



RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS FERROVIÁRIOS

Contrato de repasse nº 0213908-60

Item: PÁTIO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA CENTRAL E VIA PERMANENTE

Data: 15/04/2019

Fontes Serviços Propostos: SINAPI/SP 11/2018; CPOS 174; ORSE 12/2018 - BDI 20%

TOMADA DE PREÇOS 005/2019

ANEXO II - Planilha estimativa de preços unitários mensurados pela Prefeitura

Serviços executados BDI 28%

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS UNITÁRIOS

Situação (Executa do ou Proposto)	Item	Fonte dos Serviços	Código dos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Memória de cálculo	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
	1			SERVIÇOS PRELIMINARES:						R\$ 3.783,36
				EXECUTADOS						R\$ -
E	1.01	planilha inicial		ROÇADA NA FAIXA - LARGURA 10 METROS	M2			R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ -
E	1.02	planilha inicial		CAPINA MANUAL NA FAIXA - LARGURA 10 METROS	M2			R\$ 0,51	R\$ 0,65	R\$ -
E	1.03	planilha inicial		CAPINA QUIMICA NA FAIXA - LARGURA 10	M2			R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ -
E	1.04	planilha inicial		LIMPEZA MANUAL DE LASTRO	M2			R\$ 1,49	R\$ 1,91	R\$ -
E	1.05	planilha inicial		RETIRADA DE DORMENTES DE MADEIRA	UN			R\$ 1,79	R\$ 2,29	R\$ -
E	1.06	planilha inicial		RETIRADA MANUAL DE BARRO DA VIA	M3			R\$ 40,00	R\$ 51,20	R\$ -
E	1.07	planilha inicial		ABERTURA DE VALETAS PARA ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS	M			R\$ 8,30	R\$ 10,62	R\$ -
				PROPOSTOS						R\$ 3.783,36
P	1.08	SINAPI	74209/1	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m ²	4mx2,5m	10,00	R\$ 315,28	R\$ 378,34	R\$ 3.783,36
	2			DEMOLIÇÕES:						R\$ 1.766,02
P	2.01	CPOS	04.02.030	Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm ² (dormentes)	unidade	250+196+65,00	511,00	R\$ 2,88	R\$ 3,46	R\$ 1.766,02
	3			ALVENARIAS						R\$ 3.042,57
P	3.01	CPOS	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m ²	complemento pátio 51,58*0,60	30,95	R\$ 57,42	R\$ 71,78	R\$ 2.221,29
	3.02	CPOS	17.02.020	Chapisco	m ²	15,75+(16+59,85)*2	30,95	R\$ 4,41	R\$ 5,51	R\$ 170,60
P	3.03	CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m ²	15,75+(16+59,85)*2	30,95	R\$ 16,82	R\$ 21,03	R\$ 650,68
	4			EXECUÇÃO DE VIA PERMANENTE						R\$ 67.599,99
P	4.01	CPOS	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura de madeira (dormente e complementos)	m ³	0,14 altura x 0,14 largura x 1,5 comprimento x 511 unidades	15,02	R\$ 2.749,99	R\$ 3.299,99	R\$ 49.577,04
P	4.02	SINAPI	73902/001	Camada drenante com brita número 3	m ³	(234,51+1362,42)*0,1	159,69	R\$ 94,05	R\$ 112,86	R\$ 18.022,95
	5			CALÇAMENTO						R\$ 298.910,63
P	5.01	CPOS	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m ²	666,13	666,13	R\$ 12,70	R\$ 15,24	R\$ 10.151,82
P	5.02	SINAPI	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	m	41,15+220,13+39,97+27,07+139,80	468,12	R\$ 35,65	R\$ 42,78	R\$ 20.026,17
P	5.03	SINAPI	72183	Piso em concreto 20mpa preparo mecanico, espessura 7 cm, com armacao em tela soldada	m ²	1593,51 (polígono hachurado DWG)	1.593,51	R\$ 76,03	R\$ 91,24	R\$ 145.385,48
P	5.04	ORSE	2239	Piso em ladrilho hidráulico "trottoir" 20 x 20 cm, sobre base niveladora de argamassa	m ²	1593,51 (polígono hachurado DWG)	1.593,51	R\$ 55,55	R\$ 66,66	R\$ 106.223,38
P	5.05	CPOS	54.07.200	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (20 x 20 x 1,8 cm) com cimento branco, juntas de 2mm	m ²	1593,51 (polígono hachurado DWG)	1.593,51	R\$ 7,59	R\$ 9,11	R\$ 14.513,69
P	5.06	CPOS	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores 25 x 25 x 2,5 cm, assentado com argamassa mista	m ²	2,24+(100*0,2)	22,24	R\$ 97,80	R\$ 117,36	R\$ 2.610,09
	6			ENTRADA DE ENERGIA						R\$ 2.587,76
P	6.01	CPOS	36.03.080	Caixa para seccionadora tipo "T" (900 x 600 x 250) mm, padrão Concessionárias			1,00	R\$ 457,20	R\$ 571,50	R\$ 571,50
P	6.02	CPOS	68.01.420	Poste de concreto duplo T, 300 kg, H = 7,50 m			1,00	R\$ 966,08	R\$ 1.207,60	R\$ 1.207,60
P	6.03	CPOS	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, 100A			1,00	R\$ 646,93	R\$ 808,66	R\$ 808,66
	7			ENTRADA DE TELEFONIA						R\$ 2.919,51
P	7.01	CPOS	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios			130,00	R\$ 8,85	R\$ 11,06	R\$ 1.438,13
P	7.02	CPOS	40.02.620	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm		07 unidades	7,00	R\$ 169,30	R\$ 211,63	R\$ 1.481,38
	8			ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO						R\$ 163.413,75
P	8.01	CPOS	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m		180,00	R\$ 9,54	R\$ 11,93	R\$ 2.146,50
P	8.02	CPOS	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m		460,00	R\$ 8,85	R\$ 11,06	R\$ 5.088,75
P	8.03	SINAPI	91844	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em bloco de concreto de instalação. Af_12/2015	m		350,00	R\$ 4,74	R\$ 5,93	R\$ 2.073,75
P	8.04	CPOS	40.02.610	Caixa de passagem em alumínio fundido a prova de tempo, 200x200mm	un		38,00	R\$ 56,86	R\$ 71,08	R\$ 2.700,85
P	8.05	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m		400,00	R\$ 2,56	R\$ 3,20	R\$ 1.280,00
P	8.06	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m		1.660,00	R\$ 4,03	R\$ 5,04	R\$ 8.362,25
P	8.07	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m		490,00	R\$ 5,46	R\$ 6,83	R\$ 3.344,25



Situação (Executado ou Proposto)	Item	Fonte dos Serviços	Código dos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Memória de cálculo	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
P	8.08	ORSE	10748	Luminária com lâmpadas em led, potência total 39w, ref.: CitySpirit gen2 cone led BDS471, da Philips ou similar	un	38 unidades indicadas em projeto de elétrica conforme legenda	38,00	R\$ 2.799,64	R\$ 3.499,55	R\$ 132.982,90
P	8.09	CPOS	41.12.080	Projektor retangular fechado, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 250 W/400 W	un		11,00	R\$ 309,60	R\$ 387,00	R\$ 4.257,00
P	8.10	CPOS	39.24.150	Cabo de cobre flexível de 3 x 1 mm ² , isolamento 500 V - isolamento PP 70° C	un		200,00	R\$ 4,71	R\$ 5,89	R\$ 1.177,50
P	8.11	CPOS	40.02.100	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	un		10,00	R\$ 121,42	R\$ 151,78	R\$ 1.517,75
9 PAISAGISMO										
P	9.01	CPOS	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	m ³	(240,50+671,17+57,80)*0,10	96,95	R\$ 129,59	R\$ 155,51	R\$ 15.076,03
P	9.02	CPOS	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m ²	240,50+671,17	911,67	R\$ 1,30	R\$ 1,56	R\$ 1.422,21
P	9.03	CPOS	34.02.080	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	m ²	240,50+671,17	911,67	R\$ 10,83	R\$ 13,00	R\$ 11.848,06
P	9.04	CPOS	34.02.070	Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas / m ² - h= 0,50 m	m ²	57,8	57,80	R\$ 54,22	R\$ 65,06	R\$ 3.760,70
P	9.05	CPOS	34.04.130	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m	un	40	40,00	R\$ 74,54	R\$ 89,45	R\$ 3.577,92
10 COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO										
P	10.01	CPOS	50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	un		2,00	R\$ 1.650,39	R\$ 1.980,47	R\$ 3.960,94
P	10.02	CPOS	50.01.340	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	un		1,00	R\$ 2.081,37	R\$ 2.497,64	R\$ 2.497,64
11 COMPLEMENTOS										
P	11.01	CPOS	35.04.140	Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, dimensões 200 x 42 x 47 cm	un	11	11,00	R\$ 346,21	R\$ 415,45	R\$ 4.569,97
P	11.02	ORSE	10536	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	un	20	20,00	R\$ 326,01	R\$ 391,21	R\$ 7.824,24
VALOR PROPOSTO										
R\$ 598.561,30										