

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - ES.

CONSULTA DE PREÇOS

OFÍCIO N.º 259/2023 – GAB CENTRAL

A empresa **LSG ENGENHARIA LTDA** inscrita no CNPJ sob o nº 23.937.245/0001-45, por intermédio de seu representante legal, Sra. **LARISSA SERVINO GONÇALVES DAHER** portador(a) do CPF nº 102.863.537-09, situada na *Rua da Grécia, nº 320-A, Sala 209, Santa Luiza, Vitória/ES, CEP 29.045-225*, após ter analisado minuciosamente todo o conteúdo do Edital e seus anexos e ter tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, **PROPÕE executar** o objeto licitado sob sua integral responsabilidade pelo valor total de **R\$ 2.431.814,65 (Dois milhões e quatrocentos e trinta e um mil e oitocentos e quatorze reais e sessenta e cinco centavos)**, já computado o BDI, nos termos da planilha e do cronograma físico-financeiro anexos e que constituem parte indissociável desta proposta de preços.

Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias.

Vitória/ES, 24 de Abril de 2023.

LARISSA SERVINO GONÇALVES DAHER
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
LSG ENGENHARIA
CREA-ES 16.177-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA																														
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NAS VIAS, CALÇADAS, ESCADARIAS E DRENAGEM PLUVIAL, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO REGIONAL 2 - BAIROS ALAGOANO, BELA VISTA, CABRAL, CARATOÍRA, ESTRELINHA, GRANDE VITÓRIA, INHANGUETÁ, MÁRIO CYPRESTE, MORRO DO QUADRO, SANTA TEREZA, SANTO ANTÔNIO E UNIVERSITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA - ES																														
Etapa	Descrição das Etapas	Total Etapa	% Etapa (T.Orc./T.Plan.)	Período 1		Período 2		Período 3		Período 4		Período 5		Período 6		Período 7		Período 8		Período 9		Período 10		Período 11		Período 12				
				30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		210 dias		240 dias		270 dias		300 dias		330 dias		360 dias				
'01	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	90.510,26	3,72%	0,3100%	0,3100%	0,3100%	0,3100%	0,3100%	0,3100%	0,3100%	0,3100%	0,3100%	0,3100%	0,3100%	0,3100%	0,3100%	0,3100%	0,3100%	0,3100%	0,3100%	0,3100%	0,3100%	0,3100%	0,3100%	0,3115%	0,3115%				
'02	SERVIÇOS PRELIMINARES	91.766,81	3,72%	8,33%	7.539,50	8,33%	7.539,50	8,33%	7.539,50	8,33%	7.539,50	8,33%	7.539,50	8,33%	7.539,50	8,33%	7.539,50	8,33%	7.539,50	8,33%	7.539,50	8,33%	7.539,50	8,33%	7.539,50	8,37%	7.575,71			
			3,77%	1,8868%	1,8868%																									
'03	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	290.621,46	3,77%	50%	45.883,41	50%	45.883,41	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	1,0003%	1,0003%			
			11,95%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	0,9955%	1,0003%	1,0003%	
'04	ESTRUTURA	154.428,36	11,95%	8,33%	24.208,77	8,33%	24.208,77	8,33%	24.208,77	8,33%	24.208,77	8,33%	24.208,77	8,33%	24.208,77	8,33%	24.208,77	8,33%	24.208,77	8,33%	24.208,77	8,33%	24.208,77	8,33%	24.208,77	8,37%	24.325,02			
			6,35%	0,5290%	0,5290%	0,5290%	0,5290%	0,5290%	0,5290%	0,5290%	0,5290%	0,5290%	0,5290%	0,5290%	0,5290%	0,5290%	0,5290%	0,5290%	0,5290%	0,5290%	0,5290%	0,5290%	0,5290%	0,5290%	0,5290%	0,5290%	0,5315%	0,5315%		
'05	PINTURA GERAL	5.316,00	6,35%	8,33%	12.863,88	8,33%	12.863,88	8,33%	12.863,88	8,33%	12.863,88	8,33%	12.863,88	8,33%	12.863,88	8,33%	12.863,88	8,33%	12.863,88	8,33%	12.863,88	8,33%	12.863,88	8,33%	12.863,88	8,37%	12.925,65			
			0,22%	0,0182%	0,0182%	0,0182%	0,0182%	0,0182%	0,0182%	0,0182%	0,0182%	0,0182%	0,0182%	0,0182%	0,0182%	0,0182%	0,0182%	0,0182%	0,0182%	0,0182%	0,0182%	0,0182%	0,0182%	0,0182%	0,0182%	0,0182%	0,0183%	0,0183%		
'06	SERVIÇOS RODOVIÁRIOS	271.717,70	0,22%	8,33%	442,82	8,33%	442,82	8,33%	442,82	8,33%	442,82	8,33%	442,82	8,33%	442,82	8,33%	442,82	8,33%	442,82	8,33%	442,82	8,33%	442,82	8,33%	442,82	8,37%	444,95			
			11,17%	0,9307%	0,9307%	0,9307%	0,9307%	0,9307%	0,9307%	0,9307%	0,9307%	0,9307%	0,9307%	0,9307%	0,9307%	0,9307%	0,9307%	0,9307%	0,9307%	0,9307%	0,9307%	0,9307%	0,9307%	0,9307%	0,9307%	0,9307%	0,9352%	0,9352%		
'07	RECUPERAÇÃO DE PISO	19.426,45	11,17%	8,33%	22.634,08	8,33%	22.634,08	8,33%	22.634,08	8,33%	22.634,08	8,33%	22.634,08	8,33%	22.634,08	8,33%	22.634,08	8,33%	22.634,08	8,33%	22.634,08	8,33%	22.634,08	8,33%	22.634,08	8,37%	22.742,77			
			0,80%	0,0665%	0,0665%	0,0665%	0,0665%	0,0665%	0,0665%	0,0665%	0,0665%	0,0665%	0,0665%	0,0665%	0,0665%	0,0665%	0,0665%	0,0665%	0,0665%	0,0665%	0,0665%	0,0665%	0,0665%	0,0665%	0,0665%	0,0665%	0,0669%	0,0669%		
'08	SERVIÇOS DE DRENAGEM	600.283,72	0,80%	8,33%	1.618,22	8,33%	1.618,22	8,33%	1.618,22	8,33%	1.618,22	8,33%	1.618,22	8,33%	1.618,22	8,33%	1.618,22	8,33%	1.618,22	8,33%	1.618,22	8,33%	1.618,22	8,33%	1.618,22	8,37%	1.625,99			
			24,68%	2,0562%	2,0562%	2,0562%	2,0562%	2,0562%	2,0562%	2,0562%	2,0562%	2,0562%	2,0562%	2,0562%	2,0562%	2,0562%	2,0562%	2,0562%	2,0562%	2,0562%	2,0562%	2,0562%	2,0562%	2,0562%	2,0562%	2,0562%	2,0661%	2,0661%		
'09	CARGA E TRANSPORTE	182.072,04	24,68%	8,33%	50.003,63	8,33%	50.003,63	8,33%	50.003,63	8,33%	50.003,63	8,33%	50.003,63	8,33%	50.003,63	8,33%	50.003,63	8,33%	50.003,63	8,33%	50.003,63	8,33%	50.003,63	8,33%	50.003,63	8,37%	50.243,75			
			7,49%	0,6237%	0,6237%	0,6237%	0,6237%	0,6237%	0,6237%	0,6237%	0,6237%	0,6237%	0,6237%	0,6237%	0,6237%	0,6237%	0,6237%	0,6237%	0,6237%	0,6237%	0,6237%	0,6237%	0,6237%	0,6237%	0,6237%	0,6237%	0,6267%	0,6267%		
'10	CALÇADA CIDADÃ E PISO	8.498,06	7,49%	8,33%	15.166,60	8,33%	15.166,60	8,33%	15.166,60	8,33%	15.166,60	8,33%	15.166,60	8,33%	15.166,60	8,33%	15.166,60	8,33%	15.166,60	8,33%	15.166,60	8,33%	15.166,60	8,33%	15.166,60	8,37%	15.239,43			
			0,35%	0,0291%	0,0291%	0,0291%	0,0291%	0,0291%	0,0291%	0,0291%	0,0291%	0,0291%	0,0291%	0,0291%	0,0291%	0,0291%	0,0291%	0,0291%	0,0291%	0,0291%	0,0291%	0,0291%	0,0291%	0,0291%	0,0291%	0,0291%	0,0292%	0,0292%		
'11	TAMPÃO E GRELHA	209.612,20	0,35%	8,33%	707,89	8,33%	707,89	8,33%	707,89	8,33%	707,89	8,33%	707,89	8,33%	707,89	8,33%	707,89	8,33%	707,89	8,33%	707,89	8,33%	707,89	8,33%	707,89	8,37%	711,29			
			8,62%	0,7180%	0,7180%	0,7180%	0,7180%	0,7180%	0,7180%	0,7180%	0,7180%	0,7180%	0,7180%	0,7180%	0,7180%	0,7180%	0,7180%	0,7180%	0,7180%	0,7180%	0,7180%	0,7180%	0,7180%	0,7180%	0,7180%	0,7215%	0,7215%			
12	GRELHA ESPECIAL PARA DRENAGEM	13.524,00	8,62%	8,33%	17.460,70	8,33%	17.460,70	8,33%	17.460,70	8,33%	17.460,70	8,33%	17.460,70	8,33%	17.460,70	8,33%	17.460,70	8,33%	17.460,70	8,33%	17.460,70	8,33%	17.460,70	8,33%	17.460,70	8,37%	17.544,54			
			0,56%	0,0463%	0,0463%	0,0463%	0,0463%	0,0463%	0,0463%	0,0463%	0,0463%	0,0463%	0,0463%	0,0463%	0,0463%	0,0463%	0,0463%	0,0463%	0,0463%	0,0463%	0,0463%	0,0463%	0,0463%	0,0463%	0,0463%	0,0463%	0,0465%	0,0465%		
13	SINALIZAÇÃO.	25.257,35	0,56%	8,33%	1.126,55	8,33%	1.126,55	8,33%	1.126,55	8,33%	1.126,55	8,33%	1.126,55	8,33%	1.126,55	8,33%	1.126,55	8,33%	1.126,55	8,33%	1.126,55	8,33%	1.126,55	8,33%	1.126,55	8,37%	1.131,96			
			1,04%	0,0865%	0,0865%	0,0865%	0,0865%	0,0865%	0,0865%	0,0865%	0,0865%	0,0865%	0,0865%	0,0865%	0,0865%	0,0865%	0,0865%	0,0865%	0,0865%	0,0865%	0,0865%	0,0865%	0,0865%	0,0865%	0,0865%	0,0865%	0,0869%	0,0869%		
14	LIMPEZA DE OBRA E REMOÇÃO DE ENTULHO	86.511,00	1,04%	8,33%	2.103,94	8,33%	2.103,94	8,33%	2.103,94	8,33%	2.103,94	8,33%	2.103,94	8,33%	2.103,94	8,33%	2.103,94	8,33%	2.103,94	8,33%	2.103,94	8,33%	2.103,94	8,33%	2.103,94	8,37%	2.114,04			
			3,56%	0,2963%	0,2963%	0,2963%	0,2963%	0,2963%	0,2963%	0,2963%	0,2963%	0,2963%	0,2963%	0,2963%	0,2963%	0,2963%	0,2963%	0,2963%	0,2963%	0,2963%	0,2963%	0,2963%	0,2963%	0,2963%	0,2963%	0,2963%	0,2978%	0,2978%		
15	EQUIPAMENTOS	3.783,00	3,56%	8,33%	7.206,37	8,33%	7.206,37	8,33%	7.206,37	8,33%	7.206,37	8,33%	7.206,37	8,33%	7.206,37	8,33%	7.206,37	8,33%	7.206,37	8,33%	7.206,37	8,33%	7.206,37	8,33%	7.206,37	8,37%	7.240,97			
			0,16%	0,0130%	0,0130%	0,0130%	0,0130%	0,0130%	0,0130%	0,0130%	0,0130%	0,0130%	0,0130%	0,0130%	0,0130%	0,0130%	0,0130%	0,0130%	0,0130%	0,0130%	0,0130%	0,0130%	0,0130%	0,0130%	0,0130%	0,0130%	0,0130%	0,0130%		
16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	378.486,24	0,16%	8,33%	315,12	8,33%	315,12	8,33%	315,12	8,33%	315,12	8,33%	315,12	8,33%	315,12	8,33%	315,12	8,33%	315,12	8,33%	315,12	8,33%	315,12	8,33%	315,12	8,37%	316,64			
			15,56%	1,2965%	1,2965%	1,2965%	1,2965%	1,2965%	1,2965%	1,2965%	1,2965%	1,2965%	1,2965%	1,2965%	1,2965%	1,2965%	1,2965%	1,2965%	1,2965%	1,2965%	1,2965%	1,2965%	1,2965%	1,2965%	1,2965%	1,2965%	1,3027%	1,3027%		
			15,56%	8,33%	31.527,90	8,33%	31.527,90	8,33%	31.527,90	8,33%	31.527,90	8,33%	31.527,90	8,33%	31.527,90	8,33%	31.527,90	8,33%	31.527,90	8,33%	31.527,90	8,33%	31.527,90	8,33%	31.527,90	8,37%	31.679,30			
% Simples		2.431.814,65	100%			9,90%		9,90%		8,02%		8,02%		8,02%		8,02%		8,02%		8,02%		8,02%		8,02%		8,05%				
% Acumulado						9,90%		19,80%		27,82%		35,84%		43,85%		51,87%		59,88%		67,90%		75,91%		83,93%		91,95%		100,00%		
Total Simples						240.809,39		240.809,39		194.925,99		194.925,99		194.925,99		194.925,99		194.925,99		194.925,99		194.925,99		194.925,99		195.862,00				
Total Acumulado						240.809,39		481.618,78		676.544,77		871.470,75		1.066.396,74		1.261.322,72		1.456.248,71		1.651.174,69		1.846.100,68		2.041.026,66		2.235.952,65		2.431.814,65		

LARISSA SERVINO GONÇALVES DAHER
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
LSG ENGENHARIA
CREA-ES 16.177-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - PMV
Secretaria Municipal de Obras - SEMOB

Planilha Orçamentária

Orçamento: CONTRATO PARA REGIONAL 2 - EMERGENCIAL - 2023
Orgão Cliente: SECRETARIA CENTRAL DE SERVIÇOS

Leis Sociais: 146,02
BDI: 23,38

Planilha: CONTRATO DE MANUTENÇÃO REGIONAL 2
Local: RUA RUA SÃO SEBASTIÃO, 405 - RESISTÊNCIA - VITÓRIA/ES

Data Base: Janeiro/2023

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
'01		INSTALAÇÃO DE CANTEIRO				90.510,26
'0101	LABOR - 020342 - 2	Placa de obra padrão PMV, nas dimensões de 2.0 x 4.0 m	m2	8	193,25	1.546,00
'0102	LABOR - 020345 - 1	Tapume DECORADO de chapa de compensado resinado esp. 6mm, 2.20 x 1.10 m dispondo de abertura e portão, com 2.20 m de altura, sem reutilização - obra com mais de 1(um) ano de duração	m	14	242,89	3.400,46
'0103	LABOR - 020352 - 1	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básco), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12	793,15	9.517,80
'0104	LABOR - 020356 - 1	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12	532,71	6.392,52
'0105	LABOR - 020353 - 1	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12	715,16	8.581,92
'0106	LABOR - 021008 - 2	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 4mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	24	158,95	3.814,80
'0107	LABOR - 021009 - 2	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 4mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	12	211,74	2.540,88

'0108	LABOR - 021011 - 2	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	2	2250,89	4.501,78
'0109	LABOR - 021012 - 1	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	50	41,75	2.087,50
'0110	LABOR - 021013 - 4	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	40	390,21	15.608,40
'0111	LABOR - 021014 - 2	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	50	302,34	15.117,00
'0112	LABOR - 020358 - 1	Locação Mensal de Banheiro Portátil Hidráulico p/ Canteiro de Obras conf. NR18, 24 e 31 - 03 manutenções semanais (caixa d'água, vaso sanitário c/ descarga, lavatório, mictório, porta papel higiênico, toalha e sabonete liquido, cap. dejetos min. 600L, sistema de interligação à rede publica de esgoto), inclusive mobilização e desmobilização	und	12	1450,10	17.401,20
'02		SERVIÇOS PRELIMINARES				91.766,81
'0201		DEMOLIÇÃO				
'020101	LABOR - 010201 - 1	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	70	27,41	1.918,70
'020102	LABOR - 010209 - 1	Demolição de alvenaria	m3	1,5	43,28	64,92
'020103	LABOR - 010210 - 1	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	35	297,25	10.403,75
'020104	LABOR - 010211 - 1	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático	m3	10	975,25	9.752,50
'020105	LABOR - 010220 - 1	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	100	8,91	891,00
'020106	LABOR - 010241 - 1	Demolição de alvenaria de pedra argamassada	m3	3,3	94,05	310,37
'020107	LABOR - 996.000004	Demolição de muro de arrimo de concreto ciclópico	m3	5	166,50	832,50
'020108	SEMOB/PMV - 1A61.000003	Remoção manual de capa asfáltica (CBUQ), exclusive transporte do material removido	m2	360	22,52	8.107,20
'020109	LABOR - 010251 - 1	Apicoamento de piso cimentado	m2	30	7,21	216,30
'020110	SEMOB/PMV - 010314	Corte de asfalto ou concreto (equipamento, material e mão de obra).	h	192	22,71	4.360,32

'020111	SEMOB/PMV - 218E.000030	Desmonte manual de bloco em material 3ª categoria, rocha viva, inclusive redução a pedra de mão (EMOP 03.001.065-1(01891))	m3	10	581,59	5.815,90
'0202		RETIRADAS				
'020201		PAVIMENTAÇÃO				
'02020101	LABOR - 010212 - 1	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m2	50	12,64	632,00
'02020102	LABOR - 010285 - 1	Retirada de meio-fio em paralelepípedo	m	15	7,21	108,15
'02020103	LABOR - 010216 - 1	Retirada de meio-fio de concreto	m	350	10,54	3.689,00
'02020104	LABOR - 1215.000031	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto, sem reaproveitamento	m2	1.800	5,78	10.404,00
'02020105	LABOR - 91.000002	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto, inclusive empilhamento para reaproveitamento	m2	2.220	14,75	32.745,00
'02020106	LABOR - 010235 - 1	Demolição de piso revestido com pedra portuguesa, inclusive lastro de concreto	m2	20	29,29	585,80
'02020107	LABOR - 010237 - 1	Demolição de piso revestido com pedra portuguesa, exclusive lastro de concreto	m2	15	15,80	237,00
'020202		RETIRADA DE REVESTIMENTO				
'02020201	LABOR - 010208 - 1	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	20	7,21	144,20
'02020202	SINAPI - 85367	Retirada de ladrilhos hidráulico existentes, que apresentem trincas e/ou ausência de peças	m2	3	8,85	26,55
'020203		RETIRADA DE PINTURA E LIXAMENTO				
'02020301	LABOR - D70.000024	Retirada de pintura antiga	m2	50	4,66	233,00
'02020302	SEMOB/PMV - 2535.000044	Lixamento manual de superfície de concreto	m2	5	6,89	34,45
'020204		RETIRADA DE GRADIL, ALAMBRADOS ,ETC.				
'02020401	LABOR - 65C.000078	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	20	12,71	254,20
'03		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				290.621,46
'0301		ESCAVAÇÃO				
'030101	LABOR - 030101 - 1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	350	60,37	21.129,50
'030102	LABOR - 030102 - 1	Escavação manual em material de 2a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	200	69,91	13.982,00
'030103	LABOR - 030103 - 1	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	400	14,82	5.928,00
'030104	LABOR - 030104 - 1	Escavação mecânica em material de 2a. categoria	m3	100	14,19	1.419,00
'030105	SEMOB/PMV - 218E.000032	Escoramento comum de valas tipo contínuo, com peças de madeira de 3x16cm e 6x16cm e escoras de eucalipto de 10cm de diâmetro.	m2	30	115,53	3.465,90
'0302		ATERRO E REATERRO				
'030201		ATERRO				

'03020101	LABOR - 030209 - 1	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m3	24	222,03	5.328,72
'03020102	LABOR - 030212 - 1	Aterro com solo brita (30% em peso) compactado mecanicamente com compactador portátil	m3	300	183,72	55.116,00
'03020103	LABOR - 280108 - 2	Aterro com material de 1ª categoria compactado manualmente inclusive fornecimento do material	m3	6	110,19	661,14
'03020104	LABOR - 1111.000003	Aterro com pó de pedra, inclusive compactação manual	m3	300	203,51	61.053,00
'030202		REATERRO				
'03020201	SEMOB/PMV - 10A4.000064	Reaterro de cavas e valas com pó de pedra - compactação mecânica (compactador manual)	m3	400	136,43	54.572,00
'03020202	SEMOB/PMV - 1B07.000082	Reaterro de cavas e valas com próprio material escavado, com compactação mecânica (compactador manual) - serviço	m3	450	22,82	10.269,00
'03020203	SEMOB/PMV - A85.000118	Reaterro de cavas e valas com solo brita - compactação mecânica (compactador manual)	m3	200	125,70	25.140,00
'0303		NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO				
'030301	SEMOB/PMV - 112A.000368	Regularização para piso de calçadas e pavimentos (apenas compactação com compactador manual)	m2	100	15,63	1.563,00
'030302	LABOR - 1AF0.000188	Regularização de caixa de rua + ou - 20cm, com escarificação e compactação do subleito conforme normas da PMV.	m2	4.020	7,71	30.994,20
'04		ESTRUTURA				154.428,36
'0401		CONCRETO				
'040101	LABOR - 040202 - 2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão	m3	15	777,37	11.660,55
'040102		ADENSAMENTO MECÂNICO				
'04010201	SEMOB/PMV - 041205	Adensamento e regularização de superfície de concreto empregando régua vibradora dupla, profundidade até 15 cm.	m2	130	1,74	226,20
'04010202	DNIT - 20D3.000010	1100657-Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	65	2,55	165,75
'040103	LABOR - 040320 - 1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	20	559,54	11.190,80
'040104	LABOR - 040324 - 1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	25	875,25	21.881,25
'040105	LABOR - 040315 - 1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	20	901,83	18.036,60
'040106	LABOR - 040230 - 1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	10	540,36	5.403,60
'0402		ARMAÇÃO				

'040201	SEMOB/PMV - 040243	Fornecimento, corte e dobra por sistema industrializado, fora da obra, montagem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.300	13,08	17.004,00
'040202	SEMOB/PMV - 040332	Fornecimento, corte e dobra por sistema industrializado, fora da obra, montagem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	800	9,37	7.496,00
'0403		FORMA				
'040301	LABOR - 040304 - 2	Fôrma chapas de madeira compensada resinada, de 12 mm de espessura, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0 cm (incl. material, montagem, escoramento com pontaletes 8x8cm e desf.)	m2	100	154,05	15.405,00
'040302	LABOR - 040250 - 2	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	150	76,48	11.472,00
'0404		ALVENARIA				
'040401		ALVENARIA ESTRUTURAL				
'04040101	LABOR - 050503 - 1	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	m2	10	103,64	1.036,40
'04040102	LABOR - 050501 - 1	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	15	149,21	2.238,15
'04040103	LABOR - 050502 - 1	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm	m2	5	291,24	1.456,20
'040402		REVESTIMENTO				
'04040201		REVESTIMENTO SIMPLES				
'0404020101	LABOR - 120101 - 1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	60	5,62	337,20
'0404020102	LABOR - 120114 - 1	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina lavada no traço 1:1:6, espessura 25 mm	m2	60	48,74	2.924,40
'04040202		REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO				
'0404020201	LABOR - 120304 - 1	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...)	m2	15	49,39	740,85

'0404020202	LABOR - 120308 - 2	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	15	6,35	95,25
'0404020203	LABOR - 120112 - 1	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada e areia média ou grossa lavada, no traço 1:1:6, espessura 20 mm	m2	15	26,38	395,70
'040403		ALVENARIA DE PERA ARGAMASSADA				
'04040301	LABOR - 93A.000287	Alvenaria de pedra argamassada com blocos de pedra de mão	m3	3	316,54	949,62
'04040302	OUTRA - 1334.000115	Alvenaria de pedra argamassada, com reaproveitamento das pedras retiradas	m3	2	265,67	531,34
'0405		RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL				
'040501	LABOR - 040703 - 2	Recuperação de concreto estrutural, inclusive retirada do concreto solto, limpeza da ferragem com escova de aço, aplicação de SIKATOP 108 ARMATEK/equivalente e recomposição dos locais danificados com SIKAGROUT/equivalente	m2	20	564,92	11.298,40
'040502	LABOR - 040810 - 2	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente	m3	1,2	6136,08	7.363,30
'040503	LABOR - 996.000106	Aplicação de fundo PCF - primer convertedor de ferrugem, marca de referência Quimatic, a duas demãos (aplicado após lixamento)	m2	30	28,81	864,30
'040504	LABOR - 040806 - 1	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m2	30	19,07	572,10
'0406		FURAÇÕES E OUTROS				
'040601	LABOR - 010337 - 1	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm	und	30	102,80	3.084,00
'040602	ORSE - 08215/ORSE	Aplicação adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur-32 ou equiv. (consumo=1,50kg/m²/ 1mm esp), aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(fria), etc	kg	10	59,94	599,40
'05		PINTURA GERAL				5.316,00
'0501		PINTURA DE PISOS E CONCRETO				
'050101	LABOR - 190603 - 2	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m2	100	23,91	2.391,00
'0502		PINTURA SOBRE METAL				
'050201	LABOR - 190418 - 1	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	50	35,07	1.753,50
'050202	LABOR - 190426 - 1	Fundo anticorrosivo zarcao, uma demao	m2	50	18,15	907,50

'050203	LABOR - 190416 - 1	Preparo e limpeza manual de superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira	m2	50	5,28	264,00
'06		SERVIÇOS RODOVIÁRIOS				271.717,70
'0601		PAVIMENTO RÍGIDO				
'060101	LABOR - 040704 - 5	Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique	m	50	14,64	732,00
'060102	LABOR - 200205 - 1	Blocos pré-moldados de concreto hexagonal tipo blokret ou equivalente, com esp. de 8cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	350	109,92	38.472,00
'060103	LABOR - 200213 - 1	Blocos pré-moldados de concreto hexagonal tipo blokret ou equivalente, com esp. de 10cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	75	93,51	7.013,25
'060104	SEMOB/PMV - 200213	Assentamento de blocos pré-moldados de concreto hexagonal tipo blokret ou equivalente, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm. Exclusive fornecimento dos blocos.	m2	1.500	22,47	33.705,00
'060105	LABOR - 200206 - 1	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	1.200	112,81	135.372,00
'060106	LABOR - 200214 - 2	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura 10 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	45	96,05	4.322,25
'060107	LABOR - 2122.000023	Assentamento de blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm. Exclusive fornecimento dos blocos.	m2	850	22,78	19.363,00
'0602		PARALELOS				
'060201	SEMOB/PMV - 200204	Calçamento de paralelepípedo (18x10x10)cm sobre colchão de pó de pedra esp. 10 cm, com juntas de 12mm preenchidas com pedrisco. Exclusive o fornecimento dos paralelos	m2	40	28,74	1.149,60
'060202	SEMOB/PMV - 218E.000021	Calçamento de paralelepípedo (18x10x10)cm sobre colchão de pó de pedra esp. 10 cm, com juntas de 12mm preenchidas com pedrisco.	m2	10	253,04	2.530,40
'0603		PAVIMENTO FLEXIVEL				

'060301	LABOR - 20F9.000034	Execução de operação tapa buraco em vias urbanas com utilização de asfalto pronto, aplicado a frio, espessura de 3 a 5cm	m2	120	94,04	11.284,80
'0604		MEIO FIO				
'060401	LABOR - 200202 - 1	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	130	77,80	10.114,00
'060402	LABOR - 200216 - 2	Meio-fio de concreto moldado in-loco com formas de chapa compensada resinada 6 mm, nas dimensões 10x80 cm	m	10	117,94	1.179,40
'060403	LABOR - 200232 - 1	Assentamento de meio fio de concreto pré-moldado 15x12x30x100cm padrão PMV, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive fornecimento do meio-fio	m	200	32,40	6.480,00
'07		RECUPERAÇÃO DE PISO				19.426,45
'0701		ACABAMENTO DE PISO				
'070101	SEMOB/PMV - 97097	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência.	m2	15	27,79	416,85
'070102	LABOR - 130403 - 1	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	80	102,56	8.204,80
'070103	LABOR - 200724 - 1	Piso cimentado liso com 1.5cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1m	m2	50	66,08	3.304,00
'0702		LASTRO IMPERMEABILIZADO				
'070201	LABOR - 160714 - 2	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, esp. de 8cm	m2	80	93,76	7.500,80
'08		SERVIÇOS DE DRENAGEM				600.283,72
'0801		DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA				
'080101	SEINFRA-CE - C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA Serviço de desobstrução manual de rede, principalmente em locais de difícil acesso.	und	70	35,26	2.468,20
'080102	SEINFRA-CE - C2720	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN 200,01 a 400 C/VARETA Serviço de desobstrução manual de rede, principalmente em locais de difícil acesso.	und	35	70,77	2.476,95
'080103	SEMOB/PMV - LABOR- 280215	Limpeza manual de caixa ralo, excl carga e transporte do material retirado	und	250	6,03	1.507,50
'080104	SEMOB/PMV - A85.000102	Limpeza manual de poço de visita até 3.00m de profundidade, exclusive carga e transporte do material retirado	m3	65	18,76	1.219,40
'0802		MANUTENÇÃO EM REDE				
'080201		MANILHA DE CONCRETO				
'08020101		RETIRADA DE MANILHA				

'0802010101	LABOR - 010308 - 1	Retirada de manilhas de concreto vibrado, sem reaproveitamento, inclusive escavação, no diâmetro de 0.20 m	m	200	15,15	3.030,00
'0802010102	LABOR - 010309 - 1	Retirada de manilhas de concreto vibrado, sem reaproveitamento, inclusive escavação, no diâmetro de 0.30 m	m	250	18,67	4.667,50
'0802010103	LABOR - 010310 - 1	Retirada de manilhas de concreto vibrado, sem reaproveitamento, inclusive escavação, no diâmetro de 0.40 m	m	150	27,23	4.084,50
'0802010104	LABOR - 010311 - 1	Retirada de manilhas de concreto vibrado, sem reaproveitamento, inclusive escavação, no diâmetro de 0.60 m	m	50	43,51	2.175,50
0802010105	LABOR - 010313 - 1	Retirada de manilhas de concreto vibrado, sem reaproveitamento, inclusive escavação, no diâmetro de 1.00 m	m	10	66,27	662,70
'0802010106	SEMOB/PMV - 218E.000031	Retirada de manilhas de concreto vibrado, sem reaproveitamento, inclusive escavação, no diâmetro de 0.80 m.	m	10	46,35	463,50
'08020102		ASSENTAMENTO				
'0802010201	LABOR - 280203 - 1	Assentamento e rejuntamento de manilha de concreto, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, traço (1:2:6), excluído escavação, reaterro e o fornecimento do tubo diâmetro 0.20m	m	50	16,63	831,50
'0802010202	LABOR - 280204 - 1	Assentamento e rejuntamento de manilha de concreto, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, traço (1:2: 6), excluído escavação, reaterro e o fornecimento do tubo diâmetro 0.30m	m	40	21,02	840,80
'0802010203	LABOR - 280205 - 1	Assentamento e rejuntamento de manilha de concreto, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, traço (1:2: 6), excluído escavação, reaterro e o fornecimento do tubo diâmetro 0.40m	m	30	25,42	762,60
'0802010204	LABOR - 280206 - 1	Assentamento e rejuntamento de manilha de concreto, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, traço (1:2:6), excluído escavação, reaterro e o fornecimento do tubo diâmetro 0.60m	m	30	33,99	1.019,70
'0802010205	LABOR - 280207 - 1	Assentamento e rejuntamento de manilha de concreto, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, traço (1:2:6), excluído escavação, reaterro e o fornecimento do tubo diâmetro 0.80m	m	10	29,15	291,50
'0802010206	LABOR - 280208 - 1	Assentamento e rejuntamento de manilha de concreto, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, traço (1:2:6), excluído escavação, reaterro e o fornecimento do tubo diâmetro 1.00m	m	5	41,35	206,75
'08020103		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO.				

'0802010301	LABOR - 141002 - 2	Canaleta meia cana superficial de tubo de concreto simples diâmetro 300mm, inclusive rejuntamento, acabamento	m	5	36,15	180,75
'0802010302	SEMOB/PMV - 92849	Tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 300 mm, junta elástica, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. (Armado)	m	150	238,34	35.751,00
'0802010303	SEMOB/PMV - 92851	Tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 400 mm, junta elástica, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. (Armado)	m	50	297,07	14.853,50
'0802010304	SEMOB/PMV - 92855	Tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 600 mm, junta elástica, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. (Armado)	m	6	448,38	2.690,28
'0802010305	SEMOB/PMV - 92859	Tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 800 mm, junta elástica, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. (Armado)	m	6	855,62	5.133,72
'0802010306	SEMOB/PMV - 92863	Tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 1000 mm, junta elástica, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. (Armado)	m	6	835,08	5.010,48
'080202		TUBOS DE PVC				
'08020201		ASSENTAMENTO (APENAS MÃO DE OBRA)				
'0802020101	PRÓPRIA - 2122.000024	Assentamento de tubo de PVC para água pluvial, diâmetro 100 mm (4")	m	30	2,48	74,40
'0802020102	PRÓPRIA - 2122.000025	Assentamento de tubo de PVC para água pluvial, diâmetro 150 mm (6")	m	30	2,94	88,20
'0802020103	PRÓPRIA - 2122.000026	Assentamento de tubo de PVC para água pluvial, diâmetro 200 mm (8")	m	20	3,39	67,80
'0802020104	PRÓPRIA - 2122.000028	Assentamento de tubo de PVC para água pluvial, diâmetro 250 mm (10")	m	6	3,84	23,04
'0802020105	PRÓPRIA - 2122.000030	Assentamento de tubo de PVC para água pluvial, diâmetro 300 mm (12")	m	20	4,30	86,00
'0802020106	SINAPI - 2122.000034	Assentamento de tubo de PVC para água pluvial, diâmetro 350 mm (14")	m	6	4,76	28,56
'0802020107	SINAPI - 90734	Assentamento de tubo de PVC para água pluvial, diâmetro 400 mm (16")	m	20	7,12	142,40
'08020202		TUBO PVC RÍGIDO - FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO				
'0802020201	SEMOB/PMV - 141909	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para água pluvial, Vinilfort, cor Ocre, diâmetro 100mm (4"), inclusive junta elástica e conexões	m	24	78,81	1.891,44

'0802020202	LABOR - 543.000001	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para agua pluvial, Vinilfort, cor Ocre diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	36	78,25	2.817,00
'0802020203	SINAPI - 174F.000026	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para agua pluvial, Vinilfort, cor Ocre, diâmetro 200mm (8"), inclusive conexões	m	12	116,38	1.396,56
'0802020204	LABOR - F9A.000089	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC rígido com ponta e bolsa para junta elástica, cor ocre, ref. Tigre Vinilfort, diâmetro 300mm. Inclusive conexões.	m	6	435,87	2.615,22
'0802020205	LABOR - A85.000158	Tubo de PVC rígido com ponta e bolsa para junta elástica, cor ocre, ref. Tigre Vinilfort, diâmetro 400mm. Inclusive conexões	m	6	666,13	3.996,78
'08020203		TUBOS DE PVC BRANCO - FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO				
'0802020301	LABOR - 141907 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	6	37,05	222,30
'0802020302	LABOR - 141908 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	6	55,18	331,08
'0802020303	LABOR - 141909 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	36	67,91	2.444,76
'0802020304	LABOR - 141910 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	42	93,13	3.911,46
'0802020305	PRÓPRIA - 2122.000026	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 200mm (8"), inclusive conexões.	m	6	127,30	763,80
'08020204		RETIRADADA DE TUBOS (APENAS MÃO DE OBRA)				
'0802020401	SEMOB/PMV - 100B.000001	Retirada de tubo PVC esgoto 100mm	m	80	8,14	651,20
'0802020402	SEMOB/PMV - 010249	Retirada de tubo PVC esgoto 150 mm.	m	120	13,19	1.582,80
'0802020403	LABOR - 18A5.000234	Retirada de tubos de PVC de Esgoto e Água aparentes	m	20	7,03	140,60
'0802020404	SEMOB/PMV - 010249	Retirada de tubo PVC esgoto 200 mm.	m	65	11,40	741,00
'0802020405	SEMOB/PMV - 010249	Retirada de tubo PVC esgoto 300 mm.	m	40	18,25	730,00
'0802020406	SEMOB/PMV - 010249	Retirada de tubo PVC esgoto 400 mm.	m	70	20,99	1.469,30
'0802020407	SEMOB/PMV - 010249	Retirada de tubo PVC esgoto 600 mm.	m	30	16,51	495,30
'0802020408	SEMOB/PMV - 010249	Retirada de tubo PVC esgoto 800 mm.	m	6	18,99	113,94
'0802020409	SEMOB/PMV - 010249	Retirada de tubo PVC esgoto 1000 mm.	m	6	21,84	131,04

'0802020410	SEMOB/PMV - 010249	Retirada de tubo PVC esgoto 1200 mm.	m	6	25,11	150,66
'08020205		TUBO DE PVC CORRUGADO - FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO				
'0802020501	SEMOB/PMV - 90743	Assentamento de tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 300 mm, junta elástica (não inclui fornecimento).	m	30	5,80	174,00
'0802020502	SEMOB/PMV - 94871	Tubo de pead corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 300 mm, junta elástica integrada - fornecimento e assentamento.	m	200	287,36	57.472,00
'0802020503	SEMOB/PMV - 90706	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 400 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento.	m	100	845,78	84.578,00
'0802020504	SEMOB/PMV - 90745	Assentamento de tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 400 mm, junta elástica (não inclui fornecimento).	m	20	8,82	176,40
'0802020505	SEMOB/PMV - 90708	Tubo de pead corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 600 mm, junta elástica integrada - fornecimento e assentamento.	m	30	1041,01	31.230,30
'0802020506	SEMOB/PMV - 90747	Assentamento de tubo de pead corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 600 mm, junta elástica integrada (não inclui fornecimento).	m	12	15,03	180,36
'0802020507	SEMOB/PMV - 94875	Tubo de pead corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 800 mm, junta elástica integrada - fornecimento e assentamento.	m	3	1156,61	3.469,83
'0802020508	SEMOB/PMV - 94876	Assentamento de tubo de pead corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 800 mm, junta elástica integrada (não inclui fornecimento).	m	3	25,27	75,81
'0802020509	SEMOB/PMV - 94879	Tubo de pead corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 1000 mm, junta elástica integrada - fornecimento e assentamento.	m	3	1780,56	5.341,68
'0802020510	SEMOB/PMV - 94880	Assentamento de tubo de pead corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 1000 mm, junta elástica integrada (não inclui fornecimento).	m	3	37,75	113,25
'0802020511	SEMOB/PMV - 94881	Tubo de pead corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 1200 mm, junta elástica integrada - fornecimento e assentamento.	m	3	2452,52	7.357,56
'0802020512	SEMOB/PMV - 94882	Assentamento de tubo de pead corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 1200 mm, junta elástica integrada (não inclui fornecimento).	m	3	43,83	131,49

'0803		CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM				
'080301	SEMOB/PMV - 17B9.000011	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, cheios de concreto, dimensões de 40x40x60m, com revestimento interno em chapisco e reboco impermeabilizado, tampa de concreto esp.7cm, excl.escavação	und	10	157,21	1.572,10
'080302	LABOR - 300549 - 2	Caixa de passagem em alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/tampa em concreto esp. 5cm, lastro de concreto esp.10cm, revestida intern. c/chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	15	620,71	9.310,65
'080303	OUTRA - 28F.000014	Caixa de passagem padrão PMV- paredes com E=0,20m, excluído escavação e reaterro- em blocos de concreto, Fck= 15MPa , para rede diâmetro de 0.30 e 0.40 m, dim de 0.80x0.80x1.00 m	und	25	1984,50	49.612,50
'080304	LABOR - 140804 - 1	Caixa ralo de alvenaria de blocos de concreto estrutural 19x19x39cm, dim. int. 28x88x80cm, revest. interno em reboco, lastro de concreto 20cm, excl. grelha e porta-grelha, conforme norma PMV	und	80	1340,90	107.272,00
'0804		POÇO DE VISITA(INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO)				
'080401	SEMOB/PMV - 1846.000011	Poço de visita c/ paredes em blocos de concreto estrutural(14x19x39)cm, esp.:0,15m, fck=15Mpa, dimensões (0,70x0,70x0,90)m, inclusive chapisco, reboco impermeabilizado, excl. tampão, escavação e reaterro.	und	3	1186,34	3.559,02
'080402	SEMOB/PMV - 1A61.000084	Poço de visita em blocos de concreto 19x19x39cm, com resistencia minima a compressão 20 MPa, preenchidos com concreto fck 15MPa, para rede diametro 300mm, dim. 0,80x0,80x1,40m	und	25	2353,00	58.825,00
'080403	LABOR - B8F.000064	Poço de visita padrão PMV,com paredes esp. 20cm, em blocos de concreto estrutural (19x19x39cm), Fck=15 Mpa, para rede diâm. 0.60m, dimensões 1.00x1.00x1.60m, exclusive tampão de ferro fundido, escavação e reaterro	und	20	3119,84	62.396,80
'09		CARGA E TRANSPORTE				182.072,04
'0901		TRANSPORTE DE ENCOSTA.				
'090101	LABOR - 030306 - 1	Transporte de material encosta abaixo, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam) Medido por Cota.	und	1.700	18,58	31.586,00

'090102	LABOR - 030305 - 1	Transporte de material encosta acima, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam) Medido por cota.	und	2.600	27,87	72.462,00
'090103	SEMOB/PMV - 147B.000027	Transporte horizontal de materiais diversos a 100m.	m3	36	44,59	1.605,24
'0902		CARGA E TRANSPORTE DE INSUMOS				
'090201	SEMOB/PMV - 100952	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm).	txkm	4.200	2,13	8.946,00
'090202	SEMOB/PMV - 101468	Carga, manobra e descarga de Materiais diversos, em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tn.	t	420	12,43	5.220,60
'090203	LABOR - 310102 - 1	Carregamento manual de qualquer material	m3	6	8,20	49,20
'0903		CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO				
'090301	PRÓPRIA - 20F9.000032	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km. A Distancia do local da obra até o canteiro.	tkm	17.000	3,06	52.020,00
'090302	LABOR - 310102 - 1	Carregamento manual de qualquer material	m3	850	11,98	10.183,00
'10		CALÇADA CIDADÃ E PISO				8.498,06
'1001	LABOR - 200209 - 1	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	20	122,45	2.449,00
'1002	LABOR - 200238 - 2	Rampa para deficientes em calçada, dim. 2.20x0.80 m com acabamento em piso cimentado camurçado, incl. meio-fio, conforme padrão PMV	und	2	286,03	572,06
'1003	LABOR - 130602 - 1	Fornecimento e assentamento de piso podotátil direcional ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	10	78,38	783,80
'1004	LABOR - 130603 - 1	Fornecimento e assentamento de piso podotátil de alerta ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, inclusive lastro de concreto regularizado com 8 cm de espessura	m2	30	156,44	4.693,20
'11		TAMPÃO E GRELHA				209.612,20
'1101	SEMOB/PMV - 17B9.000067	Arrancamento de grelha de ferro fundido de caixa ralo, com martetele pneumático	und	145	24,73	3.585,85

'1102	SEMOB/PMV - 280201	Assentamento de grelha (existentes) de ferro fundido com suporte articulado, para caixa ralo, conforme padrão e especificações da PMV	und	20	109,22	2.184,40
'1103	LABOR - 280216 - 1	Fornecimento e assentamento de grelha de ferro fundido com suporte articulado, para caixa ralo, dim. 0.30x0.90 m Grelha com resistência para tráfego pesado(20.000 kg)	und	145	658,30	95.453,50
'1104	LABOR - B9D.000002	Levantamento de pescoço de grelha de caixa ralo	und	75	103,49	7.761,75
'1105	LABOR - BA1.000010	(SEMOB CPU) Levantamento de pescoço de tampão em ferro fundido de poço de visita	und	30	126,70	3.801,00
'1106	PRÓPRIA - 2122.000039	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro nodular com suporte articulado, para poço de visita, descrito Drenagem PMV e Classe. Resistência C-250 diâmetro de 60cm. Assentamento com concreto Grout. (Tráfego médio)	und	15	725,03	10.875,45
'1107	PRÓPRIA - 2122.000036	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro nodular com suporte articulado, para poço de visita, descrito Drenagem PMV. Resistência D-400 diâmetro de 60cm.(Assentamento com concreto Grout).	und	30	757,56	22.726,80
'1108	PRÓPRIA - 2122.000037	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro nodular com suporte articulado, para poço de visita, descrito Drenagem PMV e Classe. Resistência D-400 diâmetro de 80cm.(Assentamento com concreto Grout)	und	30	1447,71	43.431,30
'1109	PRÓPRIA - 2122.000038	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro nodular com suporte articulado, para poço de visita, descrito Drenagem PMV e Classe. Resistência D-400 diâmetro de 90cm. (Assentamento com concreto Grout).	und	10	1713,55	17.135,50
'1110	PRÓPRIA - 2122.000041	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro nodular com suporte articulado, descrito Drenagem PMV. Resistência C-250, dimensão de 30x30cm (assentamento com concreto Grout).	un	5	221,79	1.108,95
'1111	PRÓPRIA - 218E.000027	Arrancamento de tampão de Ferro de 80"	und	45	22,11	994,95
'1112	PRÓPRIA - 218E.000029	Arrancamento de Tampão de ferro de 90"	und	10	22,11	221,10
'1113	LABOR - 280214 - 1	Arrancamento de tampão de ferro fundido e suporte de poço de visita	und	15	22,11	331,65
'12		GRELHA ESPECIAL PARA DRENAGEM				13.524,00
'1201	SEMOB/PMV - 1116.000347	Fornecimento e assentamento de grelha de ferro galvanizado em perfil "I" tipo W-150x18 e cantoneira de abas iguais de 3/8"x4", conforme detalhe	m2	4	3293,49	13.173,96
'1202	PRÓPRIA - 2122.000042	Arrancamento e retirada de grelha especial com martelo pneumático.	m2	6	58,34	350,04
'13		SINALIZAÇÃO.				25.257,35

LARISSA SERVINO GONÇALVES DAHER
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
LSG ENGENHARIA
CREA-ES 16.177-D

O documento foi adicionado eletronicamente por LORAYNA RIBEIRO PIRES, CPF: ***.48.407-** em 05/06/2023 14:32:32. Para verificar a autenticidade do documento, vá ao site <https://protocolo.vitoria.es.gov.br/validacao/> e utilize o código abaixo:
C81C8ABA-54C5-4BA3-9B46-4AE256B2EFDC