



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

"TERRA DO ARTESANATO"

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 1ª ETAPA DA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO DE ASSIS GALVÃO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO DE ASSIS GALVÃO

LOCAL: Confluência da Av. Gov. Mário Covas com Av. Adriano Galvão de Castro, Potim.

BASE: CPOS Nº: 178 - Sem Desoneração - SINAPI: 03-2020 - Sem Desoneração - FDE janeiro/2020

DATA: 28/04/2020

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/BDI 23,38%	TOTAL C/BDI 23,38%
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 49.150,75
1.1	02.08.020	CPOS	Placa de identificação para obra	m²	6,00	R\$ 516,19	R\$ 636,88	R\$ 3.821,28
1.2	02.10.060	CPOS	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	4929,04	R\$ 1,21	R\$ 1,49	R\$ 7.344,27
1.3	02.03.080	CPOS	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	m²	979,00	R\$ 31,45	R\$ 38,80	R\$ 37.985,20
2.0			TERRAPLANAGEM					R\$ 15.030,00
2.1	74151/001	SINAPI	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa carregadeira com 170 hp.	m³	3000,00	R\$ 2,82	R\$ 3,48	R\$ 10.440,00
2.2	72882	SINAPI	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 t, rodovia em leito natural	m³Xkm	3000,00	R\$ 1,24	R\$ 1,53	R\$ 4.590,00
3.0			RAMPAS E PAVIMENTAÇÃO DO PASSEIO					R\$ 367.765,66
3.1	54.01.010	CPOS	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	4281,82	R\$ 2,03	R\$ 2,50	R\$ 10.704,55
3.2	54.04.342	CPOS	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	4281,82	R\$ 59,62	R\$ 73,56	R\$ 314.970,68
3.3	94275	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. Af_06/2016_p	m	790,91	R\$ 41,82	R\$ 51,60	R\$ 40.810,96
3.4	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada	m³	0,97	R\$ 114,26	R\$ 140,97	R\$ 136,74
3.5	11.01.100	CPOS	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	1,62	R\$ 278,13	R\$ 343,16	R\$ 555,92
3.6	11.16.020	CPOS	Levantamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	1,62	R\$ 66,50	R\$ 82,05	R\$ 132,92
3.7	30.04.100	CPOS	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m²	4,80	R\$ 76,64	R\$ 94,56	R\$ 453,89
4.0			PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS					R\$ 49.600,35
4.1	34.02.100	CPOS	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	3866,02	R\$ 9,36	R\$ 11,55	R\$ 44.652,53
4.2	34.04.166	CPOS	Árvore ornamental tipo Aroeira salsa - h= 2,00 m	un	12,00	R\$ 64,31	R\$ 79,35	R\$ 952,20
4.3	34.04.130	CPOS	Árvore ornamental tipo Ipê Roxo - h= 2,00 m	un	12,00	R\$ 80,80	R\$ 99,69	R\$ 1.196,28
4.4	34.04.130	CPOS	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m	un	10,00	R\$ 80,80	R\$ 99,69	R\$ 996,90
4.5	34.04.280	CPOS	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra	un	10,00	R\$ 107,19	R\$ 132,25	R\$ 1.322,50
4.6	34.04.370	CPOS	Árvore ornamental tipo Quaresmeira (Tibouchina granulosa) - h= 1,50 / 2,00 m	un	6,00	R\$ 64,83	R\$ 79,99	R\$ 479,94
5.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 211.719,05
5.1	09.02.060	FDE	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V):BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	unidade	1,00	R\$ 2.047,37	R\$ 2.526,05	R\$ 2.526,05
5.2	37.13.880	CPOS	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	6,00	R\$ 52,03	R\$ 64,19	R\$ 385,14
5.3	37.13.660	CPOS	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	2,00	R\$ 145,51	R\$ 179,53	R\$ 359,06
5.4	37.13.900	CPOS	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	un	2,00	R\$ 63,25	R\$ 78,04	R\$ 156,08
5.5	37.03.210	CPOS	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid.	1,00	R\$ 465,58	R\$ 574,43	R\$ 574,43
5.6	38.13.020	CPOS	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	123,85	R\$ 10,48	R\$ 12,93	R\$ 1.601,38
5.7	38.13.030	CPOS	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	m	920,86	R\$ 14,19	R\$ 17,51	R\$ 16.124,26
5.8	39.21.030	CPOS	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	371,55	R\$ 3,04	R\$ 3,75	R\$ 1.393,31
5.9	39.21.040	CPOS	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	2022,87	R\$ 3,86	R\$ 4,76	R\$ 9.628,86
5.10	39.21.050	CPOS	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	141,84	R\$ 7,85	R\$ 9,69	R\$ 1.374,43
5.11	39.21.060	CPOS	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	355,20	R\$ 10,61	R\$ 13,09	R\$ 4.649,57
5.12	39.21.070	CPOS	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	252,96	R\$ 14,98	R\$ 18,48	R\$ 4.674,70
5.13	41.10.500	CPOS	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	unid.	63,00	R\$ 674,31	R\$ 831,96	R\$ 52.413,48
5.14	41.11.721	CPOS	Luminária LED retangular para poste de 6250 até 6674 lm, eficiência mínima 113 lm.	unid.	63,00	R\$ 886,53	R\$ 1.093,80	R\$ 68.909,40
5.15	42.05.190	CPOS	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	unid.	63,00	R\$ 138,32	R\$ 170,66	R\$ 10.751,58
5.16	42.05.110	CPOS	Conector cabo/haste de 3/4"	unid.	63,00	R\$ 16,53	R\$ 20,39	R\$ 1.284,57
5.17	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	unid.	63,00	R\$ 22,65	R\$ 27,95	R\$ 1.760,85
5.18	40.11.191	CPOS	Relé de tempo eletrônico cíclico regulável - 110/127 V - 48/63 Hz	un	2,00	R\$ 171,35	R\$ 211,41	R\$ 422,82
5.19	43.12.500	CPOS	Filtro de areia com carga de areia filtrante, vazão de 16,9 m³/h (Lago artificial)	un	2,00	R\$ 2.593,94	R\$ 3.200,40	R\$ 6.400,80
5.20	43.10.454	CPOS	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3 cv, multiestágio, Hman= 30 a 45 mca, Q= 12,4 a 8,4 m³/h (Lago artificial)	un	1,00	R\$ 3.330,78	R\$ 4.109,52	R\$ 4.109,52
5.21	39.02.016	CPOS	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C (Lago artificial)	m	232,00	R\$ 2,63	R\$ 3,24	R\$ 751,68
5.22	37.13.660	CPOS	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A (Quadra Society)	un	4,00	R\$ 145,51	R\$ 179,53	R\$ 718,12
5.23	38.13.020	CPOS	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios (Quadra Society)	m	57,00	R\$ 10,48	R\$ 12,93	R\$ 737,01
5.24	39.02.020	CPOS	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C (Quadra Society)	m	170,00	R\$ 4,03	R\$ 4,97	R\$ 844,90
5.25	41.08.460	CPOS	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 400 W / 220 V (Quadra Society)	un	12,00	R\$ 107,15	R\$ 132,20	R\$ 1.586,40
5.26	41.10.390	CPOS	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m (Quadra Society)	un	4,00	R\$ 1.225,81	R\$ 1.512,40	R\$ 6.049,60
5.27	41.10.070	CPOS	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias (Quadra Society)	un	4,00	R\$ 521,80	R\$ 643,80	R\$ 2.575,20
5.28	74246/1	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (Quadra Society)	un	12,00	R\$ 282,93	R\$ 349,08	R\$ 4.188,96
5.29	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (Quadra Society)	un	4,00	R\$ 56,87	R\$ 70,17	R\$ 280,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

"TERRA DO ARTESANATO"

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 1ª ETAPA DA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO DE ASSIS GALVÃO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO DE ASSIS GALVÃO

LOCAL: Confluência da Av. Gov. Mário Covas com Av. Adriano Galvão de Castro, Potim.

BASE: CPOS Nº: 178 - Sem Desoneração - SINAPI: 03-2020 - Sem Desoneração - FDE janeiro/2020

DATA: 28/04/2020

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/BDI 23,38%	TOTAL C/BDI 23,38%
5.30	42.05.320	CPOS	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm (Quadra Society)	un	4,00	R\$ 33,40	R\$ 41,21	R\$ 164,84
5.31	37.04.250	CPOS	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 486,86	R\$ 600,69	R\$ 600,69
5.32	37.13.660	CPOS	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	2,00	R\$ 145,51	R\$ 179,53	R\$ 359,06
5.33	38.13.020	CPOS	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	14,00	R\$ 10,48	R\$ 12,93	R\$ 181,02
5.34	39.02.016	CPOS	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	42,00	R\$ 2,63	R\$ 3,24	R\$ 136,08
5.35	40.05.020	CPOS	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	4,00	R\$ 19,88	R\$ 24,53	R\$ 98,12
5.36	40.07.010	CPOS	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	4,00	R\$ 11,77	R\$ 14,52	R\$ 58,08
5.37	40.07.020	CPOS	Caixa em PVC de 4' x 4'	un	8,00	R\$ 13,83	R\$ 17,06	R\$ 136,48
5.38	41.31.012	CPOS	Luminária LED retangular de embutir com refletor e aletas parabólicas, 4000 K, fluxo luminoso de 3351 a 3850 lm, potência de 31 a 37 W	un	8,00	R\$ 278,80	R\$ 343,98	R\$ 2.751,84
6.0			PAVIMENTAÇÃO DOS ESTACIONAMENTOS E BAIAS DE ÔNIBUS				R\$	79.885,93
6.1	54.01.010	CPOS	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m ²	647,22	R\$ 2,03	R\$ 2,50	R\$ 1.618,05
6.2	92405	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	m ²	647,22	R\$ 57,98	R\$ 71,54	R\$ 46.302,12
6.3	54.06.040	CPOS	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	475,55	R\$ 38,71	R\$ 47,76	R\$ 22.712,27
6.4	54.06.160	CPOS	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	m ³	15,69	R\$ 478,01	R\$ 589,77	R\$ 9.253,49
7.0			DRENAGEM				R\$	114.939,18
7.1	07.02.020	CPOS	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m ³	323,75	R\$ 6,85	R\$ 8,45	R\$ 2.735,69
7.2	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada	m ³	67,56	R\$ 114,26	R\$ 140,97	R\$ 9.523,93
7.3	46.12.060	CPOS	Tubo de concreto (PS-2), DN= 400mm	m	295,65	R\$ 79,25	R\$ 97,78	R\$ 28.908,66
7.4	46.12.150	CPOS	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	m	28,10	R\$ 143,69	R\$ 177,28	R\$ 4.981,57
7.5	49.12.058	CPOS	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	un	15,00	R\$ 2.079,05	R\$ 2.565,13	R\$ 38.476,95
7.6	07.11.020	CPOS	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	211,09	R\$ 4,82	R\$ 5,95	R\$ 1.255,99
7.7	49.12.010	CPOS	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	un	1,00	R\$ 2.295,15	R\$ 2.831,76	R\$ 2.831,76
7.8	49.12.030	CPOS	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	un	1,00	R\$ 3.714,86	R\$ 4.583,39	R\$ 4.583,39
7.9	46.12.150	CPOS	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm (Lago artificial)	m	16,80	R\$ 143,69	R\$ 177,28	R\$ 2.978,30
7.10	46.01.080	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 85mm (3'), inclusive conexões (Lago artificial)	m	35,00	R\$ 81,61	R\$ 100,69	R\$ 3.524,15
7.11	46.01.070	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 75mm (2 1/2'), inclusive conexões (Lago artificial)	m	10,00	R\$ 70,01	R\$ 86,38	R\$ 863,80
7.12	99264	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018 (Lago artificial)	un	2,00	R\$ 581,49	R\$ 717,44	R\$ 1.434,88
7.13	07.02.020	CPOS	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m (Quadra Society)	m ³	26,00	R\$ 6,85	R\$ 8,45	R\$ 219,70
7.14	07.11.020	CPOS	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador (Quadra Society)	m ³	20,90	R\$ 4,82	R\$ 5,95	R\$ 124,36
7.15	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada (Quadra Society)	m ³	0,91	R\$ 114,26	R\$ 140,97	R\$ 128,28
7.16	46.12.340	CPOS	Meio tubo de concreto, DN= 200mm (Quadra Society)	m	68,00	R\$ 22,96	R\$ 28,33	R\$ 1.926,44
7.17	46.12.060	CPOS	Tubo de concreto (PS-2), DN= 400mm (Quadra Society)	m	26,00	R\$ 79,25	R\$ 97,78	R\$ 2.542,28
7.18	49.06.190	CPOS	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm (Quadra Society)	un	84,00	R\$ 63,30	R\$ 78,10	R\$ 6.560,40
7.19	99262	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018 (Quadra Society)	un	1,00	R\$ 503,49	R\$ 621,21	R\$ 621,21
7.20	99264	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018 (Quadra Society)	un	1,00	R\$ 581,49	R\$ 717,44	R\$ 717,44
8.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$	30.684,99
8.1	45.01.020	CPOS	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	un	1,00	R\$ 1.026,72	R\$ 1.266,77	R\$ 1.266,77
8.2	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	400,00	R\$ 23,54	R\$ 29,04	R\$ 11.616,00
8.3	44.03.380	CPOS	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN=	un	4,00	R\$ 37,09	R\$ 45,76	R\$ 183,04
8.4	07.02.020	CPOS	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m ³	240,00	R\$ 6,85	R\$ 8,45	R\$ 2.028,00
8.5	07.11.020	CPOS	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	240,00	R\$ 4,82	R\$ 5,95	R\$ 1.428,00
8.6	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unidade	2,00	R\$ 654,14	R\$ 807,08	R\$ 1.614,16
8.7	30.08.040	CPOS	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	2,00	R\$ 900,45	R\$ 1.110,98	R\$ 2.221,96
8.8	44.01.050	CPOS	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un	4,00	R\$ 199,05	R\$ 245,59	R\$ 982,36
8.9	44.20.280	CPOS	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	4,00	R\$ 30,02	R\$ 37,04	R\$ 148,16
8.10	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	unidade	4,00	R\$ 29,83	R\$ 36,80	R\$ 147,20
8.11	44.01.270	CPOS	Cuba de louça de embutir oval	un	4,00	R\$ 89,11	R\$ 109,94	R\$ 439,76
8.12	05.82.010	FDE	TAMPO DE PIA EM GRANITO E=2CM	m	2,90	R\$ 234,59	R\$ 289,44	R\$ 839,38
8.13	44.03.590	CPOS	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	4,00	R\$ 136,33	R\$ 168,20	R\$ 672,80
8.14	44.20.010	CPOS	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	un	4,00	R\$ 24,25	R\$ 29,92	R\$ 119,68
8.15	44.20.110	CPOS	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	un	4,00	R\$ 9,42	R\$ 11,62	R\$ 46,48
8.16	48.02.401	CPOS	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	un	1,00	R\$ 455,15	R\$ 561,56	R\$ 561,56
8.17	48.05.010	CPOS	Torneira de boia, DN= 3/4'	un	1,00	R\$ 69,26	R\$ 85,45	R\$ 85,45
8.18	47.04.040	CPOS	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	un	4,00	R\$ 264,13	R\$ 325,88	R\$ 1.303,52
8.19	44.03.370	CPOS	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2'	un	1,00	R\$ 36,55	R\$ 45,10	R\$ 45,10
8.20	30.01.030	CPOS	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	un	4,00	R\$ 136,73	R\$ 168,70	R\$ 674,80
8.21	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	32,40	R\$ 23,54	R\$ 29,04	R\$ 940,90
8.22	46.01.050	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	10,00	R\$ 37,36	R\$ 46,09	R\$ 460,90
8.23	47.01.020	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	un	2,00	R\$ 55,13	R\$ 68,02	R\$ 136,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

"TERRA DO ARTESANATO"

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 1ª ETAPA DA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO DE ASSIS GALVÃO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO DE ASSIS GALVÃO

LOCAL: Confluência da Av. Gov. Mário Covas com Av. Adriano Galvão de Castro, Potim.

BASE: CPOS Nº: 178 - Sem Desoneração - SINAPI: 03-2020 - Sem Desoneração - FDE janeiro/2020

DATA: 28/04/2020

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/BDI 23,38%	TOTAL C/BDI 23,38%
8.24	46.02.010	CPOS	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	6,00	R\$ 26,30	R\$ 32,45	R\$ 194,70
8.25	46.02.050	CPOS	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	15,00	R\$ 33,17	R\$ 40,93	R\$ 613,95
8.26	46.02.070	CPOS	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	12,00	R\$ 57,33	R\$ 70,73	R\$ 848,76
8.27	49.01.030	CPOS	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	2,00	R\$ 74,65	R\$ 92,10	R\$ 184,20
8.28	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	unidade	2,00	R\$ 357,17	R\$ 440,68	R\$ 881,36
9.0 TAMPONAMENTO DO POÇO								R\$ 1.210,86
9.1	11.03.104	CPOS	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	0,63	R\$ 331,85	R\$ 409,44	R\$ 257,95
9.2	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0,63	R\$ 133,00	R\$ 164,10	R\$ 103,38
9.3	11.18.180	CPOS	Colchão de areia	m³	5,65	R\$ 121,87	R\$ 150,36	R\$ 849,53
10.0 LAGO ARTIFICIAL								R\$ 139.338,86
10.1	07.02.020	CPOS	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	460,36	R\$ 6,85	R\$ 8,45	R\$ 3.890,04
10.2	07.11.020	CPOS	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	32,17	R\$ 4,82	R\$ 5,95	R\$ 191,41
10.3	91070	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	m²	705,43	R\$ 86,14	R\$ 106,28	R\$ 74.973,10
10.4	32.15.030	CPOS	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m²	750,00	R\$ 58,04	R\$ 71,61	R\$ 53.707,50
10.5	14.11.231	CPOS	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	m²	10,50	R\$ 73,31	R\$ 90,45	R\$ 949,73
10.6	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada	m³	0,09	R\$ 114,26	R\$ 140,97	R\$ 12,69
10.7	11.03.104	CPOS	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	0,67	R\$ 331,85	R\$ 409,44	R\$ 274,32
10.8	11.16.020	CPOS	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	0,67	R\$ 66,50	R\$ 82,05	R\$ 54,97
10.9	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	53,60	R\$ 6,51	R\$ 8,03	R\$ 430,41
10.10	17.02.020	CPOS	Chapisco	m²	10,50	R\$ 5,11	R\$ 6,30	R\$ 66,15
10.11	32.17.010	CPOS	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	0,21	R\$ 569,31	R\$ 702,41	R\$ 147,51
10.12	24.03.100	CPOS	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	m²	3,00	R\$ 1.253,86	R\$ 1.547,01	R\$ 4.641,03
11.0 CASCATA								R\$ 2.225,67
11.1	4750	SINAPI	Pedreiro	h	46,20	R\$ 18,80	R\$ 23,20	R\$ 1.071,84
11.2	6111	SINAPI	Servente	h	40,92	R\$ 14,72	R\$ 18,16	R\$ 743,11
11.3	370	SINAPI	AREIA MEDIA	m³	1,98	R\$ 52,48	R\$ 64,75	R\$ 128,21
11.4	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	120,78	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ 82,13
11.5	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	435,60	R\$ 0,37	R\$ 0,46	R\$ 200,38
12.0 TRAVESSIA DO LAGO ARTIFICIAL								R\$ 21.678,72
12.1	12.01.020	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	8,00	R\$ 49,47	R\$ 61,04	R\$ 488,32
12.2	09.01.020	CPOS	Forma em madeira comum para fundação	m²	3,20	R\$ 67,08	R\$ 82,76	R\$ 264,83
12.3	11.01.130	CPOS	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	0,32	R\$ 288,40	R\$ 355,83	R\$ 113,87
12.4	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0,32	R\$ 133,00	R\$ 164,10	R\$ 52,51
12.5	15.20.020	CPOS	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m³	5,27	R\$ 3.060,15	R\$ 3.775,61	R\$ 19.897,46
12.6	33.05.010	CPOS	Verniz fungicida para madeira	m²	42,66	R\$ 16,37	R\$ 20,20	R\$ 861,73
13.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL E PINTURA								R\$ 3.804,60
13.1	12.01.020	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	2,00	R\$ 49,47	R\$ 61,04	R\$ 122,08
13.2	46.07.050	CPOS	Tubo galvanizado DN= 1 1/2", inclusive conexões	m	12,00	R\$ 112,91	R\$ 139,31	R\$ 1.671,72
13.3	97.05.100	CPOS	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético (de identificação de rua)	m²	0,68	R\$ 697,89	R\$ 861,06	R\$ 585,52
13.4	97.05.100	CPOS	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético (Ponto de ônibus)	m²	0,24	R\$ 697,89	R\$ 861,06	R\$ 206,65
13.5	97.04.010	CPOS	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica (guias)	m²	28,50	R\$ 24,48	R\$ 30,20	R\$ 860,70
13.6	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (SINALIZAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO)	m²	19,11	R\$ 15,18	R\$ 18,73	R\$ 357,93
14.0 FECHAMENTO (QUADRA SOCIETY)								R\$ 79.213,44
14.1	12.01.020	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	42,00	R\$ 49,47	R\$ 61,04	R\$ 2.563,68
14.2	24.02.100	CPOS	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	m²	6,00	R\$ 465,24	R\$ 574,01	R\$ 3.444,06
14.3	34.05.270	CPOS	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2", montantes metálicos retos	m²	354,00	R\$ 161,09	R\$ 198,75	R\$ 70.357,50
14.4	35.01.150	CPOS	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	cj	2,00	R\$ 1.154,24	R\$ 1.424,10	R\$ 2.848,20
15.0 PISO E CALÇADA (QUADRA SOCIETY)								R\$ 86.458,73
15.1	09.01.020	CPOS	Forma em madeira comum para fundação	m²	9,20	R\$ 67,08	R\$ 82,76	R\$ 761,39
15.2	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada	m³	23,64	R\$ 114,26	R\$ 140,97	R\$ 3.332,53
15.3	11.18.060	CPOS	Lona plástica	m²	472,75	R\$ 2,06	R\$ 2,54	R\$ 1.200,79
15.4	10.02.020	CPOS	Armadura em tela soldada de aço	kg	1040,05	R\$ 7,36	R\$ 9,08	R\$ 9.443,65
15.5	54.04.342	CPOS	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	116,16	R\$ 59,62	R\$ 73,56	R\$ 8.544,73
15.6	94275	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. Af_06/2016_p	m	74,15	R\$ 41,82	R\$ 51,60	R\$ 3.826,14
15.7	11.01.130	CPOS	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	49,79	R\$ 288,40	R\$ 355,83	R\$ 17.716,78
15.8	11.16.040	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	49,79	R\$ 133,00	R\$ 164,10	R\$ 8.170,54
15.9	11.16.220	CPOS	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	474,28	R\$ 11,57	R\$ 14,28	R\$ 6.772,72
15.10	11.20.050	CPOS	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	75,00	R\$ 13,22	R\$ 16,31	R\$ 1.223,25
15.11	21.01.160	CPOS	Revestimento em grama sintética, com espessura de 20 a 32 mm	m²	418,99	R\$ 49,26	R\$ 60,78	R\$ 25.466,21
16.0 BANHEIROS								R\$ 47.124,94
16.1 INFRAESTRUTURA								R\$ 3.847,28
16.1.1	07.02.020	CPOS	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	2,40	R\$ 6,85	R\$ 8,45	R\$ 20,28
16.1.2	07.11.020	CPOS	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	1,34	R\$ 4,82	R\$ 5,95	R\$ 7,97
16.1.3	12.01.040	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	24,00	R\$ 57,02	R\$ 70,35	R\$ 1.688,40
16.1.4	09.01.020	CPOS	Forma em madeira comum para fundação	m²	10,68	R\$ 67,08	R\$ 82,76	R\$ 883,88
16.1.5	11.03.090	CPOS	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	1,07	R\$ 331,85	R\$ 409,44	R\$ 438,10
16.1.6	11.16.060	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	1,07	R\$ 91,87	R\$ 113,35	R\$ 121,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

"TERRA DO ARTESANATO"

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 1ª ETAPA DA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO DE ASSIS GALVÃO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO DE ASSIS GALVÃO

LOCAL: Confluência da Av. Gov. Mário Covas com Av. Adriano Galvão de Castro, Potim.

BASE: CPOS Nº: 178 - Sem Desoneração - SINAPI: 03-2020 - Sem Desoneração - FDE janeiro/2020

DATA: 28/04/2020

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/BDI 23,38%	TOTAL C/BDI 23,38%
16.1.7	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	85,60	R\$ 6,51	R\$ 8,03	R\$ 687,37
16.2			SUPERESTRUTURA					
16.2.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	8,01	R\$ 93,76	R\$ 115,68	R\$ 926,60
16.2.2	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	64,00	R\$ 6,51	R\$ 8,03	R\$ 513,92
16.2.3	11.03.090	CPOS	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	0,80	R\$ 331,85	R\$ 409,44	R\$ 327,55
16.2.4	11.16.060	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,80	R\$ 91,87	R\$ 113,35	R\$ 90,68
16.2.5	14.20.010	CPOS	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,80	R\$ 1.201,85	R\$ 1.482,84	R\$ 1.186,27
16.2.6	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	12,24	R\$ 56,74	R\$ 70,01	R\$ 856,92
16.3			ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR					
16.3.1	14.10.101	CPOS	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe C	m²	79,62	R\$ 46,77	R\$ 57,70	R\$ 4.594,07
16.3.2	14.30.020	CPOS	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m²	13,04	R\$ 178,07	R\$ 219,70	R\$ 2.864,89
16.4			IMPERMEABILIZAÇÃO E COBERTURA					
16.4.1	15.01.310	CPOS	Estrutura em terças para telhas de barro	m²	33,35	R\$ 62,95	R\$ 77,67	R\$ 2.590,29
16.4.2	16.02.030	CPOS	Telha de barro tipo romana	m²	36,02	R\$ 46,01	R\$ 56,77	R\$ 2.044,86
16.4.3	16.33.022	CPOS	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	26,10	R\$ 68,26	R\$ 84,22	R\$ 2.198,14
16.4.4	16.02.230	CPOS	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	4,65	R\$ 22,53	R\$ 27,80	R\$ 129,27
16.4.5	13.01.130	CPOS	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	20,93	R\$ 89,88	R\$ 110,89	R\$ 2.320,93
16.5			PISO					
16.5.1	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada	m³	0,51	R\$ 114,26	R\$ 140,97	R\$ 71,89
16.5.2	17.01.020	CPOS	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	0,26	R\$ 534,57	R\$ 659,55	R\$ 171,48
16.5.3	17.01.040	CPOS	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	1,19	R\$ 494,24	R\$ 609,79	R\$ 725,65
16.5.4	17.10.100	CPOS	Soleira em granilite moldado no local	m	3,40	R\$ 37,40	R\$ 46,14	R\$ 156,88
16.5.5	18.06.062	CPOS	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção B1b, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	17,02	R\$ 43,06	R\$ 53,13	R\$ 904,27
16.5.6	18.06.063	CPOS	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção B1b, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	17,02	R\$ 11,58	R\$ 14,29	R\$ 243,22
16.5.7	18.06.410	CPOS	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	17,02	R\$ 9,43	R\$ 11,63	R\$ 197,94
16.6			REVESTIMENTO					
16.6.1	17.02.020	CPOS	Chapisco	m²	159,24	R\$ 5,11	R\$ 6,30	R\$ 1.003,21
16.6.2	17.02.220	CPOS	Reboco	m²	159,24	R\$ 10,06	R\$ 12,41	R\$ 1.976,17
16.6.3	18.11.020	CPOS	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 7,5x7,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	60,12	R\$ 73,90	R\$ 91,18	R\$ 5.481,74
16.7			PORTAS, JANELAS E VIDROS					
16.7.1	24.01.030	CPOS	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m²	3,48	R\$ 615,94	R\$ 759,95	R\$ 2.644,63
16.7.2	23.02.040	CPOS	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 80 x 210 cm	un	2,00	R\$ 682,20	R\$ 841,70	R\$ 1.683,40
16.7.3	23.02.050	CPOS	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 90 x 210 cm	un	2,00	R\$ 777,50	R\$ 959,28	R\$ 1.918,56
16.7.4	25.02.050	CPOS	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	m²	1,80	R\$ 577,35	R\$ 712,33	R\$ 1.282,19
16.7.5	26.02.020	CPOS	Vidro temperado incolor de 6 mm	m²	3,48	R\$ 160,08	R\$ 197,51	R\$ 687,33
16.8			PINTURA					
16.8.1	33.10.020	CPOS	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	95,79	R\$ 21,01	R\$ 25,92	R\$ 2.482,88
16.8.2	33.11.050	CPOS	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	3,48	R\$ 32,38	R\$ 39,95	R\$ 139,03
16.8.3	33.12.011	CPOS	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	21,42	R\$ 32,65	R\$ 40,28	R\$ 862,80
CUSTO TOTAL DA OBRA C/ BDI 23,38%								R\$ 1.299.831,73

Responsável Técnico: Hiancen Santos
CREA-SP: 5070462379

Responsável Técnico: Circe Ariadna Bouzón
CREA-SP: 506977-3037

Erica Soler Santos Oliveria
Prefeita Municipal
CNPJ 65.042.855/0001-20