

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

Planilha Orçamentária

Orçamento: CONTRATO PARA REGIONAL 4 - EMERGENCIAL - 2023

Orgão Cliente: SECRETARIA CENTRAL DE SERVIÇOS

Leis Sociais: 146,02

BDI: 23,38

Planilha: CONTRATO DE MANUTENÇÃO REGIONAL 4

Local: RUA RUA SÃO SEBASTIÃO, 405 - RESISTÊNCIA - VITÓRIA/ES

Data Base: Janeiro/2023

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Atmosfera	Preço Total Atmosfera
'01		<b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO</b>				
'0101	LABOR - 020342 - 2	Placa de obra padrão PMV, nas dimensões de 2.0 x 4.0 m	m2	16	R\$ 208,42	3.334,72
'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	7	R\$ 263,93	1.847,51
'0103	LABOR - 020352 - 1	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bácio), 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	R\$ 854,16	10.249,92
'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	R\$ 573,68	6.884,16
'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	R\$ 770,17	9.242,04
'0106	LABOR - 021008 - 2	Galpão para serralha 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	6	R\$ 172,28	1.033,68
'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	6	R\$ 229,68	1.378,08

'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	1	R\$ 2.427,16	2.427,16
'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	25	R\$ 45,26	1.131,50
'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	20	R\$ 422,13	8.442,60
'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	25	R\$ 327,99	8.199,75
'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	R\$ 2.301,65	27.619,80
'02		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				-
'0201		<b>DEMOLIÇÃO</b>				-
'020101	LABOR - 010201 - 1	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	100	R\$ 19,30	1.930,00
'020102	LABOR - 010209 - 1	Demolição de alvenaria	m3	20	R\$ 63,64	1.272,80
'020103	LABOR - 010210 - 1	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	150	R\$ 299,07	44.860,50
'020104	LABOR - 010211 - 1	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático	m3	50	R\$ 719,15	35.957,50
'020105	LABOR - 010220 - 1	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	75	R\$ 9,16	687,00
'020106	LABOR - 010241 - 1	Demolição de alvenaria de pedra argamassada	m3	3	R\$ 103,33	309,99
'020107	LABOR - 996.000004	Demolição de muro de arrimo de concreto ciclópico	m3	3	R\$ 193,03	579,09
'020108	SEMOB/PMV - 1A61.000003	Remoção manual de capa asfáltica (CBUQ), exclusive transporte do material removido	m2	600	R\$ 17,86	10.716,00
'020109	LABOR - 010251 - 1	Apicoamento de piso cimentado	m2	30	R\$ 12,73	381,90
'020110	SEMOB/PMV - 010314	Corte de asfalto ou concreto (equipamento, material e mão de obra).	h	100	R\$ 19,27	1.927,00

'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	R\$ 103,39	1.033,90
<b>'0202</b>		<b>RETIRADAS</b>				-
<b>'020201</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				-
'02020101	LABOR - 010212 - 1	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m2	100	R\$ 12,73	1.273,00
'02020102	LABOR - 010285 - 1	Retirada de meio-fio em paralelepípedo	m	10	R\$ 5,10	51,00
'02020103	LABOR - 010216 - 1	Retirada de meio-fio de concreto	m	150	R\$ 7,42	1.113,00
'02020104	LABOR - 1215.000031	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto, sem reaproveitamento	m2	450	R\$ 13,09	5.890,50
'02020105	LABOR - 91.000002	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto, inclusive empilhamento para reaproveitamento	m2	450	R\$ 14,84	6.678,00
'02020106	LABOR - 010235 - 1	Demolição de piso revestido com pedra portuguesa, inclusive lastro de concreto	m2	5	R\$ 20,79	103,95
'02020107	LABOR - 010237 - 1	Demolição de piso revestido com pedra portuguesa, exclusive lastro de concreto	m2	5	R\$ 11,87	59,35
<b>'020202</b>		<b>RETIRADA DE REVESTIMENTO</b>				-
'02020201	LABOR - 010208 - 1	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	30	R\$ 7,42	222,60
'02020202	SINAPI - 85367	Retirada de ladrilhos hidráulico existentes, que apresentem trincas e/ou ausência de peças	m2	80	R\$ 14,84	1.187,20
<b>'020203</b>		<b>RETIRADA DE PINTURA E LIXAMENTO</b>				-
'02020301	LABOR - D70.000024	Retirada de pintura antiga	m2	50	R\$ 4,80	240,00
'02020302	SEMOB/PMV - 2535.000044	Lixamento manual de superfície de concreto	m2	50	R\$ 7,99	399,50
<b>'020204</b>		<b>RETIRADA DE GRADIL, ALAMBRADOS ,ETC.</b>				-
'02020401	LABOR - 65C.000078	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	10	R\$ 18,69	186,90
<b>'0203</b>		<b>LIMPEZA DE TERRENO</b>				-
'020301	SEMOB/PMV - 218E.000024	Roçada e capina (manual)	m2	0	R\$ 0,92	-
<b>'03</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				-
<b>'0301</b>		<b>ESCAVAÇÃO</b>				-
'030101	LABOR - 030101 - 1	Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	1500	R\$ 42,52	63.780,00
'030102	LABOR - 030102 - 1	Escavação manual em material de 2ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	50	R\$ 71,96	3.598,00
'030103	LABOR - 030103 - 1	Escavação mecânica em material de 1ª categoria	m3	100	R\$ 10,86	1.086,00
'030104	LABOR - 030104 - 1	Escavação mecânica em material de 2ª categoria	m3	50	R\$ 15,18	759,00
'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	15	R\$ 131,48	1.972,20

'0302		<b>ATERRO E REATERRO</b>					-
'030201		<b>ATERRO</b>					-
'03020101	LABOR - 030209 - 1	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m3	50	R\$	232,52	11.626,00
'03020102	LABOR - 030212 - 1	Aterro com solo brita (30% em peso) compactado mecanicamente com compactador portátil	m3	150	R\$	186,29	27.943,50
'03020103	LABOR - 280108 - 2	Aterro com material de 1ª categoria compactado manualmente inclusive fornecimento do material	m3	70	R\$	106,99	7.489,30
'03020104	LABOR - 1111.000003	Aterro com pó de pedra, inclusive compactação manual	m3	200	R\$	161,80	32.360,00
'030202		<b>REATERRO</b>					-
'03020201	SEMOB/PMV - 10A4.000064	Reaterro de cavas e valas com pó de pedra - compactação mecânica (compactador manual)	m3	125	R\$	127,34	15.917,50
'03020202	SEMOB/PMV - 1B07.000082	Reaterro de cavas e valas com próprio material escavado, com compactação mecânica (compactador manual) - serviço	m3	180	R\$	29,83	5.369,40
'03020203	SEMOB/PMV - A85.000118	Reaterro de cavas e valas com solo brita - compactação mecânica (compactador manual)	m3	125	R\$	186,29	23.286,25
'0303		<b>NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO</b>					-
'030301	SEMOB/PMV - 112A.000368	Regularização para piso de calçadas e pavimentos (apenas compactação com compactador manual)	m2	80	R\$	12,12	969,60
'030302	LABOR - 1AF0.000188	Regularização de caixa de rua + ou - 20cm, com escarificação e compactação do subleito conforme normas da PMV.	m2	10	R\$	11,30	113,00
'04		<b>ESTRUTURA</b>					-
'0401		<b>CONCRETO</b>					-
'040101	LABOR - 040202 - 2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão	m3	3	R\$	561,52	1.684,56
'040102		<b>ADENSAMENTO MECÂNICO</b>					-
'04010201	SEMOB/PMV - 041205	Adensamento e regularização de superfície de concreto empregando régua vibradora dupla, profundidade até 15 cm.	m2	5	R\$	1,32	6,60
'04010202	DNIT - 20D3.000010	1100657-Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	5	R\$	3,72	18,60
'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	85	R\$	676,30	57.485,50
'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	8	R\$	718,64	5.749,12
'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	5	R\$	738,22	3.691,10

'040106	LABOR - 040230 - 1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m <sup>3</sup> (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m <sup>3</sup>	15	R\$ 575,90	8.638,50
<b>'0402</b>		<b>ARMAÇÃO</b>				-
'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	2.000	R\$ 12,71	25.420,00
'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	2.000	R\$ 13,71	27.420,00
<b>'0403</b>		<b>FORMA</b>				-
'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.)	m <sup>2</sup>	150	R\$ 114,40	17.160,00
'040302	LABOR - 040250 - 2	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m <sup>2</sup>	150	R\$ 80,58	12.087,00
<b>'0404</b>		<b>ALVENARIA</b>				-
<b>'040401</b>		<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>				-
'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	m <sup>2</sup>	30	R\$ 75,05	2.251,50
'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	m <sup>2</sup>	30	R\$ 108,27	3.248,10
'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	m <sup>2</sup>	20	R\$ 211,75	4.235,00
<b>'040402</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				-
<b>'04040201</b>		<b>REVESTIMENTO SIMPLES</b>				-
'0404020101	LABOR - 120101 - 1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m <sup>2</sup>	50	R\$ 5,88	294,00

'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	50	R\$ 45,81	2.290,50
<b>'04040202</b>		<b>REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO</b>				-
'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	8	R\$ 51,36	410,88
'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	8	R\$ 6,68	53,44
'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	8	R\$ 28,69	229,52
<b>'040403</b>		<b>ALVENARIA DE PERA ARGAMASSADA</b>				-
'04040301	LABOR - 93A.000287	Alvenaria de pedra argamassada com blocos de pedra de mão	m3	3	R\$ 396,58	1.189,74
'04040302	OUTRA - 1334.000115	Alvenaria de pedra argamassada, com reaproveitamento das pedras retiradas	m3	3	R\$ 332,52	997,56
<b>'0405</b>		<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>				-
'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	3	R\$ 416,54	1.249,62
'040502	LABOR - 040810 - 2	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente	m3	1	R\$ 6.527,47	6.527,47
'040503	LABOR - 996.000106	Aplicação de fundo PCF - primer convertedor de ferrugem, marca de referência Quimatic, a duas demãos (aplicado após lixamento)	m2	3	R\$ 28,95	86,85
'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	3	R\$ 19,63	58,89
<b>'0406</b>		<b>FURAÇÕES E OUTROS</b>				-
'040601	LABOR - 010337 - 1	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm	und	5	R\$ 61,82	309,10
'040602	ORSE - 08215/ORSE	Aplicação adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur-32 ou equiv. (consumo=1,50kg/m <sup>2</sup> / 1mm esp), aplicação: ancoragem de cabos, colagem elementos pre-moldados, fixação de chumbadores, juntas de concretagem (fria), etc	kg	5	R\$ 136,15	680,75
<b>'05</b>		<b>PINTURA GERAL</b>				-
<b>'0501</b>		<b>PINTURA DE PISOS E CONCRETO</b>				-

'050101	LABOR - 190603 - 2	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m2	100	R\$ 16,95	1.695,00
<b>'0502</b>		<b>PINTURA SOBRE METAL</b>				-
'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	R\$ 37,31	1.865,50
'050202	LABOR - 190426 - 1	Fundo anticorrosivo zarcão, uma demão	m2	40	R\$ 11,61	464,40
'050203	LABOR - 190416 - 1	Preparo e limpeza manual de superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira	m2	40	R\$ 9,81	392,40
<b>'06</b>		<b>SERVIÇOS RODOVIÁRIOS</b>				-
<b>'0601</b>		<b>PAVIMENTO RÍGIDO</b>				-
'060101	LABOR - 040704 - 5	Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique	m	5	R\$ 20,24	101,20
'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	250	R\$ 81,18	20.295,00
'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	250	R\$ 100,89	25.222,50
'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	500	R\$ 17,75	8.875,00
'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	250	R\$ 82,67	20.667,50
'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	50	R\$ 102,98	5.149,00
'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	300	R\$ 18,00	5.400,00
<b>'0602</b>		<b>PARALELOS</b>				-

'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	10	R\$ 22,83	228,30
'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	R\$ 235,20	2.352,00
<b>'0603</b>		<b>PAVIMENTO FLEXIVEL</b>				-
'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	50	R\$ 118,94	5.947,00
<b>'0604</b>		<b>MEIO FIO</b>				-
'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	50	R\$ 56,31	2.815,50
'060402	LABOR - 200216 - 2	Meio-fio de concreto moldado in-loco com formas de chapa compensada resinada 6 mm, nas dimensões 10x80 cm	m	20	R\$ 128,46	2.569,20
'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	50	R\$ 24,31	1.215,50
<b>'07</b>		<b>RECUPERAÇÃO DE PISO</b>				-
<b>'0701</b>		<b>ACABAMENTO DE PISO</b>				-
'070101	SEMOB/PMV - 97097	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência.	m2	125	R\$ 29,62	3.702,50
'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	100	R\$ 107,41	10.741,00
'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	15	R\$ 47,19	707,85
<b>'0702</b>		<b>LASTRO IMPERMEABILIZADO</b>				-
'070201	LABOR - 160714 - 2	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, esp. de 8cm	m2	20	R\$ 67,79	1.355,80
<b>'08</b>		<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>				-
<b>'0801</b>		<b>DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA</b>				-
'080101	SEINFRA-CE - C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA <i>Serviço de desobstrução manual de rede, principalmente em locais de difícil acesso.</i>	und	25	R\$ 40,86	1.021,50
'080102	SEINFRA-CE - C2720	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN 200,01 a 400 C/VARETA	und	25	R\$ 82,02	2.050,50

		<i>Serviço de desobstrução manual de rede, principalmente em locais de difícil acesso.</i>					-
'080103	SEMOB/PMV - LABOR-280215	Limpeza manual de caixa ralo, excl carga e transporte do material retirado	und	25	R\$	8,25	206,25
'080104	SEMOB/PMV - A85.000102	Limpeza manual de poço de visita até 3.00m de profundidade, exclusive carga e transporte do material retirado	m3	150	R\$	20,60	3.090,00
<b>'0802</b>		<b>MANUTENÇÃO EM REDE</b>					-
<b>'080201</b>		<b>MANILHA DE CONCRETO</b>					-
<b>'08020101</b>		<b>RETIRADA DE MANILHA</b>					-
'0802010101	LABOR - 010308 - 1	Retirada de manilhas de concreto vibrado, sem reaproveitamento, inclusive escavação, no diâmetro de 0.20 m	m	50	R\$	12,02	601,00
'0802010102	LABOR - 010309 - 1	Retirada de manilhas de concreto vibrado, sem reaproveitamento, inclusive escavação, no diâmetro de 0.30 m	m	100	R\$	14,81	1.481,00
'0802010103	LABOR - 010310 - 1	Retirada de manilhas de concreto vibrado, sem reaproveitamento, inclusive escavação, no diâmetro de 0.40 m	m	100	R\$	21,60	2.160,00
'0802010104	LABOR - 010311 - 1	Retirada de manilhas de concreto vibrado, sem reaproveitamento, inclusive escavação, no diâmetro de 0.60 m	m	50	R\$	34,51	1.725,50
'0802010105	LABOR - 010313 - 1	Retirada de manilhas de concreto vibrado, sem reaproveitamento, inclusive escavação, no diâmetro de 1.00 m	m	5	R\$	77,42	387,10
'0802010106	SEMOB/PMV - 218E.000031	Retirada de manilhas de concreto vibrado, sem reaproveitamento, inclusive escavação, no diâmetro de 0.80 m.	m	5	R\$	54,59	272,95
<b>'08020102</b>		<b>ASSENTAMENTO</b>					-
'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	R\$	12,47	623,50
'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	100	R\$	15,78	1.578,00
'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	100	R\$	19,08	1.908,00

'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	50	R\$ 25,50	1.275,00
'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	5	R\$ 31,73	158,65
'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	R\$ 45,12	225,60
<b>'08020103</b>		<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO.</b>				-
'0802010301	LABOR - 141002 - 2	Canaleta meia cana superficial de tubo de concreto simples diâmetro 300mm, inclusive rejuntamento, acabamento	m	20	R\$ 76,53	1.530,60
'0802010302	SEMOB/PMV - 92849	Tubo de concreto para redes coletoras de drenagem, diâmetro de 300 mm, junta elástica, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. (Armado)	m	100	R\$ 171,77	17.177,00
'0802010303	SEMOB/PMV - 92851	Tubo de concreto para redes coletoras de drenagem, diâmetro de 400 mm, junta elástica, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento.(Armado)	m	100	R\$ 181,44	18.144,00
'0802010304	SEMOB/PMV - 92855	Tubo de concreto para redes coletoras de drenagem, diâmetro de 600 mm, junta elástica, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. (Armado)	m	50	R\$ 382,87	19.143,50
'0802010305	SEMOB/PMV - 92859	Tubo de concreto para redes coletoras de drenagem, diâmetro de 800 mm, junta elástica, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. (Armado)	m	5	R\$ 520,67	2.603,35
'0802010306	SEMOB/PMV - 92863	Tubo de concreto para redes coletoras de drenagem, diâmetro de 1000 mm, junta elástica, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. (Armado)	m	5	R\$ 786,49	3.932,45
<b>'080202</b>		<b>TUBOS DE PVC</b>				-

'08020201		<b>ASSENTAMENTO (APENAS MÃO DE OBRA)</b>					-
'0802020101	PRÓPRIA - 2122.000024	Assentamento de tubo de PVC para água pluvial, diâmetro 100 mm (4")	m	36	R\$ 2,88		103,68
'0802020102	PRÓPRIA - 2122.000025	Assentamento de tubo de PVC para água pluvial, diâmetro 150 mm (6")	m	156	R\$ 3,40		530,40
'0802020103	PRÓPRIA - 2122.000026	Assentamento de tubo de PVC para água pluvial, diâmetro 200 mm (8")	m	156	R\$ 3,93		613,08
'0802020104	PRÓPRIA - 2122.000028	Assentamento de tubo de PVC para água pluvial, diâmetro 250 mm (10")	m	0	R\$ 4,46		-
'0802020105	PRÓPRIA - 2122.000030	Assentamento de tubo de PVC para água pluvial, diâmetro 300 mm (12")	m	122	R\$ 4,99		608,78
'0802020106	SINAPI - 2122.000034	Assentamento de tubo de PVC para água pluvial, diâmetro 350 mm (14")	m	0	R\$ 5,52		-
'0802020107	SINAPI - 90734	Assentamento de tubo de PVC para água pluvial, diâmetro 400 mm (16")	m	22	R\$ 7,90		173,80
'08020202		<b>TUBO PVC RÍGIDO - FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO</b>					-
'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	0	R\$ 113,31		-
'0802020202	LABOR - 543.000001	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para água pluvial, Vinilfort, cor Ocre diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	6	R\$ 154,05		924,30
'0802020203	SINAPI - 174F.000026	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para água pluvial, Vinilfort, cor Ocre, diâmetro 200mm (8"), inclusive conexões	m	6	R\$ 258,95		1.553,70
'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	10	R\$ 637,97		6.379,70
'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	10	R\$ 1.013,26		10.132,60
'08020203		<b>TUBOS DE PVC BRANCO - FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO</b>					-
'0802020301	LABOR - 141907 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para drenagem, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	12	R\$ 38,86		466,32
'0802020302	LABOR - 141908 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para drenagem, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	12	R\$ 57,93		695,16
'0802020303	LABOR - 141909 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para drenagem, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	36	R\$ 71,48		2.573,28
'0802020304	LABOR - 141910 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para drenagem, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	150	R\$ 98,52		14.778,00

'0802020305	PRÓPRIA - 2122.000026	Tubo de PVC rígido soldável branco, para drenagem, diâmetro 200mm (8"), inclusive conexões.	m	150	R\$ 121,90	18.285,00
'0802020306	SEMOB/PMV - 140905	Fornecimento e assentamento de tubo PVC Ø300mm, incluindo escavação e aterro com areia.	m	100	R\$ 215,46	21.546,00
<b>'08020204</b>		<b>RETIRADADA DE TUBOS (APENAS MÃO DE OBRA)</b>				-
'0802020401	SEMOB/PMV - 100B.000001	Retirada de tubo PVC 100mm	m	36	R\$ 6,55	235,80
'0802020402	SEMOB/PMV - 010249	Retirada de tubo PVC 150 mm.	m	156	R\$ 10,78	1.681,68
'0802020403	LABOR - 18A5.000234	Retirada de tubos de PVC aparentes	m	50	R\$ 5,29	264,50
'0802020404	SEMOB/PMV - 010249	Retirada de tubo PVC 200 mm.	m	156	R\$ 12,57	1.960,92
'0802020405	SEMOB/PMV - 010249	Retirada de tubo PVC 300 mm.	m	122	R\$ 14,37	1.753,14
'0802020406	SEMOB/PMV - 010249	Retirada de tubo PVC 400 mm.	m	22	R\$ 16,18	355,96
'0802020407	SEMOB/PMV - 010249	Retirada de tubo PVC 600 mm.	m	18	R\$ 17,98	323,64
'0802020408	SEMOB/PMV - 010249	Retirada de tubo PVC 800 mm.	m	6	R\$ 19,77	118,62
'0802020409	SEMOB/PMV - 010249	Retirada de tubo PVC 1000 mm.	m	0	R\$ 21,57	-
'0802020410	SEMOB/PMV - 010249	Retirada de tubo PVC 1200 mm.	m	0	R\$ 23,36	-
<b>'08020205</b>		<b>TUBO DE PVC CORRUGADO - FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO</b>				-
'0802020501	SEMOB/PMV - 90743	Assentamento de tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede de drenagem, dn 300 mm, junta elástica (não inclui fornecimento).	m	12	R\$ 5,38	64,56
'0802020502	SEMOB/PMV - 94871	Tubo de pead corrugado de dupla parede para rede de drenagem, dn 300 mm, junta elástica integrada - fornecimento e assentamento.	m	12	R\$ 211,53	2.538,36
'0802020503	SEMOB/PMV - 90706	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede de drenagem, dn 400 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento.	m	12	R\$ 622,54	7.470,48
'0802020504	SEMOB/PMV - 90745	Assentamento de tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede de drenagem, dn 400 mm, junta elástica (não inclui fornecimento).	m	12	R\$ 8,82	105,84
'0802020505	SEMOB/PMV - 90708	Tubo de pead corrugado de dupla parede para rede de drenagem, dn 600 mm, junta elástica integrada - fornecimento e assentamento.	m	18	R\$ 766,14	13.790,52
'0802020506	SEMOB/PMV - 90747	Assentamento de tubo de pead corrugado de dupla parede para rede de drenagem, dn 600 mm, junta elástica integrada (não inclui fornecimento).	m	18	R\$ 15,26	274,68
'0802020507	SEMOB/PMV - 94875	Tubo de pead corrugado de dupla parede para rede de drenagem, dn 800 mm, junta elástica integrada - fornecimento e assentamento.	m	6	R\$ 1.244,19	7.465,14
'0802020508	SEMOB/PMV - 94876	Assentamento de tubo de pead corrugado de dupla parede para rede de drenagem, dn 800 mm, junta elástica integrada (não inclui fornecimento).	m	6	R\$ 25,82	154,92

'0802020509	SEMOB/PMV - 94879	Tubo de pead corrugado de dupla parede para rede de drenagem, dn 1000 mm, junta elástica integrada - fornecimento e assentamento.	m	0	R\$ 1.915,59	-
'0802020510	SEMOB/PMV - 94880	Assentamento de tubo de pead corrugado de dupla parede para rede de drenagem, dn 1000 mm, junta elástica integrada (não inclui fornecimento).	m	0	R\$ 38,64	-
'0802020511	SEMOB/PMV - 94881	Tubo de pead corrugado de dupla parede para rede de drenagem, dn 1200 mm, junta elástica integrada - fornecimento e assentamento.	m	0	R\$ 2.638,79	-
'0802020512	SEMOB/PMV - 94882	Assentamento de tubo de pead corrugado de dupla parede para rede de drenagem, dn 1200 mm, junta elástica integrada (não inclui fornecimento).	m	0	R\$ 44,82	-
<b>'0803</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM</b>				-
'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	12	R\$ 194,89	2.338,68
'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	12	R\$ 734,52	8.814,24
'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	15	R\$ 1.584,28	23.764,20
'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 portagrelha, conforme norma PMV	und	100	R\$ 403,12	40.312,00
<b>'0804</b>		<b>POÇO DE VISITA( INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO)</b>				-
'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	12	R\$ 969,22	11.630,64

'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	12	R\$ 1.978,23	23.738,76
'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	12	R\$ 2.659,87	31.918,44
'09		<b>CARGA E TRANSPORTE</b>				-
'0901		<b>TRANSPORTE DE ENCOSTA.</b>				-
'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)  <i>Medido por Cota.</i>	und	4.000	R\$ 13,08	52.320,00
'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)  <i>Medido por cota.</i>	und	3.800	R\$ 19,62	74.556,00
'090103	SEMOB/PMV - 147B.000027	Transporte horizontal de materiais diversos a 100m.	m3	200	R\$ 52,34	10.468,00
'0902		<b>CARGA E TRANSPORTE DE INSUMOS</b>				-
'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	4.800	R\$ 2,28	10.944,00
'090202	SEMOB/PMV - 101468	Carga, manobra e descarga de Materiais diversos, em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tn.	t	1.000	R\$ 25,49	25.490,00
'090203	LABOR - 310102 - 1	Carregamento manual de qualquer material	m3	1000	R\$ 9,62	9.620,00
'0903		<b>CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO</b>				-
'090301	PRÓPRIA - 20F9.000032	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km. A  <i>Distancia do local da obra até o canteiro.</i>	tkm	50.000	R\$ 2,18	109.000,00
'090302	LABOR - 310102 - 1	Carregamento manual de qualquer material	m3	1000	R\$ 9,62	9.620,00
'10		<b>CALÇADA CIDADÃ E PISO</b>				-

'1001	LABOR - 200209 - 1	Passareio 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	150	R\$ 128,88	19.332,00
'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	5	R\$ 353,77	1.768,85
'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	50	R\$ 84,05	4.202,50
'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	90	R\$ 140,12	12.610,80
'11		<b>TAMPÃO E GRELHA</b>				
'1101	SEMOB/PMV - 17B9.000067	Arrancamento de grelha de ferro fundido de caixa ralo, com martelete pneumático	und	200	R\$ 18,28	3.656,00
'1102	SEMOB/PMV - 280201	Assentamento de grelha (existentes) de ferro fundido com suporte articulado, para caixa ralo, conforme padrão e especificações da PMV	und	50	R\$ 88,35	4.417,50
'1103	LABOR - 280216 - 1	Fornecimento e assentamento de grelha de ferro fundido com suporte articulado, para caixa ralo, dim. 0.30x0.90 m  <i>Grelha com resistência para tráfego pesado( 20.000 kg )</i>	und	150	R\$ 447,42	67.113,00
'1104	LABOR - B9D.000002	Levantamento de pescoço de grelha de caixa ralo	und	50	R\$ 125,52	6.276,00
'1105	LABOR - BA1.000010	(SEMOB CPU) Levantamento de pescoço de tampão em ferro fundido de poço de visita	und	50	R\$ 152,30	7.615,00
'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	5	R\$ 501,75	2.508,75
'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	55	R\$ 510,29	28.065,95

'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	50	R\$ 1.102,95	55.147,50
'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	5	R\$ 1.540,64	7.703,20
'1110	SEMOB/PMV - 2535.000047	Assentamento de tampão de ferro fundido com suporte articulado, para poço de visita, conforme padrão e especificações da PMV	um	100	R\$ 67,30	6.730,00
'1111	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	10	R\$ 151,82	1.518,20
'1112	PRÓPRIA - 218E.000027	Arrancamento de tampão de Ferro de 80"	und	50	R\$ 32,40	1.620,00
'1113	PRÓPRIA - 218E.000029	Arrancamento de Tampão de ferro de 90"	und	5	R\$ 35,86	179,30
'1114	LABOR - 280214 - 1	Arrancamento de tampão de ferro fundido e suporte de poço de visita	und	110	R\$ 23,90	2.629,00
'12		<b>GRELHA ESPECIAL PARA DRENAGEM</b>				
'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	15	R\$ 3.226,24	48.393,60
'1202	PRÓPRIA - 2122.000042	Arrancamento e retirada de grelha especial com martelo pneumático.	m2	15	R\$ 67,68	1.015,20
'13		<b>SINALIZAÇÃO.</b>			R\$ -	-
'1301	PRÓPRIA - 2122.000048	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071) <i>Para aquisição de materiais e equipamentos 20,93% - Setop 01/2016</i>	und	150	R\$ 110,40	16.560,00
					R\$ -	-
'1302	LABOR - 280510 - 1	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	2.000	R\$ 5,56	11.120,00
'1303	LABOR - 280508 - 3	Gambiarra para sinalização com lâmpadas 60W a cada metro, protegida por envoltório plástico translúcido, na cor vermelha, incluindo consumo de energia para gambiarra de 30 à 60m	mês	0	R\$ 530,15	-
'1304	LABOR - 020314 - 2	Construção e demolição de tapume provisório com altura de 2.00m, madeira aproveitada 10 vezes, por metro	m	0	R\$ 48,43	-

'1305	SEMOB/PMV - 280502	Cavelete de madeira de lei para sinalização, inclusive pintura em esmalte sintético fosco, comprimento de 1,2m e altura de 1,20m. Atendendo ao decreto Nº 20.122 e a Lei Nº 9.774, constando todas as exigências da mesma.	und	30	R\$ 291,44	8.743,20
'14		<b>LIMPEZA DE OBRA E REMOÇÃO DE ENTULHO</b>			R\$ -	-
'1401	SEMOB/PMV - 218E.000001	Limpeza geral da obra.	m2	5.500	R\$ 9,16	50.380,00
'1402	LABOR - 030304 - 2	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	1.000	R\$ 62,93	62.930,00
'15		<b>EQUIPAMENTOS</b>			R\$ -	-
'1501	PRÓPRIA - 246E.000005	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV	H	100	R\$ 10,49	1.049,00
'16		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			R\$ -	-
'1601	MERCADO	Aluguel de Terreno para canteiro de Obras (Em algum bairro pertencente a regional)	Mês	12	R\$ 6.169,00	74.028,00
'1602	PRÓPRIA - 246E.000002	Transporte de Funcionários e ferramentas. (kombi com motorista)	Mês	12	R\$ 8.248,84	98.986,08
'1603	PRÓPRIA - 246E.000013	Administração local para execução do contrato. (Engenheiro (4h/DIA), Encarregado de turma (8h/DIA)	Mês	12	R\$ 27.113,98	325.367,76
'1604	MERCADO	Aluguel de veículo (Mobi, Kwid ou Uno) exclusivo para administração local do contrato. incluso manutenção preventiva e corretiva, Seguro, Documentação, Combustível e Depreciação. Considerando 2000 KM (Mês).	Mês	12	R\$ 4.059,54	48.714,48
						<b>R\$2.324.491,24</b>

O documento foi adicionado eletronicamente por ANA CAROLINA SILVA  
VENDRAMINE, CPF: \*\*\*.01.497-\*\* em 14/06/2023 10:40:04. Para verificar a  
autenticidade do documento, vá ao site <https://protocolo.vitoria.es.gov.br/validacao/> e  
utilize o código abaixo:  
5CEE0EBE-C64D-4C7B-82CE-05083654B0E1