÉ 4M	M	80,68
08-70-00	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM	M2	83,21
08-71-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTOMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ6080VV OU SIMILAR	M	1.164,18
08-72-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTOMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ 99120 VV OU SIMILAR	M	1.409,70
08-73-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO DE PROTENSÃO CP-190 RB 12 DIÂMETRO 5/8", INCLUINDO BAINHA, PROTENSÃO E INJEÇÃO	KG	27,07
08-76-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTOMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ 0411 M OU SIMILAR	M	39,23
08-77-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DILATAÇÃO ELASTOMERO NEOPRENE, JEENE JJ2027M OU SIMILAR	M	164,00
08-78-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTOMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ5070 OU SIMILAR	M	1.060,58
08-79-00	ANCORAGEM ATIVA SÉRIE V 12 Ø = 5/8 "	UN	2.628,91
08-80-00	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	13,42
08-86-00	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2,25
08-87-00	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	27,69
09-00-00	FRESAGEM		
09-01-00	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO COM ESPESSURA ATE 3CM, EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M2	12,11
09-02-00	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO COM ESPESSURA ATE 3CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M2	14,16
09-03-00	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO COM ESPESSURA ATE 3CM, EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M2	15,53
09-04-00	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO COM ESPESSURA ATE 3CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M2	17,05
10-00-00	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE OBRAS DE ARTE (PONTES E VIADUTOS)		
10-01-00	ANDAIMES METÁLICOS	.	.

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
10-01-01	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3XMES	10,03
10-01-02	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	5,02
10-02-00	PLATAFORMA DE MADEIRA A SEREM ARMADAS SOBRE ANDAIMES METÁLICOS	M2	10,70
10-03-00	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO (COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO)	M2	39,05
10-04-00	CORTE SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	M2	80,79
10-05-00	JATEAMENTO PARA LIMPEZA DE FERRAGENS E SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	120,23
10-06-00	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE ADESIVO EPOXÍDICO PARA COLAGEM	M2	56,47
10-07-00	PROJETO	.	.
10-07-02	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO PROJETADO, MEDIDO NO PROJETO - FCK = 20MPA - EM OBRAS DE CONTENÇÃO	M3	905,64
10-07-03	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO PROJETADO, MEDIDO NO PROJETO - FCK = 25MPA - EM OBRAS DE CONTENÇÃO	M3	926,60
10-07-04	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO PROJETADO, MEDIDO NO PROJETO - FCK = 30MPA - EM OBRAS DE CONTENÇÃO	M3	962,72
10-08-00	GRAUTE	.	.
10-08-01	GRAUTE COM PEDRISCO - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	4.133,49
10-08-02	GRAUTE - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	4.475,83
10-09-00	COLMATAÇÃO DE FISSURAS COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA EPOXÍDICA	M	24,48
10-10-00	BICOS DE INJEÇÃO PARA RESINAS - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E POSTERIOR CORTE	UN	7,82
10-11-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI	KG	180,89
10-12-00	CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	L	1,37
10-13-00	TRATAMENTO DE TRINCAS INATIVAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE, BICOMPONENTE, ISENTA DE SOLVENTES	KG	178,78
10-15-00	CURA QUÍMICA	M2	2,27
10-16-00	SINALIZAÇÃO	.	.
10-16-01	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	59,44
10-16-02	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	14,86
10-16-03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	398,57
10-17-00	HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	6,60
10-18-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	3,67
10-19-00	LIXAMENTO MECÂNICO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	8,10
10-20-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RESINA EPOXIDICA PARA CHUMBAMENTO DE ARMADURAS EM FUROS DE CONCRETO	KG	101,46
10-21-00	CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ PROFUNDIDADE DE 13CM	M2	116,45
10-22-00	REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE COM REMOVEDOR "PINTOFF" OU SIMILAR	M2	13,49
10-23-00	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	24,41
10-24-00	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO	.	.
10-24-01	FURAÇÃO EM CONCRETO - DIÂMETRO 5/8"	CM	0,82
10-24-02	FURAÇÃO EM CONCRETO - DIÂMETRO 3/4"	CM	1,14
10-24-03	FURAÇÃO EM CONCRETO - DIÂMETRO 1"	CM	1,55
10-24-04	FURAÇÃO EM CONCRETO - DIÂMETRO 1 1/4"	CM	3,23
10-24-05	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 2"	CM	3,62
10-24-06	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 3"	CM	3,62
10-24-07	FURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 4"	CM	4,11
10-24-08	FURAÇÃO DE CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 1 1/2"	CM	3,28
10-25-01	APLICAÇÃO DE TINTA ANTI-PICHAÇÃO - BASE SOLVENTE - 2 DEMÃOS	M2	71,99
10-25-03	APLICAÇÃO DE VERNIZ ANTI-PICHAÇÃO - BASE SOLVENTE - 2 DEMÃOS (REMOÇÃO DA PICHAÇÃO SOMENTE A SECO OU COM ÁGUA E SABÃO)	M2	43,77
11-00-00	CUSTO HORARIO EM OPERAÇÃO DE MAQUINAS E VIATURAS (INCLUI COMBUSTIVEL E OPERADOR)		
11-02-00	CAMINHÃO BASCULANTE 4,0M3	H	206,73
11-03-00	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8TON.	H	192,64
11-04-00	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8TON COM GUINDASTE	H	216,83
11-05-00	CAMINHÃO COM TANQUE IRRIGADOR DE 6000 LITROS	H	204,29

CUSTOS UNITÁRIOS DE INFRAESTRUTURA DE DRENAGEM E SANEAMENTO - DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
11-06-00	CAMINHÃO TRATOR COM SEMI REBOQUE PLANO CARREGA TUDO	H	444,04
11-07-00	COMPRESSOR PORTÁTIL - 295 PCM	H	94,32
11-08-00	CARRO POPULAR 50% EM OPERAÇÃO	H	47,72
11-09-00	MOTONIVELADORA - 125HP	H	363,09
11-10-00	MOTONIVELADORA	H	340,08
11-11-00	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80M3	H	289,40
11-14-00	RETROESCAVADEIRA CAP CAÇAMBA FRONTAL 0,76M3	H	172,75
11-15-00	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO 4T	H	127,27
11-17-00	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO DE UM CIL. 12,2 TON	H	302,27
11-18-00	TRATOR DE TRAÇÃO AGRÍCOLA	H	151,77
11-19-00	TRATOR DE ESTEIRA - 9TON	H	320,90
11-20-00	TRATOR DE ESTEIRA - 16TON	H	413,18
11-22-00	FURGÃO LONGO, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	H	83,70
11-23-00	CAMINHÃO BASCULANTE 10M3	H	304,70
11-24-00	ROMPEDOR	H	27,32
11-25-00	CAMINHÃO ESPARGIDOR - 6000L	H	247,14
11-26-00	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	H	293,59
11-27-00	GUINDASTE DE LANÇA FIXA SOBRE ESTEIRAS - 12T	H	126,73
11-28-00	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS - 20/25 T	H	452,64
12-00-00	MÃO DE OBRA PARA SERVIÇOS NAS SUBPREFEITURAS (INCLUI ENCARGOS SOCIAIS)		
12-02-00	CALCETEIRO	H	23,81
12-03-00	CARPINTEIRO	H	27,64
12-04-00	ELETRICISTA	H	27,66
12-05-00	ENCANADOR	H	24,38
12-06-00	ESGOTEIRO	H	26,30
12-07-00	FERREIRO	H	24,42
12-08-00	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	30,86
12-09-00	OPERADOR DE MÁQUINA PESADA	H	34,99
12-10-00	PEDREIRO	H	23,99
12-11-00	SERVENTE	H	19,54
12-12-00	ENCARREGADO	H	53,07
12-13-00	ENGENHEIRO DA OBRA	H	143,36
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	183,52
13-01-02	ESTACA TIPO RAIZ, 100MM, COM PERFURAÇÃO EM ROCHA - 10T	M	492,57
13-01-03	ESTACA TIPO RAIZ, 120MM, COM PERFURAÇÃO EM SOLO - 15T	M	166,79
13-01-04	ESTACA TIPO RAIZ, 120MM, COM PERFURAÇÃO EM ROCHA - 15T	M	600,55
13-01-05	ESTACA TIPO RAIZ, 150MM, COM PERFURAÇÃO EM SOLO - 25T	M	196,17
13-01-06	ESTACA TIPO RAIZ, 150MM, COM PERFURAÇÃO EM ROCHA - 25T	M	627,19
13-01-07	ESTACA TIPO RAIZ, 160MM, COM PERFURAÇÃO EM SOLO - 35T	M	205,24
13-01-08	ESTACA TIPO RAIZ, 160MM, COM PERFURAÇÃO EM ROCHA - 35T	M	662,56
13-01-09	ESTACA TIPO RAIZ, 200MM, COM PERFURAÇÃO EM SOLO - 50T	M	217,68
13-01-10	ESTACA TIPO RAIZ, 200MM, COM PERFURAÇÃO EM ROCHA - 50T	M	757,44
13-01-11	ESTACA TIPO RAIZ, 250MM, COM PERFURAÇÃO EM SOLO - 80T	M	242,06
13-01-12	ESTACA TIPO RAIZ, 250MM, COM PERFURAÇÃO EM ROCHA - 80T	M	849,32
13-01-13	ESTACA TIPO RAIZ, 310MM, COM PERFURAÇÃO EM SOLO - 100T	M	274,76
13-01-14	ESTACA TIPO RAIZ, 310MM, COM PERFURAÇÃO EM ROCHA - 100T	M	973,16
13-01-15	ESTACA TIPO RAIZ, 400MM, COM PERFURAÇÃO EM SOLO - 130T	M	351,16
13-01-16	ESTACA TIPO RAIZ, 400MM, COM PERFURAÇÃO EM ROCHA - 130T	M	1.264,62
13-02-00	MATERIAIS PARA A ESTACA TIPO RAIZ (AS QUANTIDADES SERAO LEVANTADAS NO PROJETO)	.	.

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
13-02-01	MATERIAIS PARA A ESTACA TIPO RAIZ (AS QUANTIDADES SERAO LEVANTADAS NO PROJETO) - FORNECIMENTO DE CIMENTO COMUM	KG	0,63
13-02-02	MATERIAIS PARA A ESTACA TIPO RAIZ (AS QUANTIDADES SERAO LEVANTADAS NO PROJETO) - FORNECIMENTO DE AREIA	M3	143,82
13-02-03	MATERIAIS PARA A ESTACA TIPO RAIZ (AS QUANTIDADES SERAO LEVANTADAS NO PROJETO) - FORNECIMENTO DE AÇO CA-50, COM BITOLA > = 12,5MM	KG	7,39
13-02-04	MATERIAIS PARA A ESTACA TIPO RAIZ (AS QUANTIDADES SERAO LEVANTADAS NO PROJETO) - FORNECIMENTO DE AÇO CA-50, COM BITOLA = < 12,5MM	KG	7,57
13-02-05	MATERIAIS PARA A ESTACA TIPO RAIZ (AS QUANTIDADES SERAO LEVANTADAS NO PROJETO) - FORNECIMENTO DE ÁGUA	M3	32,39
13-02-06	MATERIAIS PARA A ESTACA TIPO RAIZ (AS QUANTIDADES SERAO LEVANTADAS NO PROJETO) - FORNECIMENTO DE ARAME RECOZIDO N.18	KG	16,01
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	52,61
14-01-02	REVESTIMENTO PRIMARIO COM AGREGADO RECICLADO MISTURADO AO SOLO LOCAL, INCLUSIVE ESCARIFICAÇÃO, VERIFICAÇÃO, UMEDECIMENTO, COMPACTAÇÃO E ENSAIOS, CAMADA ACABADA, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	82,23
14-01-03	BASE DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	38,46
14-01-04	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 10% EM VOLUME, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	30,81
14-01-05	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 20% EM VOLUME, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	30,81
14-01-06	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 30% EM VOLUME, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	30,81
14-01-07	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 40% EM VOLUME, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	30,81
14-01-08	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 50% EM VOLUME, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	30,81
14-01-09	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 60% EM VOLUME, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	30,81
14-01-10	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	21,62
14-01-11	DRENO DE AGREGADO RECICLADO, SEM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	39,09
14-02-00	SERVIÇOS INCLUINDO O FORNECIMENTO DOS AGREGADOS RECICLADOS		
14-02-01	FUNDAÇÃO DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	130,50
14-02-02	REVESTIMENTO PRIMARIO COM AGREGADO RECICLADO MISTURADO AO SOLO LOCAL, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	107,16
14-02-03	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	113,23
14-02-04	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 10% EM VOLUME, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	38,28
14-02-05	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 20% EM VOLUME, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	45,76
14-02-06	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 30% EM VOLUME, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	53,24
14-02-07	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 40% EM VOLUME, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	60,71
14-02-08	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 50% EM VOLUME, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	68,19
14-02-09	REFORÇO DO SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM AGREGADO RECICLADO 60% EM VOLUME, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	75,67
14-02-10	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	96,39
14-02-11	DRENO DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	113,86
15-00-00	TÚNEIS		
15-01-00	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE TUNEL POR SISTEMA NAO DESTRUTIVO, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO ATÉ FORA DO POÇO	M3	283,47
15-02-00	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO	M3	123,92
15-03-00	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE TÚNEL POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO	M	93,36
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		

CUSTOS UNITÁRIOS DE REPARAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAGEM - DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
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	293,11
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	322,70
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	351,37
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	380,95
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	410,54
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	298,63
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	329,14
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	358,73
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	388,31
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	5.634,85
15-06-02	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 1,80M E ESPESSURA 2,70MM	M	6.434,86
15-06-03	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,00M E ESPESSURA 2,70MM	M	7.060,95
15-06-04	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,20M E ESPESSURA 2,70MM	M	7.826,18
15-06-05	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,40M E ESPESSURA 2,70MM	M	8.487,06
15-06-06	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,60M E ESPESSURA 2,70MM	M	9.252,29
15-06-07	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,80M E ESPESSURA 2,70MM	M	9.878,38
15-06-08	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 3,00M E ESPESSURA 2,70MM	M	10.643,61
15-06-09	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 3,20M E ESPESSURA 2,70MM	M	11.304,49
15-06-10	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,00M E ESPESSURA 3,40MM	M	8.289,75
15-06-11	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,20M E ESPESSURA 3,40MM	M	9.185,04
15-06-12	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,40M E ESPESSURA 3,40MM	M	9.947,70
15-06-13	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,60M E ESPESSURA 3,40MM	M	10.843,00
15-06-14	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 2,80M E ESPESSURA 3,40MM	M	11.605,65
15-06-15	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 3,00M E ESPESSURA 3,40MM	M	12.500,95
15-06-16	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 3,20M E ESPESSURA 3,40MM	M	13.263,60
15-07-00	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER"	.	.

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
15-07-01	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 2,50MM	M	3.830,22
15-07-02	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 1,80M E ESPESSURA 2,50MM	M	4.373,86
15-07-03	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 2,00M E ESPESSURA 2,50MM	M	4.818,66
15-07-04	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 2,20M E ESPESSURA 2,50MM	M	5.362,31
15-07-05	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 2,40M E ESPESSURA 2,50MM	M	5.782,40
15-07-06	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 2,60M E ESPESSURA 2,50MM	M	6.276,62
15-07-07	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 2,80M E ESPESSURA 2,50MM	M	6.696,71
15-07-08	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 3,00M E ESPESSURA 2,50MM	M	7.240,35
15-07-09	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 3,20M E ESPESSURA 2,50MM	M	7.685,15
15-07-10	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 2,00M E ESPESSURA 3,40MM	M	5.900,13
15-07-11	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 2,20M E ESPESSURA 3,40MM	M	6.536,66
15-07-12	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 2,40M E ESPESSURA 3,40MM	M	7.075,26
15-07-13	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 2,60M E ESPESSURA 3,40MM	M	7.711,79
15-07-14	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 2,80M E ESPESSURA 3,40MM	M	8.250,39
15-07-15	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 3,00M E ESPESSURA 3,40MM	M	8.886,92
15-07-16	FORNECIMENTO DE CHAPA PRETA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER" - DIÂMETRO 3,20M E ESPESSURA 3,40MM	M	9.425,52
15-08-00	CAMBOTAS METÁLICAS PARA TÚNEL NATM	KG	16,52
15-09-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ENFILAGEM, COM TUBO DE AÇO, DIAMETRO 2 1/2" E PAREDE DE 5,16MM DE ESPESSURA, EXCETO INJEÇÃO, PARA IMPLANTAÇÃO DE TÚNEL FORMAS METÁLICAS PARA CONCRETAGEM DO REVESTIMENTO INTERNO DE "TUNNEL LINER", FORNECIMENTO, MONTAGEM E POSTERIOR DESMONTAGEM	M2	43,52
16-01-01	RELATÓRIO DE CONSULTA PRÉVIA	UN	26.341,92
16-01-02	ESTUDO DE VIABILIDADE AMBIENTAL - EVA 1 - ATÉ 30.000 M2	UN	#####
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	62.601,17
16-01-05	RELATÓRIO DE COMPLEMENTAÇÃO AO EVA 2	UN	76.616,89
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 A 3000M ACOMPANHADOS DE OBRAS DE ARTE (PONTES, VIADUTOS OU PASSARELAS). VIÁRIO E OBRAS DE ARTE. EIA 8: PROJETOS VIÁRIOS IGUAL OU SUPERIOR A 3000M ACOMPANHADOS DE OBRAS DE ARTE (PONTES, VIADUTOS OU PASSARELAS). PROJETOS MISTOS COMPOSTOS DE DRENAGEM, VIÁRIO E OBRAS E ARTE.	UN	#####
16-01-13	AUDIÊNCIA PÚBLICA	UN	28.709,57
16-01-14	RELATÓRIO DE COMPLEMENTAÇÃO AO EIA/RIMA 4-8	UN	82.740,05
16-01-15	RELATÓRIO DE COMPLEMENTAÇÃO AO EIA/RIMA 1-3	UN	73.200,30
16-01-16	PLANO BÁSICO AMBIENTAL - PBA CONTENDO ATÉ 20 PLANOS E PROGRAMAS DO MEIO FÍSICO, BIÓTICO E SOCIOECONÔMICO	UN	#####
16-01-17	PLANO BÁSICO AMBIENTAL - PBA CONTENDO ACIMA DE 20 PLANOS E PROGRAMAS DO MEIO FÍSICO, BIÓTICO E SOCIOECONÔMICO	UN	#####
16-01-18	RELATÓRIO DE ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DA LICENÇA AMBIENTAL PRÉVIA - LAP	UN	71.876,82

CUSTOS UNITÁRIOS DE INTERVENÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE BARRAGEM DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
16-01-20	RELATORIO DE COMPLEMENTAÇÕES AO ATENDIMENTO DA LAP - LICENÇA AMBIENTAL PRÉVIA	UN	36.504,84
16-01-21	RELATÓRIO DE SOLICITAÇÃO DE LICENÇA AMBIENTAL DE INSTALAÇÃO - LAI	UN	67.400,85
16-01-22	FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO - FCA, CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA IPHAN Nº01/2015	UN	6.028,68
16-01-23	RELATORIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AOS BENS CULTURAIS TOMBADOS, VALORADOS E REGISTRADOS	UN	15.250,76
16-01-24	ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO	UN	15.967,54
16-01-25	PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO	UN	15.967,54
16-01-26	RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO	UN	6.814,50
16-01-27	PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO	UN	15.967,54
16-01-28	RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO	UN	6.814,50
16-01-29	PROGRAMA DE GESTÃO DOS BENS CULTURAIS TOMBADOS, VALORADOS E REGISTRADOS	UN	15.967,54
16-01-30	RELATÓRIO DE GESTÃO DOS BENS CULTURAIS TOMBADOS, VALORADOS E REGISTRADOS	UN	6.814,50
16-01-31	PROJETO DE SALVAMENTO ARQUEOLÓGICO	UN	15.156,67
16-01-32	RELATÓRIO DE SALVAMENTO ARQUEOLÓGICO	UN	15.250,76
16-01-33	PROJETO E RELATÓRIO INTEGRADO DE EDUCAÇÃO PATRIMONIAL	UN	15.967,54
16-01-34	CARACTERIZAÇÃO DA APP E FRAGMENTO DE MATA PARA ÁREA DE ATÉ 25.000M2	UN	4.631,36
16-01-35	CARATERIZAÇÃO DA APP E FRAGMENTO DE MATA ACIMA DE 25.000M2	UN	7.237,22
16-01-36	CADASTRAMENTO ARBÓREO DE ATÉ 100 EXEMPLARES ARBÓREOS	UN	11.744,33
16-01-37	CADASTRAMENTO ARBÓREO DE ATÉ 1000 EXEMPLARES	UN	19.918,30
16-01-38	CADASTRAMENTO ARBÓREO MAIOR QUE 1000 EXEMPLARES	UN	26.295,82
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	30.984,42
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 PARA 101 ATÉ 1000 EXEMPLARES ARBÓREOS	UN	55.241,17
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	57.965,59
16-01-42	ELABORAÇÃO DE ADITIVO AO TERMO DE COMPROMISSO AMBIENTAL - TCA REQUERIMENTO, ESTUDOS, DOCUMENTOS, MAPAS E PLANTAS PARA OBTENÇÃO DA OUTORGA DO DAEE	UN	29.544,89
16-01-43	RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO PRELIMINAR CONFORME CETESB DD Nº38/2017/C	UN	35.893,80
16-01-45	RELATÓRIO DE INVESTIGAÇÃO CONFIRMATÓRIA CONFORME CETESB DD Nº38/2017/C	UN	69.912,51
16-02-01	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RUÍDO E VIBRAÇÕES PARA ÁREAS ATÉ 60.000 M2	UN	8.794,63
16-02-02	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RUÍDO E VIBRAÇÕES PARA ÁREAS ACIMA DE 60.000 M2	UN	10.338,52
16-02-03	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS PARA ÁREAS ATÉ 60.000 M2	UN	10.014,17
16-02-04	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS PARA ÁREAS ACIMA DE 60.000 M2	UN	11.351,28
16-02-05	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO GEOTECNICO PARA ÁREAS ATE 60.000 M2	UN	8.431,29
16-02-06	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO GEOTECNICO PARA ÁREAS ACIMA DE 60.000 M2	UN	12.003,86
16-02-07	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS PARA ÁREAS ATÉ 60.000 M2	UN	8.715,22
16-02-08	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS PARA ÁREAS ACIMA DE 60.000 M2	UN	9.610,41
16-02-09	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	UN	10.404,26
16-02-10	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE CONTROLE DE EROSAO E ASSOREAMENTO PARA ÁREAS ATÉ 60.000 M2	UN	9.556,56
16-02-11	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE CONTROLE DE EROSAO E ASSOREAMENTO PARA ÁREAS ACIMA DE 60.000 M2	UN	11.100,45
16-02-12	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE INTERRUÇÃO TEMPORÁRIA DAS OBRAS	UN	10.623,17
16-02-13	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE CONTROLE DA DISPERSAO E PROLIFERAÇÃO DA FAUNA SINANTRÓPICA	UN	8.136,94

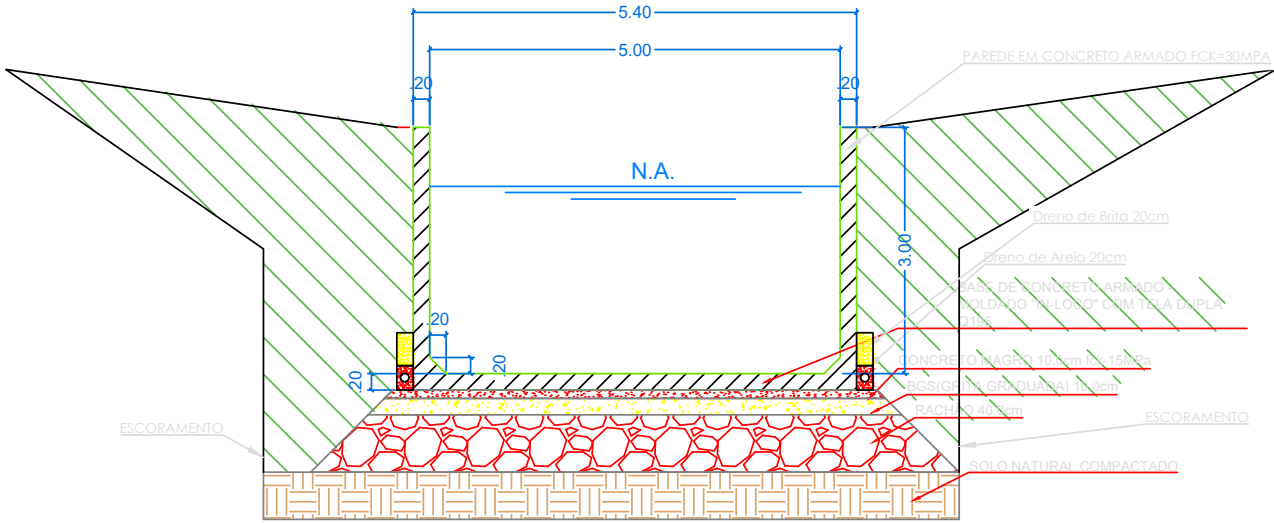
CUSTOS UNITÁRIOS DE INTERPRETAÇÃO DE DADOS DE MONITORAMENTO E MANEJO DA FAUNA SILVESTRE (AVIFAUNA, MASTOFAUNA, HERPETOFAUNA E ICTIOFAUNA) ATÉ 50 EXEMPLARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
16-02-14	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO E MANEJO DA FAUNA SILVESTRE (AVIFAUNA, MASTOFAUNA, HERPETOFAUNA E ICTIOFAUNA) ATÉ 50 EXEMPLARES	UN	9.142,70
16-02-15	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO E MANEJO DA FAUNA SILVESTRE (AVIFAUNA, MASTOFAUNA, HERPETOFAUNA E ICTIOFAUNA) DE 51 A 100 EXEMPLARES	UN	20.814,72
16-02-16	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO E MANEJO DA FAUNA SILVESTRE (AVIFAUNA, MASTOFAUNA, HERPETOFAUNA E ICTIOFAUNA) MAIS QUE 100 EXEMPLARES	UN	19.381,16
16-02-17	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL	UN	10.165,04
16-02-18	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE REALOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SOCIAIS	UN	7.182,05
16-02-19	RELATORIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RUÍDO E VIBRAÇÕES PARA ÁREAS ATÉ 60.000 M2	UN	7.275,49
16-02-20	RELATORIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RUÍDO E VIBRAÇÕES PARA ÁREAS ACIMA DE 60.000 M2	UN	9.325,77
16-02-21	RELATORIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS PARA ÁREAS ATÉ 60.000 M2	UN	9.325,77
16-02-22	RELATORIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS PARA ÁREAS ACIMA DE 60.000 M2	UN	9.325,77
16-02-23	RELATORIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO GEOTECNICO PARA ÁREAS ATÉ 60.000 M2	UN	7.782,59
16-02-24	RELATORIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO GEOTECNICO PARA ÁREAS ACIMA DE 60.000 M2	UN	8.431,29
16-02-25	RELATORIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS PARA ÁREAS ATÉ 60.000 M2	UN	7.929,48
16-02-26	RELATORIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS PARA ÁREAS ACIMA DE 60.000 M2	UN	8.824,67
16-02-27	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	UN	8.832,78
16-02-28	RELATORIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE CONTROLE DE EROSAO E ASSOREAMENTO PARA ÁREAS ATÉ 60.000 M2	UN	8.431,29
16-02-29	RELATORIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE CONTROLE DE EROSAO E ASSOREAMENTO PARA ÁREAS ACIMA 60.000 M2	UN	9.326,48
16-02-30	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE INTERRUPÇÃO TEMPORÁRIA DAS OBRAS	UN	6.769,11
16-02-31	MANUAL DE LIMPEZA DOS RESERVATÓRIOS	UN	6.261,50
16-02-32	RELATORIO DO PROGRAMA DE MANEJO DE VEGETAÇÃO E INTERVENÇÃO EM APP ATÉ 100 EXEMPLARES	UN	5.318,34
16-02-33	RELATORIO DO PROGRAMA DE MANEJO DE VEGETAÇÃO E INTERVENÇÃO EM APP DE 101 A 1000 EXEMPLARES	UN	5.642,69
16-02-34	RELATORIO DO PROGRAMA DE MANEJO DE VEGETAÇÃO E INTERVENÇÃO EM APP MAIS DE 1000 EXEMPLARES	UN	6.940,09
16-02-35	RELATORIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE CONTROLE DA DISPERSAO E PROLIFERAÇÃO DA FAUNA SINANTRÓPICA	UN	6.258,72
16-02-36	RELATORIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO E MANEJO DA FAUNA SILVESTRE (AVIFAUNA, MASTOFAUNA, HERPETOFAUNA E ICTIOFAUNA) ATÉ 50 EXEMPLARES	UN	20.814,72
16-02-37	RELATORIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO E MANEJO DA FAUNA SILVESTRE (AVIFAUNA, MASTOFAUNA, HERPETOFAUNA E ICTIOFAUNA) DE 51 A 100 EXEMPLARES	UN	20.814,72
16-02-38	RELATORIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO E MANEJO DA FAUNA SILVESTRE (AVIFAUNA, MASTOFAUNA, HERPETOFAUNA E ICTIOFAUNA) MAIS QUE 100 EXEMPLARES	UN	20.814,72
16-02-39	RELATORIO DO PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DO PAISAGISMO, RECOMPOSIÇÃO DAS ÁREAS VERDES E BALANÇO DE ÁREAS PERMEÁVEIS	UN	11.452,39
16-02-40	RELATORIO DO PROGRAMA DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL DOS IMPACTOS NÃO MITIGÁVEIS - ART.36 DA LEI DO SNUC LEI 9.985/2000.	UN	8.715,22
16-02-41	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL	UN	7.182,05
16-02-42	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE REALOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SOCIAIS	UN	7.182,05
16-02-43	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE REALOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SOCIAIS	UN	6.286,86
16-02-44	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE DESAPROPRIAÇÃO	UN	4.933,34
16-02-45	RELATÓRIO DO PROGRAMA DE REMOÇÃO E REASSENTAMENTO	UN	6.286,86
16-02-46	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL	UM	2.466,67
16-02-47	RELATORIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE GESTAO DO PATRIMONIO ARQUEOLOGICO E DOS BENS CULTURAIS TOMBADOS, VALORADOS E REGISTRADOS	UN	11.280,69
16-02-48	RELATORIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE EDUCACAO AMBIENTAL E TREINAMENTO AMBIENTAL DOS TRABALHADORES	UN	8.157,29

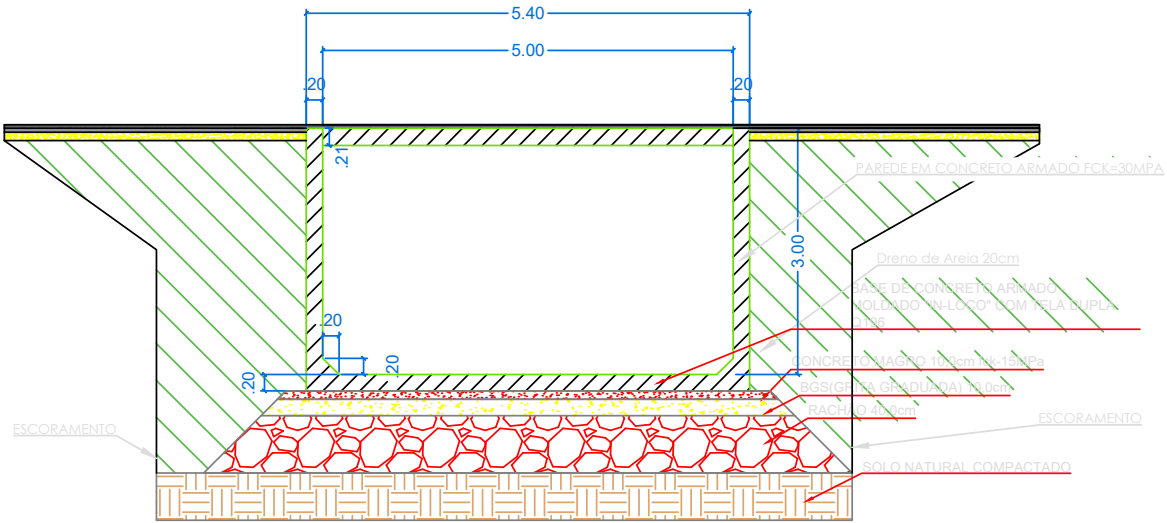
CUSTOS UNITÁRIOS DE INVENTARIAMENTO DE BENS CULTURAIS - 2023 - BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
16-02-49	RELATÓRIO SEMESTRAL DE ATENDIMENTO À LAI	UN	8.257,84
16-02-44	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE DESAPROPRIAÇÃO	UN	3.883,92
16-02-45	RELATÓRIO DO PROGRAMA DE REMOÇÃO E REASSENTAMENTO	UN	5.156,53
16-02-46	RELATÓRIO SEMESTRAL PROGRAMA DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL	UM	1.941,96
16-02-47	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE GESTÃO DO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO E DOS BENS CULTURAIS TOMBADOS, VALORADOS E REGISTRADOS	UN	10.294,81
16-02-48	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO 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
16-02-47	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE GESTÃO DO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO E DOS BENS CULTURAIS TOMBADOS, VALORADOS E REGISTRADOS	UN	10.227,67
16-02-48	RELATÓRIO SEMESTRAL DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E TREINAMENTO AMBIENTAL DOS TRABALHADORES	UN	6.633,39
16-02-49	RELATÓRIO SEMESTRAL DE ATENDIMENTO À LAI	UN	7.530,85





CORTE GALERIA ABERTA
ESCALA 1:100



CORTE GALERIA FECHADA
ESCALA 1:100



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

SUBPREFEITURA DE GUAIANASES

Gabinete do Subprefeito

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

Telefone: +55 11 2392-1030

PROCESSO 6010.2023/0001468-6

Encaminhamento SUB-G/G Nº 085888670

São Paulo, 04 de julho de 2023.

PREF/CASA CIVIL/ATL

Prezada Chefe de Gabinete

Restituo o presente com as informações prestadas por CPO 085846850.

Atenciosamente



Thiago Della Volpi

Subprefeito(a)

Em 04/07/2023, às 10:57.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://processos.prefeitura.sp.gov.br>, informando o código verificador **085888670** e o código CRC **F9E4754A**.