

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADO
OBRA: REFORMA DE PRAÇA COM PAVIMENTAÇÃO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PAISAGISMO E MOBILIÁRIO URBANO
MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO/RS

REFERÊNCIA SINAPI: 04/2024

EMPREITADA GLOBAL											
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	Quant.	Unid.	Valor Material	Valor Material C/ BDI	Valor Mão-de-Obra	Valor Mão-de-Obra C/ BDI	Valor Total Material	Valor Mão-de-Obra	Valor Total Geral
1		SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	Composição 03	Placa metálica de obra, conforme modelo da Prefeitura (2,4x1,20m)	1,00	Unid.	788,65	979,74	108,64	134,96	979,74	134,96	1.114,71
1.2	10776	Locação de container, 2,30X6,00mt, sem divisórias e sem sanitário	2,00	mês	759,37	943,37	110,00	136,65	1.886,73	273,31	2.160,04
1.3	Composição 02	Administração local da obra	2,00	mês	183,75	228,27	5.262,90	6.538,10	456,55	13.076,20	13.532,75
		Total item							3.323,02	13.484,47	16.807,49
2		PAVIMENTAÇÃO									
2.1	100576	Regularização e compactação do sub-leito	751,97	m²	1,73	2,15	0,96	1,19	1.616,12	896,81	2.512,92
2.2	96396	Sub-base com camada de brita graduada, espessura 5cm	37,60	m³	127,55	158,46	6,40	7,95	5.957,68	298,94	6.256,62
2.3	93588	Transporte com caminhão basculante, DMT 30 KM	1127,96	m³ x km	2,85	3,54	0,35	0,43	3.993,59	490,44	4.484,03
2.4	Composição 01	Base em pó de pedra, compactado em placa vibratória - exclusive carga e transporte, espessura 7cm	52,64	m³	77,92	96,81	27,56	34,24	5.095,66	1.802,47	6.898,14
2.5	93588	Transporte com caminhão basculante, DMT 30 KM	1579,14	m³ x km	2,85	3,54	0,35	0,43	5.591,02	686,62	6.277,64
2.6	Cotação	Execução de pavimentação com piso intertravado de concreto, dimensões 29,5X21x5cm, cor cinza natural	209,51	m²	79,50	98,76	35,00	43,48	20.691,80	9.109,60	29.801,40
2.7	Cotação	Execução de pavimentação com piso intertravado de concreto, dimensões 29,5x21x5cm, pigmentado cor canela	122,95	m²	98,90	122,86	35,00	43,48	15.106,06	5.345,93	20.451,99
2.8	Cotação	Execução de pavimentação com piso intertravado de concreto, dimensões 20x20x15x15cm, cor cinza (natural), com toseto 10x10cm pigmentado na cor grafite, espessura 5cm	326,51	m²	72,00	89,45	35,00	43,48	29.204,88	14.196,82	43.401,70
2.9	Cotação	Execução de pavimentação com piso intertravado de concreto, dimensões 20x20x15x15cm, pigmentado cor grafite, com toseto 10x10cm cor cinza (natural), espessura 5cm	93,00	m²	85,50	106,22	35,00	43,48	9.878,15	4.043,69	13.921,83
2.10	100323	Areia ou pó de brita fino para varrição e rejuntamento do pavimento (espessura 3 cm)	22,56	m³	116,72	145,00	44,06	54,74	3.271,10	1.234,79	4.505,89
2.11	93588	Transporte com caminhão basculante, DMT 30km	676,77	m³ x km	2,85	3,54	0,35	0,43	2.396,15	294,26	2.690,42
2.12	Cotação	Guia modular de concreto pré-fabricado, 10x10x25cm, pigmentado cor grafite. Encaixado entre si e assentado em argamassa.	49,00	m	30,00	37,27	15,50	19,26	1.826,18	943,53	2.769,71
2.13	Cotação	Guia modular de concreto pré-fabricado, 10x10x25cm, pigmentado cor canela. Encaixado entre si e assentado em argamassa.	36,32	m	30,00	37,27	15,50	19,26	1.353,61	699,37	2.052,98
2.14	Cotação	Guia modular de concreto pré-fabricado, 10x10x25cm, cor cinza (natural). Encaixado entre si e assentado em argamassa.	179,50	m	34,00	42,24	15,50	19,26	7.581,76	3.456,39	11.038,15
2.15	Cotação	Meio-fio multifuncional, dimensões 20x06x100cm, cor cinza natural	48,70	m	24,50	30,44	15,50	19,26	1.482,25	937,75	2.420,00
		Total item							115.046,02	44.437,39	159.483,41
3		MURETA									
3.1	Cotação	Execução de mureta com blocos de concreto pré-fabricado, vazado e dentado, formando floreiras, dimensão 43x61x25 cm cada peça, cor cinza (natural).	150,00	pç	48,50	60,25	24,50	30,44	9.037,73	4.565,45	13.603,19
		Total item							9.037,73	4.565,45	13.603,19
4		PLAYGROUND									
4.1		DRENAGEM DO TERRENO									
4.1.1	99253	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas 0,6x0,6x0,6mt para rede de drenagem.	1,00	unid	297,20	369,21	251,48	312,41	369,21	312,41	681,63
4.1.2	103003	Grelha de Ferro fundido com requadro, assentada com argamassa, dimensões 0,6x0,6mt (composição adaptada)	1,00	unid	417,29	518,40	20,20	25,09	518,40	25,09	543,49
4.1.3	90694	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 100mm, junta elástica - Fornecimento e instalação	7,00	ml	44,21	54,92	2,43	3,02	384,45	21,13	405,59
4.1.4	102690	Dreno espinha de peixe (seção 0,40x0,40m), com tubo de pead corrugado perfurado, dn 100mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões	64,50	m	58,74	72,97	8,09	10,05	4.706,74	648,24	5.354,98
		Total sub-item							5.978,80	1.006,88	6.985,68
4.2		CAMADA DE AREIA									
4.2.1	100576	Regularização e compactação do sub-leito	29,73	m²	1,73	2,15	0,96	1,19	63,90	35,46	99,35

4.2.2	100323	Lastro com material granular, areia média, aplicado sobre o solo, espessura 20cm	29,73	m³	116,72	145,00	44,06	54,74	4.310,89	1.627,29	5.938,18
4.2.3	93588	Transporte com caminhão basculante, DMT 30km	891,90	m³ x km	2,85	3,54	0,35	0,43	3.157,82	387,80	3.545,62
		Total sub-item							7.532,60	2.050,55	9.583,16
4.3		MURETA DO PLAYGROUND									
4.3.1	Cotação	Execução de mureta com blocos de concreto pré-fabricado, vazado e dentado, formando floreiras, dimensão 38,5x38,5x25cm cada peça, cor cinza (natural).	152,00	pç	36,50	45,34	18,00	22,36	6.892,28	3.398,93	10.291,21
4.3.2	Cotação	Execução de assento com ripas de concreto armado, dimensões 14x4x125cm, pintado cor amadeirado com tinta base PU	1,58	m²	325,00	403,75	140,00	173,92	637,92	274,80	912,72
		Total sub-item							7.530,20	3.673,73	11.203,93
		Total item							21.041,61	6.731,16	27.772,77
5		ESPAÇO DO PALCO									
5.1		VIGA ESTRUTURA									
5.1.1	93358	Escavação manual de vala com profundidade até 1,30 mt	2,01	m³	22,64	28,13	65,97	81,95	56,59	164,89	221,48
5.1.2	92761	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea utilizando aço CA-50 de 8mm - montagem. AF_12/2015- Viga da Base	77,46	kg	10,59	13,16	1,71	2,12	1.019,09	164,56	1.183,64
5.1.3	96557	Concretagem de vigas e lajes, FCK=20 MPA, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20m² - lançamento, adensamento e acabamento. AF_12/2015 - Viga da Base	2,01	m³	685,66	851,80	15,41	19,14	1.713,81	38,52	1.752,33
		Total sub-item							2.789,49	367,97	3.157,45
5.2		PAREDE E RAMPA COM BLOCOS DE CONCRETO									
5.2.1	Cotação	Blocos de concreto pré-fabricado, vazado e dentado, formando floreiras, dimensão 38,5x20x25 cm cada peça, pintado cor amadeirado (tinta base PU)	138,00	Unid	25,20	31,31	17,00	21,12	4.320,22	2.914,44	7.234,66
5.2.2	103320	Alvenaria de blocos de concreto vazados, dimensões 14x19x39cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	35,10	m²	88,59	110,06	35,04	43,53	3.862,94	1.527,91	5.390,85
		Total sub-item							8.183,17	4.442,35	12.625,51
5.3		BASE E DECK DE CONCRETO									
5.3.1	Cotação	Deck de concreto armado, ripas de 9,5x4x125 cm cada, pintado fundo e tinta cor pinhão (tinta específica base PU).	54,07	m²	310,00	385,11	130,00	161,50	20.823,06	8.732,25	29.555,31
		Total sub-item							20.823,06	8.732,25	29.555,31
		Total item							31.795,71	13.542,56	45.338,27
6		MOBILIÁRIO URBANO									
6.1	Cotação	Banco estrutura em concreto armado, assento e encosto em ripas de madeira nobre (Itaúba registrada e certificada) pintado com duas demão de tinta. Dimensões 80x82x135cm.	7,00	Unid.	1.495,00	1.857,24	230,00	285,73	13.000,67	2.000,10	15.000,77
6.2	Cotação	Banco estrutura em concreto armado, assento e encosto em ripas de madeira nobre (Itaúba registrada e certificada) pintado com duas demão de tinta. Dimensões 80x82x75cm.	1,00	Unid.	1.295,00	1.608,78	150,00	186,35	1.608,78	186,35	1.795,12
6.3	Cotação	Mesinha baixa formada com bloco de concreto vazado e dentado e tampo de concreto de diâmetro de 60cm	3,00	Unid.	195,00	242,25	85,00	105,60	726,75	316,79	1.043,53
6.4	Cotação	Conjunto de mesa alta e 2 bancos curvos em concreto, cor cinza natural. Capacidade até quatro pessoas.	2,00	unid	1.850,00	2.298,26	390,00	484,50	4.596,51	968,99	5.565,50
6.5	Cotação	Banco curvo com estrutura e assento em concreto armado, sem encosto. Dimensões 420x50x50cm, cor cinza natural . Capacidade até seis pessoas.	2,00	unid	1.785,00	2.217,51	285,00	354,06	4.435,01	708,11	5.143,12
6.6	Cotação	Banco estrutura e assento em concreto armado, sem encosto e com bloco em um dos lados, dimensões 185x44x44cm, cor cinza (natural)	4,00	unid	1.470,00	1.826,18	220,00	273,31	7.304,72	1.093,22	8.397,95
6.7	Cotação	Banco estrutura e assento em concreto armado, sem encosto, dimensões 150x44x44cm, cor cinza (natural)	4,00	unid	1.250,00	1.552,88	150,00	186,35	6.211,50	745,38	6.956,88
6.8	Cotação	Lixeira de concreto e metal. Estrutura central com prancha de concreto armado, dimensões 7x31x165 cm, pintada cor amadeirada com engaste p/ dois cestos em aço inox (seco e orgânico) de 28x28x40cm e 38x38x40cm.	4,00	unid.	1.660,00	2.062,22	275,00	341,63	8.248,87	1.366,53	9.615,40
		Total item							46.132,81	7.385,47	53.518,28
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
7.1	93358	Escavação manual de vala p/ passagem de eletroduto	12,00	m³	22,64	28,13	65,97	81,95	337,51	983,45	1.320,96
7.2	91845	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais	220,00	m	7,04	8,75	2,93	3,64	1.924,07	800,79	2.724,86
7.3	91929	Cabo de cobre flexível, isolado, 4mm², anti-chama, 0,6/1,0kv para circuitos terminais, cor preta	300,00	m	5,27	6,55	1,60	1,99	1.964,08	596,30	2.560,38

7.4	91929	Cabo de cobre flexível, isolado, 4mm², anti-chama, 0,6/1,0kv para circuitos terminais, cor azul	300,00	m	5,27	6,55	1,60	1,99	1.964,08	596,30	2.560,38
7.5	91929	Cabo de cobre flexível, isolado, 4mm², anti-chama, 0,6/1,0kv para circuitos terminais, cor azul	60,00	m	5,27	6,55	1,60	1,99	392,82	119,26	512,08
7.6	Composição 11	Cabo flexível 750 V, 3 condutores de 1,5mm²	70,00	m	5,81	7,22	1,64	2,04	505,11	142,93	648,04
7.7	101493	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de embutir, cabo de 10 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_07/2020_ps	1,00	pç	1.125,49	1.398,20	336,95	418,59	1.398,20	418,59	1.816,79
7.8	5044	Poste de concreto armado de seção circular, altura de 9mt	1,00	Unid	1.054,42	1.309,91		-	1.309,91	-	1.309,91
7.9	Composição 13	Quadro de distribuição, de sobrepor, com disjuntor geral 2x32A e 02 disjuntores 1x20A para comando do chimarródromo e das tomadas dos pergolados.	1,00	Unid.	365,04	453,49	119,30	148,21	453,49	148,21	601,70
7.10	Composição 12	Quadro de comando (chave de comando em grupo), com acionamento magnético através de contactora, corrente nominal de 30A, contatos normalmente abertos, com disjuntor de proteção termomagnético com alça de rearme externa, com acionamento através de fotocélula.	1,00	Unid.	525,04	652,26	119,30	148,21	652,26	148,21	800,46
7.11	96985	Haste de aterramento 5/8 - fornecimento e instalação	14,00	Unid.	98,19	121,98	10,26	12,75	1.707,74	178,44	1.886,18
7.12	Composição 07	Tubo aço galvanizado, diâmetro 20mm (3/4") - Fornecimento e instalação	1,00	Unid.	78,51	97,53	29,83	37,05	97,53	37,05	134,58
7.13	Composição 08	Curva 90° de ferro galvanizado com rosca Ø3/4" - Fornecimento e instalação	3,00	Unid.	28,38	35,25	17,90	22,23	105,75	66,69	172,45
7.14	Composição 09	Cinta perfurada simples - Fornecimento e instalação	5,00	m	4,20	5,22	1,79	2,22	26,10	11,12	37,21
7.15	93358	Escavação manual de vala p/ sapatas	0,83	m³	22,64	28,13	65,97	81,95	23,40	68,19	91,59
7.16	96556	Base/Sapata para sustentação de luminárias, dimensões 40x40x40cm.	0,83	m³	604,89	751,45	284,72	353,71	625,21	294,28	919,50
7.17	Composição 10	Poste reto em tubo de aço, 3m de altura, diâmetro Ø60,3mm, com sapata e 04 chumbadores galvanizados Ø1/2"x250mm soldados e gabaritados conforme furação da sapata, com galvanização à fogo e pintura eletrostática a pó cor preto texturizado aplicado em todo o conjunto. Luminária ornamental em polietileno branco, com proteção UV, resistente a impactos, detalhes e base em alumínio, pintura eletrostática a pó cor preto texturizado aplicado em todo o conjunto, nas dimensões de 360x770mm, equipada com LED de potência máxima 60W (tolerância ±5%), fluxo luminoso mínimo de 6.300 lumens, eficiência luminosa mínima de 100 lm/W, fator de potência mínimo de 0,91, temperatura de cor correlata (TCC) de 6.000K, multitensão de 100V a 240V, ângulo de abertura de 360° (eixo horizontal), expectativa mínima de vida útil de 50.000h (LED com certificação LM80), com dispositivo de proteção contra surtos (DPS) externo ao driver, classe II, 12kA/10kV, com terminal de aterramento, conectores de engate rápido e garantia mínima de 02 anos contra defeitos de fabricação. Luminária com ensaio fotométrico conforme IES LM-79. - Fornecimento e instalação	13,00	Conj.	1.707,60	2.121,35	298,25	370,52	27.577,57	4.816,71	32.394,28
7.18	Cotação	Arandela LED 18W, em policarbonato.	4,00	Unid	220,00	273,31	60,00	74,54	1.093,22	298,15	1.391,38
		Total item							R\$ 42.158,04	R\$ 9.724,68	R\$ 51.882,72
8		PAISAGISMO									
8.1	98505	Plantio de forração	33,12	m²	51,52	64,00	4,43	5,50	2.119,79	182,27	2.302,06
8.2	98509	Plantio de arbustos ou cerca viva - Jasmins. AF_05/2018	7,00	Unid	36,38	45,19	2,12	2,63	316,36	18,44	334,80
8.3	98509	Plantio de arbustos ou cerca viva - Podocarpos. AF_05/2018	70,00	Unid	36,38	45,19	2,12	2,63	3.163,64	184,36	3.348,00
8.4	100576	Regularização e compactação do sub-leito	311,53	m²	1,73	2,15	0,96	1,19	669,53	371,53	1.041,07
8.5	98519	Revolvimento e preparação do solo para o plantio de grama	311,53	m²	0,50	0,62	1,64	2,04	193,51	634,70	828,21
8.6	103946	Plantio de grama em placas (em locais diversos).	311,53	m²	27,08	33,64	3,28	4,07	10.480,33	1.269,40	11.749,74
8.7	7253	Terra vegetal	9,12	m³	171,42	212,96	40,00	49,69	1.942,79	453,34	2.396,13
8.8	37411	Tela de aço soldada galvanizada	118,00	m²	16,66	20,70	2,50	3,11	2.442,21	366,48	2.808,69
8.9	93588	Transporte com caminhão basculante, DMT 30km	273,69	m³ x km	2,85	3,54	0,35	0,43	969,01	119,00	1.088,02
		Total item							22.297,18	3.599,53	25.896,71
9		SERVIÇOS FINAIS									
9.1	99811	Limpeza final da obra com vassoura a seco	751,97	m²	0,92	1,14	2,77	3,44	859,44	2.587,66	3.447,10
		Total item							859,44	2.587,66	3.447,10
									R\$ 291.691,56	R\$ 106.058,37	R\$ 397.749,94