



ORÇAMENTO:

IGUABA GRANDE/RJ

OBRA:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IGUABA GRANDE_RJ - BAIRRO CIDADE NOVA

DATA:

18/04/2022

REF: EMOP 02/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
01						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01						
CANTEIRO DE OBRA						
1.1	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M²	100,00	8,52	852,00
1.2	02.015.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	4.362,85	4.362,85
1.3	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3 - CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.332,43	2.332,43
1.4	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	2,50	504,29	1.260,72
1.5	19.004.0401-0	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BI-COMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, EXCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	MES	3,20	2.649,97	8.479,90
1.6	02.004.0013-0	SANITÁRIO COM VASO E CHUVEIRO, PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 UNIDADES, COM 4,00M² EXECUTADO COM TÁBUAS DE MADEIRA DE 3ª, E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DAS INSTALAÇÕES E APARELHOS 2 VEZES	UN	1,00	4.586,43	4.586,43
1.7	02.010.0001-0	GALPÃO ABERTO PARA OFICINAS E DEPÓSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M²	48,00	308,04	14.785,92
1.8	02.004.0010-0	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO DE 6MM DE ESPESSURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO EM CIMENTADO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESSURA 6MM. INCLUSIVE INSTALAÇÕES	M²	48,00	478,36	22.961,28
1.9	05.105.0132-0	MÃO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS. INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	3,20	41.821,12	133.827,58
1.10	05.105.0100-0	MÃO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	3,20	3.067,68	9.816,57
<i>Total da Fase</i>						203.265,68
01.02						
SERVIÇOS DE CAMPO						
1.11	01.018.0002-0	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRÉ-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR	M	1.685,00	22,61	38.097,85
1.12	01.003.0001-0	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO DE 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO NA FAMÍLIA 01.008)	M	180,00	116,45	20.961,00
1.13	01.008.0100-0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE DE 51 A 100KM	UN	1,00	6.959,12	6.959,12
<i>Total da Fase</i>						66.017,97
01.03						
SINALIZAÇÕES DE SEGURANÇA						
1.14	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	3,00	504,29	1.512,87
1.15	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M²	3.370,00	1,10	3.707,00



ORÇAMENTO:

IGUABA GRANDE/RJ

OBRA:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IGUABA GRANDE_RJ - BAIRRO CIDADE NOVA

DATA: 18/04/2022

REF: EMOP 02/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<i>Total da Fase</i>						5.219,87
01.04		SERVIÇOS TÉCNICOS / CADASTRO				
1.16	05.105.0051-0	MÃO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	561,67	38,37	21.551,15
1.17	05.105.0052-0	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	561,67	21,14	11.873,63
1.18	05.105.0035-0	MÃO-DE-OBRA DE DESENHISTA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176,00	38,37	6.753,12
<i>Total da Fase</i>						40.177,90



IGUABA GRANDE/RJ

ORÇAMENTO:

OBRA:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IGUABA GRANDE_RJ - BAIRRO CIDADE NOVA

DATA:

18/04/2022

REF: EMOP 02/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOVIMENTO DE TERRA						
02						
2.1	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PIÇARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M³	50,99	57,95	2.954,94
2.2	03.020.0030-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS, OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M³, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M³	3.016,47	15,25	46.001,15
2.3	03.020.0035-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS, OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M³, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M³	301,65	17,51	5.281,83
2.4	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PÓ-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	57,29	124,48	7.131,27
2.5	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M³	1.128,58	35,79	40.391,89
2.6	04.011.0052-1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PÁ-CARREGADEIRA, COM 1,50M³ DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H	T	634,56	8,78	5.571,45
2.7	04.005.0121-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	9.518,43	1,14	10.851,00
2.8	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO, FEITO COM PÓ-DE-PEDRA	M³	189,56	110,84	21.011,10
<i>Total da Fase</i>						139.194,63
ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO						
03						
3.1	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO (CP)	CV X H	1.404,17	6,60	9.267,50
3.2	05.085.0016-1	ENSCADEIRA SIMPLES (ESCORAMENTO FECHADO) DE ESTACAS-PRANCHAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3" X 9", SEM ENCAIXE, EM VALAS ATÉ 3,00M DE LARGURA, MEDIDA APENAS A SUPERFÍCIE ÚTIL COBRINDO A PAREDE DA VALA, ESTA ATÉ 3,00M DE PROFUNDIDADE, EM TERRENO DE FRACA RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO, SENDO A CRAVAÇÃO COM COMPRESSOR E A EXTRAÇÃO COM ESCAVADEIRA. FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS. AS ESTACAS USADAS 4 VEZES, AS GUIAS 3 VEZES E AS ESTRONCAS 2 VEZES	M²	353,06	218,40	77.108,67
<i>Total da Fase</i>						86.376,17
ASSENTAMENTO E MONTAGENS						
04						
4.1	06.001.0243-0	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC, COM JUNTA ELÁSTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	1.685,00	10,80	18.198,00
4.2	06.001.0772-0	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO, COM DE ACIMA DE 75MM ATÉ 125MM, INCLUSIVE TESTE HIDROSTÁTICO, EXCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS E FORNECIMENTO DE TUBOS E DE CONEXÕES	M	-	27,98	-



ORÇAMENTO:

IGUABA GRANDE/RJ

OBRA:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IGUABA GRANDE_RJ - BAIRRO CIDADE NOVA

DATA:

18/04/2022

REF: EMOP 02/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
4.3	06.011.0105-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO, DE TUBOS ATÉ 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO OU AÇO, COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS), CUSTO POR JUNTA, COM DIÂMETRO DE 200MM	UN		89,35	-
4.4	06.011.0104-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO, DE TUBOS ATÉ 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO OU AÇO, COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS), CUSTO POR JUNTA, COM DIÂMETRO DE 150MM	UN		87,29	-
4.5	06.011.0103-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO, DE TUBOS ATÉ 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO OU AÇO, COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS), CUSTO POR JUNTA, COM DIÂMETRO DE 100MM	UN		79,17	-



IGUABA GRANDE/RJ

ORÇAMENTO:

OBRA:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IGUABA GRANDE_RJ - BAIRRO CIDADE NOVA

DATA:

18/04/2022

REF: EMOP 02/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
4.6	06.011.0102-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO, DE TUBOS ATÉ 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO OU AÇO, COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS), CUSTO POR JUNTA, COM DIÂMETRO DE 75MM	UN		34,77	-
4.7	06.011.0192-0	CUSTO ADICIONAL AOS ITENS (06.011.0101 ATÉ 06.011.0119, 06.011.0131 ATÉ 06.011.0149, 06.011.0411 ATÉ 06.011.0427), POR METRO DE TUBO EXCEDENTE DE 1,00M DE COMPRIMENTO, COM DIÂMETRO DE 75MM	M		10,19	-
4.8	06.011.0225-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO, DE VÁLVULAS DE GAVETA (REGISTROS), VÁLVULAS DE RETENÇÃO, VENTOSAS, HIDRANTES, ETC, COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO CARBONO), CUSTO POR JUNTA FLANGEADA, COM DIÂMETRO DE 200MM	UN		126,02	-
4.9	06.011.0222-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO, DE VÁLVULAS DE GAVETA (REGISTROS), VÁLVULAS DE RETENÇÃO, VENTOSAS, HIDRANTES, ETC, COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO CARBONO), CUSTO POR JUNTA FLANGEADA, COM DIÂMETRO DE 75MM	UN		34,90	-
4.10	06.017.0010-0	POÇO DE VISITA, DE ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, SEGUNDO ESPECIFICAÇÕES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 2,00M	UN	18,00	1.719,78	30.956,04
4.11	06.017.0011-0	POÇO DE VISITA, DE ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, SEGUNDO ESPECIFICAÇÕES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 2,30M	UN	15,00	1.822,72	27.340,80
4.12	06.001.0318-0	MONTAGEM DE 1 MANCAL INTERMEDIÁRIO E 1 HASTE DE PROLONGAMENTO EM PEDESTAIS DE COMANDO OU DE MANOBRA	UN		11,29	-
4.13	06.001.0335-0	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, PARA REGISTRO, PADRÃO CEDAE, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVE O TAMPÃO	UN		62,80	-
4.14	06.001.0328-0	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, CIRCULAR, DE 0,60M DE DIÂMETRO, ATÉ 225KG, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVE O TAMPÃO	UN	33,00	83,09	2.741,97
4.15	06.001.0325-0	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, CIRCULAR, COM DIÂMETRO ACIMA DE 0,60M E ATÉ 1,00M, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVE O TAMPÃO	UN		229,51	-
4.16	06.001.0329-0	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DE TRÊS SEÇÕES, COM LARGURA ATÉ 1,60M, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVE O TAMPÃO	UN		166,19	-
4.17	06.400.0002-0	MONTAGEM, SEM FORNECIMENTO, DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTÊNCIA ACIMA DE 5CV, ATÉ 15CV, COMPREENDENDO TODOS OS SERVIÇOS DE MANUSEIO, ALINHAMENTO, FIXAÇÃO E LIGAÇÕES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELÉTRICOS	UN		418,66	-
4.18	03.009.0002-1	COMPACTAÇÃO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 15CM, COM MAÇO	M³	189,56	47,73	9.047,81



ORÇAMENTO:

IGUABA GRANDE/RJ

OBRA:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IGUABA GRANDE_RJ - BAIRRO CIDADE NOVA

DATA:

18/04/2022

REF: EMOP 02/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
4.19	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M DE ALTURA X 1,56M DE LARGURA E 1,16M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUCCÃO PARA LIMPEZA	UN X MÊS	3,20	950,00	3.040,00
<i>Total da Fase</i>						91.324,62
05 FORNECIMENTO						
05.01 REDE COLETORA E LINHA DE RECALQUE						
5.1	Cotação	TUBO PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150MM. FORNECIMENTO	M	1.685,00	55,92	94.230,59
5.2	Cotação	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PN10, SDR 17, DE = 160MM. FORNECIMENTO	M		68,98	-
5.3	Cotação	Conjunto colarinho/ flange de 90 em PEAD PE100	UN		283,37	-
5.4	Cotação	Flange avulso DN 80	UN		125,85	-
5.5	Cotação	Tubo com flanges DN 80 L=2098	UN		2.035,00	-
5.6	Cotação	Tubo com flanges DN 80 L=841	UN		1.758,73	-
5.7	Cotação	Tubo com flanges DN 80 L=604	UN		1.451,32	-
5.8	Cotação	Curva 90° com flanges DN 80	UN		288,20	-
5.9	Cotação	Curva 45° com flanges DN 80	UN		315,05	-
5.10	Cotação	TUBO PVC DN 150, TIGRE, OU SIMILAR	M		55,92	-

ORÇAMENTO:

IGUABA GRANDE/RJ

OBRA:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IGUABA GRANDE_RJ - BAIRRO CIDADE NOVA

DATA:

18/04/2022

REF: EMOP 02/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
5.11	Cotação	JUNÇÃO PVC DN 150, TIGRE OU SIMILAR	UN		1.287,71	-
5.12	Cotação	CURVA 45° PVC DN 100, TIGRE OU SIMILAR	UN		149,67	-
5.13	Cotação	REDUÇÃO PVC DN 150 x 100, TIGRE OU SIMILAR	UN		185,87	-
5.14	Cotação	TUBO PVC DN 100 L=1,00M, TIGRE OU SIMILAR	UN		207,48	-
5.15	Cotação	TAMPÃO FERRO FUNDIDO DN 600	UN	33,00	950,36	31.361,93
5.16	Cotação	FORNECIMENTO, DE TUBOS ATÉ 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO OU AÇO, COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS), CUSTO POR JUNTA, COM DIÂMETRO DE 200MM	UN	1,00	1.482,00	1.482,00
5.17	Cotação	FORNECIMENTO, DE TUBOS ATÉ 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO OU AÇO, COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS), CUSTO POR JUNTA, COM DIÂMETRO DE 150MM	UN	1,00	1.241,00	1.241,00
5.18	Cotação	FORNECIMENTO, DE TUBOS ATÉ 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO OU AÇO, COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS), CUSTO POR JUNTA, COM DIÂMETRO DE 100MM	UN	1,00	980,00	980,00
5.19	Cotação	FORNECIMENTO, DE TUBOS ATÉ 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO OU AÇO, COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS), CUSTO POR JUNTA, COM DIÂMETRO DE 75MM	UN	1,00	932,00	932,00
5.20	Cotação	CUSTO ADICIONAL AOS ITENS (06.011.0101 ATÉ 06.011.0119, 06.011.0131 ATÉ 06.011.0149, 06.011.0411 ATÉ 06.011.0427), POR METRO DE TUBO EXCEDENTE DE 1,00M DE COMPRIMENTO, COM DIÂMETRO DE 75MM	M	1,00	11,33	11,33
5.21	Cotação	FORNECIMENTO, DE VÁLVULAS DE GAVETA (REGISTROS), VÁLVULAS DE RETENÇÃO, VENTOSAS, HIDRANTES, ETC, COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO CARBONO), CUSTO POR JUNTA FLANGEADA, COM DIÂMETRO DE 200MM	UN	1,00	2.838,00	2.838,00
5.22	Cotação	FORNECIMENTO, DE VÁLVULAS DE GAVETA (REGISTROS), VÁLVULAS DE RETENÇÃO, VENTOSAS, HIDRANTES, ETC, COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO CARBONO), CUSTO POR JUNTA FLANGEADA, COM DIÂMETRO DE 75MM	UN	1,00	858,00	858,00
5.23	55.100.0070-1	BARRA CHATA DE AÇO CARBONO, P/USOS GERAIS. FORN.	KG	252,75	4,09	1.033,74
5.24	11.023.0001-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, COM DIÂMETRO DE 3,4MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPAÇAMENTO ENTRE OS FIOS DE 15 X 15CM. FORNECIMENTO	KG	-	12,01	-
5.25	11.010.0008-0	CABO DE AÇO DE 1 CORDOALHA DE 12,7MM, EXCLUSIVE BAINHA E PERDAS DE PONTAS, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO MEDIDO PELO PESO DO CABO GEOMETRICAMENTE NECESSÁRIO	KG	-	15,80	-
5.26	19.005.0012-2	MOTONIVELADORA, MOTOR DIESEL DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR (Cp)	H	168,50	318,13	53.604,90
5.27	19.006.0003-2	COMPACTADOR VIBRATORIO, COM TAMBOR PE-DE-CARNEIRO, AUTOPROPULSOR, COM MOTOR DIESEL DE 76HP, COM 6 A 7T, LARGURA DE 1,85M, INCLUSIVE OPERADOR (Cp)	H	168,50	147,11	24.788,03
5.28	19.005.0028-2	RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR (Cp)	H	674,00	167,65	112.996,10



ORÇAMENTO:

IGUABA GRANDE/RJ

OBRA:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IGUABA GRANDE_RJ - BAIRRO CIDADE NOVA

DATA:

18/04/2022

REF: EMOP 02/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
5.29	19.006.0030-2	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR (Cp)	H	674,00	10,20	6.874,80
5.30	19.004.0402-0	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE,MOTOR BI-COMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	MES	5,00	11.351,20	56.756,00
5.31	19.004.0013-2	CAMINHÃO BASCULANTE NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA (Cp)	H	168,50	203,36	34.266,16
05.02		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
5.32	Cotação	Tubo com flange e ponta para junta elástica JGS DN 200 L=1000	UN		1.796,54	-
5.33	Cotação	Válvula de gaveta c/ flanges e cunha de borracha corpo curto c/ cabeçote Euro 23 DN 200	UN		2.683,03	-
5.34	Cotação	Tubo cilíndrico para junta elástica JGS DN 200 L=613	UN		1.359,60	-
5.35	Cotação	Luva com bolsas e junta elástica JGS DN 200	UN		522,34	-
5.36	Cotação	Tubo com flange e ponta para junta elástica JGS DN 200 L=810	UN		1.796,54	-
5.37	Cotação	Tê com flanges DN 200	UN		1.129,47	-
5.38	Cotação	Tubo com flanges DN 80 L=1684	UN		1.635,56	-
5.39	Cotação	Curva 90° com flanges DN 80	UN		250,61	-
5.40	Cotação	Tubo com flanges DN 80 L=665	UN		1.498,61	-
5.41	Cotação	Toco com flanges e abas de vedação DN 80	UN		664,93	-
5.42	Cotação	Toco com flanges L = 0,25 m DN 80	UN		361,69	-
5.43	Cotação	Válvula de gaveta c/ flanges e cunha de borracha corpo curto c/ cabeçote Euro 23 DN 80	UN		844,85	-
5.44	Cotação	Tê com flanges DN 80	UN		432,01	-
5.45	Cotação	Tubo com flange e ponta para junta elástica JGS DN 80 L=1038	UN		1.306,57	-
5.46	Cotação	Curva 45° com bolsas e junta elástica JGS DN 80	UN		247,95	-
5.47	Cotação	Tubo cilíndrico para junta elástica JGS DN 80 L=401	UN		889,34	-
5.48	Cotação	Tubo com flange e ponta para junta elástica JGS DN 80L=1851	UN		2.329,60	-
5.49	Cotação	Tubo com flange e ponta para junta elástica JGS DN 80 L=450	UN		1.087,53	-
5.50	Cotação	Tubo com flanges DN 80 L=1388	UN		1.713,19	-
5.51	Cotação	Adaptador Ultralink NG C	UN		622,08	-
5.52	Cotação	Válvula de retenção clasar tipo wafer DN 80	UN		1.006,08	-
5.53	Cotação	Medidor de vazão eletromagnético com flanges DN 80	UN		12.288,00	-
5.54	Cotação	Tubo em pvc soldável 3mm DN 50 L=942	UN		30,02	-
5.55	Cotação	Curva 90° em PVC DN 50	UN		13,80	-
5.56	Cotação	Tubo em PVC soldável 3mm DN 50 L=680	UN		21,63	-
5.57	Cotação	C.J. Moto bomba fabricante ABS Sulzer, modelo BOMBA SUB. E.J 30BVX 220V STD Q=21,35l/s, hm=5,65m.c.a	UN		35.013,77	-
5.58	Cotação	Conjunto colarinho/ flange de 90 em PEAD PE100	UN		246,41	-
5.59	Cotação	Tampão para visita Ø80, ferro ductil, classe D400	UN		1.331,20	-
5.60	Cotação	Tampão para visita Ø60, ferro ductil, classe D400	UN		614,40	-
5.61		Tampa para registro DN 100	UN		131,89	-
5.62	Cotação	Haste de prolongamento com quadrado e boca de chave DN 1 1/8" L=1141	UN		1.679,99	-
5.63	Cotação	Haste de prolongamento com quadrado e boca de chave DN 1 1/8" L=567	UN		1.401,60	-
5.64	Cotação	Haste de prolongamento com quadrado e boca de chave DN 1 1/8" L=692	UN		1.324,80	-
5.65	Cotação	Tampão de Inspeção 2 seções	UN		3.609,60	-
Total da Fase						424.254,58



ORÇAMENTO:

IGUABA GRANDE/RJ

OBRA:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IGUABA GRANDE_RJ - BAIRRO CIDADE NOVA

DATA:

18/04/2022

REF: EMOP 02/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
06						
PAVIMENTAÇÃO REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO						
6.1	05.001.0017-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO DE 5CM DE ESPESSURA	M²	142,97	22,16	3.168,17
6.2	08.015.0250-0	CONCRETO ASFÁLTICO IMPORTADO DE USINA, DE ACORDO COM AS DETERMINAÇÕES ESPECIFICADAS PELA PREFEITURA-RJ, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS (MASSA FINA), EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA. CUSTO SOMENTE DO PREPARO E MATERIAIS, EXCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO DE 2000T/MÊS	T	107,42	501,41	53.860,83
6.3	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M³	212,31	89,89	19.084,54
6.4	20.009.0060-0	REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO" DO DER-RJ, COMPREENDENDO APENAS O ESPALHAMENTO E A COMPACTAÇÃO MECÂNICOS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO DE USINA DE 10,00M³/H	M³	84,92	55,39	4.703,94
6.5	08.026.0001-0	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	M²	1.364,85	9,40	12.829,59
Total da Fase						93.647,07
07						
ESTRUTURA						
7.1	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³		486,62	-
7.2	11.013.0140-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M³ DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M² DE ÁREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M³		2.299,22	-
7.3	11.025.0014-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=40MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M³		551,09	-
7.4	11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª, PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²		64,73	-
7.5	11.004.0024-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª, PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO COM PARAMENTOS CURVOS, SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²		120,27	-
7.6	11.009.0014-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG		9,21	-
7.7	11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG		4,26	-



ORÇAMENTO:

IGUABA GRANDE/RJ

OBRA:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IGUABA GRANDE_RJ - BAIRRO CIDADE NOVA

DATA:

18/04/2022

REF: EMOP 02/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
7.8	11.009.0011-0	FIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO À ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG		10,82	-
7.9	11.011.0027-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-60, EM FIO REDONDO COM DIÂMETRO DE 4,2 A 5MM	KG		4,46	-
7.10	11.015.0019-0	GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTÊNCIA), INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M³		3.181,07	-
7.11	12.005.0010-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10 X 20 X 40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M²		57,41	-
7.12	07.001.0050-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M³		527,49	-
7.13	16.028.0022-0	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, RESERVATÓRIO, TANQUE APOIADO OU ENTERRADO, CAIXA DE GORDURA, SUJEITOS A LENÇOL FREÁTICO ATÉ 10 M.C.A. DE PRESSÃO NEGATIVA, EM CONTATO COM ESGOTO, EMPREGANDO QUATRO DEMÕES DE CIMENTO POLIMÉRICO COM	M²		70,40	-
<i>Total da Fase</i>						-
08		ELÉTRICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
08.01		PAINEL				
8.1	Cotação	MINICONTATOR AZ CWC07-10-30V26	UN		52,35	-
8.2	Cotação	DISJUNTOR-MOTOR AZ MPW40-3-D063	UN		237,53	-



ORÇAMENTO:

IGUABA GRANDE/RJ

OBRA:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IGUABA GRANDE_RJ - BAIRRO CIDADE NOVA

DATA:

18/04/2022

REF: EMOP 02/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
8.3	Cotação	BLOCO CONTATO AZ ACBF-11	UN		33,94	-
8.4	Cotação	BLOCO CONTATO AZ BFC0-11	UN		29,51	-
8.5	Cotação	SECCIONADORA ROTATIVA MSW 40 B3 H	UN		238,08	-
8.6	Cotação	MSW HS 300-25	UN		19,55	-
8.7	Cotação	MINIDISJUNTOR TERMOMAGN MDW-C6-2	UN		90,69	-
8.8	Cotação	MINIDISJUNTOR TERMOMAGN MDW-B63-3	UN		68,72	-
8.9	Cotação	SINALEIRO 24VCC	UN		14,40	-
8.10	Cotação	BOTÃO 1 NA OU 1 NF	UN		16,98	-
8.11	Cotação	CHAVE SELETORA 1 POSIÇÃO	UN		46,84	-
8.12	Cotação	CHAVE SELETOR 2 POSIÇÕES	UN		46,84	-
8.13	Cotação	BOTÃO COGUMELO	UN		48,51	-
8.14	Cotação	RELE MONITORAMENTO RMW17-FSF01D65	UN		243,70	-
8.15	Cotação	PROTECTOR SURTOS SPW-275-20	UN		81,44	-
8.16	Cotação	NOBREAK PER0006022030200 (600VA-220V/220V)	UN		905,53	-
8.17	Cotação	TC 25/5A KR-111	UN		224,00	-
8.18	Cotação	AMPERIMETRO 25A	UN		256,00	-
8.19	Cotação	CHAVE AMPERÍMETRO	UN		161,28	-
8.20	Cotação	VOLTIMETRO 500V	UN		448,00	-
8.21	Cotação	FONTE CHAVEADA 5A 220VCA/24VCC	UN		1.243,65	-
8.22	Cotação	SWITCH ETHERNET 4 ENTRADAS	UN		768,00	-
8.23	Cotação	RELE CONTATO REVERSÍVEL 24VCC	UN		51,20	-
8.24	Cotação	CLP S7 - 1200 24Vcc - DI 14 - D10 - AI 4	UN		7.680,00	-
8.25	Cotação	LUMINÁRIA PARA PAINEL 220VCA	UN		143,36	-
8.26	Cotação	QUADRO MEDINDO 1200x600x200	UN		1.280,00	-
08.02		INSTRUMENTAÇÃO			0	
8.27	Cotação	BOIA DO TIPO PERA	UN		76,80	-
8.28	Cotação	SENSOR DE VAZAO WATERFLUX 3000 FLANGEADO PN16 (DN 80mm) E CONVERSOR ELETRÔNICO DE SINAL IFC 100 127V/220V	CJ		16.640,00	-
08.03		MATERIAL ELÉTRICO			0	
8.29	Cotação	POSTE DE CONCRETO 6M/7M-150 DAN	pç		613,12	-
8.30	Cotação	CABO 4MM 750V	m		4,74	-
8.31	Cotação	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA SIMPLES COM HASTE DE 150mm	pç		24,51	-
8.32	Cotação	ISOLADOR ROLDANA	pç		14,23	-
8.33	Cotação	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA SUPORTE DE CABOS	pç		7,83	-
8.34	Cotação	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1" C/ CURVAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	pç		20,99	-
8.35	Cotação	BOX RETO DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO	pç		8,23	-
8.36	Cotação	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO DE 4mm²(MEDIDOR/DISJUNTOR/EQUIPAMENTO)	m		7,86	-
8.37	Cotação	CAIXA MEDIDOR POLIFÁSICO COM VISOR	pç		160,00	-
8.38	Cotação	CAIXA DE PROTEÇÃO E CAIXA DE CONSUMIDOR	pç		29,44	-
8.39	Cotação	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 25A	pç		50,43	-
8.40	Cotação	CONECTOR CUNHA P/ CONDUTOR 4mm²	pç		17,63	-
8.41	Cotação	HASTE ATERRAMENTO 2000mm	pç		41,87	-
08.04		MATERIAL INSTALAÇÃO ELÉTRICA			0	
8.42	Cotação	QUADRO ELÉTRICO - CCM (CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES)	pç		1.280,00	-
8.43	Cotação	CAIXA DE PASSAGEM TIPO ESTANQUE PARA SOLO 40x20x12 (AxLxP)	PÇ		101,12	-
8.44	Cotação	CAIXA DE PASSAGEM TIPO ESTANQUE PARA SOLO 30x30x12 (AxLxP)	PÇ		81,92	-
8.45	Cotação	ELETRODUTO CORRUGADO Ø40mm (Ø1.1/2") REF. KANAFLEX OU SIMILAR	m		9,75	-
8.46	Cotação	ELETRODUTO CORRUGADO Ø50mm (Ø2") REF. KANAFLEX OU SIMILAR	m		7,68	-
8.47	Cotação	CABO DE COBRE NÚ 10mm²	m		10,24	-
8.48	Cotação	CAIXA DE ATERRAMENTO PVC	pç		29,27	-
8.49	Cotação	CABO PP 4X2,5MM 750V	m		5,44	-
8.50	Cotação	CABO PP 2x1,0mm²	m		1,61	-
8.51	Cotação	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø40mm (Ø1.1/2")	m		23,04	-
8.52	Cotação	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø50mm (Ø2")	m		27,65	-
8.53	Cotação	CABO SHIELD 4X1,0 mm2	m		4,03	-
08.05		MONTAGEM MATERIAL ELÉTRICO				
8.54	COMP.001	MONTAGEM DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	GL		7.830,80	-
08.06		AUTOMAÇÃO				
8.55	COMP.001	AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO VIA CCO	GL		83.200,00	-
Total da Fase						-
09		DIVERSOS				
9.1	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SÉRIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²		1.297,56	-



ORÇAMENTO:

IGUABA GRANDE/RJ

OBRA:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IGUABA GRANDE_RJ - BAIRRO CIDADE NOVA

DATA: 18/04/2022

REF: EMOP 02/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
9.2	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMÍNIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PEÇAS, EXCLUSIVE DOBRADIÇAS: -FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO -ESPELHO RETANGULAR, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO -MAÇANETA TIPO ALAVANCA, EM LATÃO, ZAMAK OU AÇO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO	UN		109,68	-
9.3	14.007.0278-0	DOBRADIÇA 3" X 3.1/2", DE LATÃO CROMADO, COM PINO, BOLAS E ANÉIS DE LATÃO. FORNECIMENTO	UN		19,09	-
<i>Total da Fase</i>						-
VALOR PARCIAL DA OBRA						1.149.478,49
BDI = 21,17%						243.344,60
TOTAL GERAL DA OBRA						1.392.823,09