



Obra
REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO PALÁCIO DOS
BANDEIRANTES

Bancos
SINAPI - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa						
C.04.000.02	CPOS/CDH		Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	Material	m³	87,1500000		600,59	52.341,58		52.341,58	14,85%	52.341,58	14,85%
U	CPOS/CDH		Servente	Mão de Obra	H	1.770,6775000		24,82	43.945,11		43.945,11	12,46%	96.286,70	27,31%
B.01.000.01	SINAPI		MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	404,3952000		84,36	34.115,84		34.115,84	9,68%	130.402,53	36,99%
00004069														
B.06.000.02	CPOS/CDH		Tela soldada, diversas bitolas	Material	KG	3.300,0000000		9,17	30.251,79		30.251,79	8,58%	160.654,33	45,57%
U	CPOS/CDH		Carpinteiro	Mão de Obra	H	747,1900000		30,20	22.563,01		22.563,01	6,40%	183.217,34	51,97%
B.01.000.01	CPOS/CDH		Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	Material	m²	150,0000000		134,68	20.201,86		20.201,86	5,73%	203.419,20	57,70%
D.02.000.02	CPOS/CDH		Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	750,4300000		24,82	18.624,36		18.624,36	5,28%	222.043,56	62,98%
U	CPOS/CDH		Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	90,0000000		187,14	16.843,02		16.843,02	4,78%	238.886,57	67,76%
B.01.000.01	CPOS/CDH		Pintor	Mão de Obra	H	396,7875000		36,18	14.357,03		14.357,03	4,07%	253.243,60	71,83%
B.05.000.02	CPOS/CDH		Mão de obra especializada, equipamento e ferramentas apropriadas para nivelamento de piso em concreto com desempenho de magnésio e acabadora de superfície	Material	m²	500,0000000		19,63	9.816,81		9.816,81	2,78%	263.060,41	74,61%
U	CPOS/CDH													
C.01.000.09	CPOS/CDH		Remoção de entulho de obra, terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico, metal, capacidade de 4m³	Material	m³	74,6500000		119,62	8.929,86		8.929,86	2,53%	271.990,26	77,15%
U	CPOS/CDH		Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	352,7000000		24,82	8.753,40		8.753,40	2,48%	280.743,66	79,63%
A.05.000.02	CPOS/CDH		Placa para identificação da obra, em chapa de aço nº 18, galvanizado com tratamento anticorrosivo padrão	Material	m²	9,0000000		894,71	8.052,37		8.052,37	2,28%	288.796,03	81,91%
U	CPOS/CDH		Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	187,3400000		26,88	5.036,15		5.036,15	1,43%	293.832,17	83,34%
N.04.000.02	CPOS/CDH		Trave oficial para futebol de salão completa	Material	UN	2,0000000		2.410,26	4.820,52		4.820,52	1,37%	298.652,69	84,71%
U	CPOS/CDH		Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	Material	H	11,5184950		311,67	3.590,00		3.590,00	1,02%	302.242,70	85,73%
D.02.000.02	CPOS/CDH		Desmoldante para formas	Material	L	200,0000000		17,90	3.579,46		3.579,46	1,02%	305.822,16	86,74%
U	CPOS/CDH		Tinta acrílica para pisos, ref. Novacor Piso Liso-amarelo (Globo/Novacor), Suvinil Poliesportiva da Glasurit, Metalatex Acrílico com Quartzo da Sherwin Williams ou equivalente	Material	L	162,3750000		21,28	3.456,14		3.456,14	0,98%	309.278,30	87,72%
N.05.000.03	CPOS/CDH		Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	Material	UNMES	3,0000000		1.078,97	3.236,92		3.236,92	0,92%	312.515,22	88,64%
S.01.000.08	CPOS/CDH		Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	120,0000000		24,82	2.978,19		2.978,19	0,84%	315.493,41	89,48%
F.12.000.02	CPOS/CDH		Projetista pleno - nível técnico	Mão de Obra	H	18,7000000		134,50	2.515,09		2.515,09	0,71%	318.008,50	90,20%
U	CPOS/CDH		Pedreiro	Mão de Obra	H	81,0000000		30,20	2.445,97		2.445,97	0,69%	320.454,47	90,89%
J.02.000.03	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	432,8180750		5,44	2.354,36		2.354,36	0,67%	322.808,84	91,56%
U	CPOS/CDH		Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	Material	M	250,0000000		9,40	2.349,48		2.349,48	0,67%	325.158,31	92,23%
A.12.000.02	CPOS/CDH		Desenhista pleno/cadista	Mão de Obra	H	30,6000000		62,28	1.905,66		1.905,66	0,54%	327.063,97	92,77%
U	CPOS/CDH		Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	60,0000000		30,20	1.811,83		1.811,83	0,51%	328.875,80	93,28%
B.01.000.01	CPOS/CDH		Tinta acrílica antimoho acetinado fosco; ref. Metalatex antimoho (Sherwin Williams) ou equivalente	Material	L	29,0000000		60,24	1.746,86		1.746,86	0,50%	330.622,66	93,78%
U	CPOS/CDH		Poste para voleibol oficial, galvanizado, com pintura em esmalte na cor verde, completo	Material	PAR	1,0000000		1.724,86	1.724,86		1.724,86	0,49%	332.347,51	94,26%
J.02.000.03	CPOS/CDH		Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equivalente	Material	H	4,0000000		366,81	1.467,24		1.467,24	0,42%	333.814,75	94,68%
S.04.000.03	CPOS/CDH		Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	91,8000000		12,65	1.161,45		1.161,45	0,33%	334.976,20	95,01%
U	CPOS/CDH		Projeto LED, potência 30W, IP65, 6500K, 2250 a 2400 lúmens, bivolt; ref. RSPM-30WBF da Iluminim, 9381 da Gaya, 438718 / 306530 da Brilia ou equivalente	Material	UN	12,0000000		95,13	1.141,59		1.141,59	0,32%	336.117,79	95,33%
F.02.000.02	CPOS/CDH		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	12,5916000		83,71	1.054,00		1.054,00	0,30%	337.171,80	95,63%
U	CPOS/CDH		Chapa compensada cola PVA resinada de 6mm (2,20 x 1,10)m	Material	m²	55,0000000		18,25	1.003,72		1.003,72	0,28%	338.175,52	95,92%
P.15.000.03	CPOS/CDH		Coordenador de projetos	Mão de Obra	H	2,4000000		413,51	992,42		992,42	0,28%	339.167,93	96,20%
U	CPOS/CDH													
B.01.000.02	SINAPI													

B.07.000.03 U 00037372	CPOS/CDH SINAPI		Lona plástica preta, espessura 150 micras, rolo de 4x100m, peso mínimo 36 kg	Material	m²	525,0000000		1,68		879,69		879,69	0,25%	340.047,62	96,45%
			EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	432,8180750		1,74		751,50		751,50	0,21%	340.799,13	96,66%
ART	Próprio		ART PARA CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,01	Taxas	UND	2,0000000		346,76		693,53		693,53	0,20%	341.492,65	96,86%
00004090	SINAPI		MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004594		1.444.898,00		663,78		663,78	0,19%	342.156,44	97,05%
00043487	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	396,0000000		1,54		610,65		610,65	0,17%	342.767,08	97,22%
J.02.000.03 U	CPOS/CDH		Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	Material	L	34,8000000		17,18		597,90		597,90	0,17%	343.364,98	97,39%
S.01.000.08 U 0337	CPOS/CDH		Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas ou equivalente	Material	H	2,5000000		232,20		580,51		580,51	0,16%	343.945,49	97,55%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	432,8180750		1,30		562,31		562,31	0,16%	344.507,80	97,71%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	66,6303915		7,36		490,27		490,27	0,14%	344.998,07	97,85%
00014513	SINAPI		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006561		718.902,09		471,69		471,69	0,13%	345.469,77	97,99%
00037758	SINAPI		CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004755		905.274,89		430,43		430,43	0,12%	345.900,20	98,11%
B.01.000.02 U	CPOS/CDH		Arquiteto junior	Mão de Obra	H	3,0000000		138,05		414,16		414,16	0,12%	346.314,37	98,23%
C.07.000.02 U 3005	CPOS/CDH		Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos 79,5 x 24,5 x 8 cm; ref. GRE88R da Neo Rex ou equivalente	Material	UN	4,0000000		101,19		404,77		404,77	0,11%	346.719,13	98,34%
J.02.000.03 U 7513	CPOS/CDH		Tinta latex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suvinil ou equivalente	Material	L	17,5000000		21,03		368,02		368,02	0,10%	347.087,16	98,45%
B.01.000.02 U	CPOS/CDH		Arquiteto senior	Mão de Obra	H	2,2000000		166,92		367,22		367,22	0,10%	347.454,37	98,55%
B.01.000.02 U 00004239	CPOS/CDH		Engenheiro senior de civil	Mão de Obra	H	1,5000000		243,75		365,63		365,63	0,10%	347.820,00	98,65%
	SINAPI		OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,5864488		44,43		337,05		337,05	0,10%	348.157,05	98,75%
B.01.000.01 U	CPOS/CDH		Eletricista	Mão de Obra	H	8,9700000		36,18		324,56		324,56	0,09%	348.481,61	98,84%
B.01.000.02 U	CPOS/CDH		Engenheiro junior de civil	Mão de Obra	H	2,1000000		145,39		305,32		305,32	0,09%	348.786,92	98,93%
F.02.000.02 U	CPOS/CDH		Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	19,5000000		15,40		300,22		300,22	0,09%	349.087,15	99,01%
S.04.000.03 U 6702	CPOS/CDH		Rede para volei em poliamida (nylon), malha de 10x10cm, fio com espessura de 2mm, com 4 faixas de arremate em lona	Material	UN	1,0000000		266,21		266,21		266,21	0,08%	349.353,36	99,09%
C.01.000.09 U 2024	CPOS/CDH		Corte de junta dilatação com serra disco diamantado na largura de 3 mm, profundidade de 3 cm, para piso de concreto ou alta resistência 3,0 mm x 3,0 cm	Material	M	18,0000000		14,47		260,52		260,52	0,07%	349.613,88	99,16%
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,5621967		32,97		249,29		249,29	0,07%	349.863,17	99,23%
00004238	SINAPI		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,5864488		32,72		248,25		248,25	0,07%	350.111,42	99,30%
S.04.000.03 U	CPOS/CDH		Fita crepe 25mm x 50m	Material	UN	27,6000000		8,97		247,65		247,65	0,07%	350.359,07	99,37%
B.01.000.01 U	CPOS/CDH		Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	9,9600000		24,82		247,19		247,19	0,07%	350.606,26	99,44%
N.05.000.03 U	CPOS/CDH		Rede para futebol de salão, em náilon, fio 2	Material	UN	2,0000000		121,35		242,69		242,69	0,07%	350.848,96	99,51%
S.04.000.03 U	CPOS/CDH		Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	Material	UN	236,6250000		0,93		221,23		221,23	0,06%	351.070,19	99,58%
B.01.000.01 U 00006111	CPOS/CDH		Encanador	Mão de Obra	H	6,0000000		36,18		217,10		217,10	0,06%	351.287,28	99,64%
	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,6834322		24,16		185,65		185,65	0,05%	351.472,94	99,69%
O.02.000.0 U	CPOS/CDH		Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85mm (3´)	Material	M	2,4000000		75,49		181,17		181,17	0,05%	351.654,10	99,74%
B.01.000.01 U 00002696	CPOS/CDH		Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	6,0000000		24,82		148,91		148,91	0,04%	351.803,01	99,78%
	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,4216344		35,11		120,15		120,15	0,03%	351.923,16	99,82%
B.02.000.02 U	CPOS/CDH		Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	152,0400000		0,79		119,99		119,99	0,03%	352.043,16	99,85%
B.01.000.01 U 00000246	CPOS/CDH		Ajudante geral	Mão de Obra	H	3,9600000		24,82		98,28		98,28	0,03%	352.141,44	99,88%
	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,4216344		26,89		92,02		92,02	0,03%	352.233,46	99,91%
B.04.000.02 U	CPOS/CDH		Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,4191000		206,41		86,51		86,51	0,02%	352.319,97	99,93%
O.02.000.0 U 00037736	CPOS/CDH		Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm (3/4´)	Material	M	18,0000000		4,42		79,55		79,55	0,02%	352.399,52	99,95%
	SINAPI		TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006399		111.402,85		71,28		71,28	0,02%	352.470,81	99,97%

00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	432,8180750		0,13		57,81		57,81	0,02%	352.528,62	99,99%
00043463	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	396,0000000		0,15		57,70		57,70	0,02%	352.586,31	100,01%
B.05.000.02 U	CPOS/CDH		Pedra britada usinada n° 2 posto obra	Material	m³	0,2610000		185,74		48,48		48,48	0,01%	352.634,79	100,02%
	CPOS/CDH		Tampo para suporte rede voleibol / trave de futebol	Material	UN	2,0000000		19,05		38,10		38,10	0,01%	352.672,89	100,03%
S.04.000.03 U	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	22,5717500		1,12		25,21		25,21	0,01%	352.698,11	100,04%
	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7,5239250		1,87		14,07		14,07	0,00%	352.712,18	100,04%
O.02.000.0 U	CPOS/CDH		Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20mm (1/2´)	Material	M	2,4000000		4,57		10,96		10,96	0,00%	352.723,13	100,04%
	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	6,7224000		1,49		10,04		10,04	0,00%	352.733,17	100,05%
	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7,5239250		0,69		5,21		5,21	0,00%	352.738,38	100,05%
B.07.000.04 U	CPOS/CDH		Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	Material	UN	0,1200000		38,81		4,66		4,66	0,00%	352.743,04	100,05%
	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	6,7224000		0,51		3,43		3,43	0,00%	352.746,47	100,05%
B.09.000.06 U	CPOS/CDH		Adesivo para tubos PVC	Material	KG	0,0360000		88,47		3,18		3,18	0,00%	352.749,65	100,05%
O.02.000.0 U	CPOS/CDH		Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0480000		60,98		2,93		2,93	0,00%	352.752,58	100,05%
J.01.000.03 U	CPOS/CDH		Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	Material	UN	0,6000000		2,63		1,58		1,58	0,00%	352.754,16	100,05%
	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,3732000		2,89		1,08		1,08	0,00%	352.755,24	100,05%
	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	22,5717500		0,02		0,55		0,55	0,00%	352.755,78	100,05%

Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 1.637,20
Mão de Obra	R\$ 158.728,67
Material	R\$ 187.243,55
Taxas	R\$ 693,53
Encargos Complementares	R\$ 4.452,84

Total sem BDI	290.397,23
Total do BDI	62.170,02
Total Geral	352.567,25

Simeia Zanini
Setor de Engenharia