

Título: REFORMA DA PISTA DE SKATE E CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS NA ÁREA DE LAZER DO TRABALHADOR
Tipo: REFORMA
Local: Av. Dr. Paulo de Moraes - Parque da Rua do Porto, Piracicaba - SP

Data: abr-24

						Orçamento		
Item	Fonte		Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	Unitário	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	17.152,97
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	2,40	M2	891,72	1.107,52	2.658,05
1.2	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	6,00	UNMES	1.065,32	1.323,13	7.938,78
1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	6,00	UNMES	879,78	1.092,69	6.556,14
2			PISTA DE SKATE					R\$ 452.537,38
2.1			PISO					R\$ 447.311,46
2.1.1	FDE	13.50.002	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIV BASE	1.340,00	M2	24,18	30,03	40.240,20
2.1.2	FDE	12.80.030	REPARO EM TRINCAS E RACHADURAS	400,00	M	11,82	14,68	5.872,00
2.1.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	1.340,00	M2	1,78	2,21	2.961,40
2.1.4	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	1.983,20	KG	14,43	17,92	35.538,94
2.1.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	200,00	KG	10,46	12,99	2.598,00
2.1.6	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	134,00	M3	558,08	693,14	92.880,76
2.1.7	PMP	01.01	ALISAMENTO DE CONCRETO EM PARTES CURVAS E RAMPAS	577,00	m²	31,47	39,09	22.554,93
2.1.8	CDHU	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	1.340,00	M2	95,01	118,00	158.120,00
2.1.9	CDHU	17.40.160	Resina epóxi para piso de granilite	1.340,00	M2	49,17	61,07	81.833,80
2.1.10	CDHU	17.10.120	Degrau em granilite moldado no local	36,20	M	78,83	97,91	3.544,34
2.1.11	CDHU	17.40.190	Resina epóxi para degrau de granilite	36,20	M	25,96	32,24	1.167,09
2.2			DRENAGEM					R\$ 5.225,92
2.2.1	CDHU	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	20,00	M	8,14	10,11	202,20
2.2.2	FDE	08.10.050	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	2,00	UN	176,38	219,06	438,12
2.2.3	CDHU	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	20,00	M	162,03	201,24	4.024,80
2.2.4	CDHU	55.02.050	Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais	40,00	M	11,29	14,02	560,80
3			GUARDA CORPO E COOPING METÁLICO					R\$ 190.679,45
3.1	CDHU	04.09.060	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	264,70	M	10,84	13,46	3.562,86
3.2	FDE	13.60.015	RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL	113,60	M	3,07	3,81	432,82
3.3	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	88,80	M	551,96	685,53	60.875,06
3.4	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	97,68	M2	47,48	58,97	5.760,19
3.5	FDE	06.03.106	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	160,10	M	486,96	604,80	96.828,48
3.6	CDHU	29.01.210	Cantoneira em aço galvanizado	609,93	KG	30,65	38,07	23.220,04
4			REVESTIMENTOS					R\$ 11.966,86
4.1	CDHU	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	50,00	M2	6,11	7,59	379,50
4.2	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	50,00	M2	27,72	34,43	1.721,50
4.3	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	246,40	M2	32,24	40,04	9.865,86
	SINAPI							
5			CALÇADAS DE ACESSO					R\$ 15.814,39
5.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	152,55	M2	0,44	0,55	83,90
5.2	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	152,55	M2	4,13	5,13	782,58
5.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	7,63	M3	195,86	243,26	1.856,07
5.4	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	152,55	M2	69,10	85,82	13.091,84
6			ESCADA					R\$ 6.639,88
6.1			FUNDAÇÃO					R\$ 1.186,37
6.1.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	0,60	M3	61,08	75,86	45,52
6.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	60,00	KG	10,46	12,99	779,40
6.1.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	0,03	M3	195,86	243,26	7,30
6.1.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	0,60	M3	475,24	590,25	354,15
6.2			ESTRUTURA					R\$ 5.453,51
6.2.2	FDE	01.02.001	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	3,45	M3	38,49	47,80	164,91
6.2.3	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	3,42	M2	101,36	125,89	430,54
6.2.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	4,16	M2	100,14	124,37	517,38
6.2.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	120,00	KG	10,46	12,99	1.558,80
6.2.6	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	1,00	M3	475,24	590,25	590,25
6.2.7	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	1,00	M3	118,63	147,34	147,34
6.2.8	CDHU	17.02.020	Chapisco	6,84	M2	7,01	8,71	59,58
6.2.9	FDE	12.01.006	EMBOCO DESEMPENADO	6,84	M2	35,65	44,28	302,88
6.2.10	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	6,84	M2	32,24	40,04	273,87
6.2.11	FDE	06.03.104	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	2,20	M	515,28	639,98	1.407,96
7			AMPLIAÇÃO DE PATAMAR					R\$ 179.961,59
7.1	SIURB - EDIF	170171	MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM	27,00	M	4.254,44	5.284,01	142.668,27
7.2	SIURB - EDIF	170170	MURO DE ARRIMO H=1,40M, COM DRENAGEM	2,50	M	2438,42	3.028,52	7.571,30
7.3	FDE	01.03.001	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	127,70	M3	9,04	11,23	1.434,07
7.4	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	51,08	M3	55,05	68,37	3.492,34
7.5	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	183,75	M2	4,13	5,13	942,64
7.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	1,84	M3	195,86	243,26	447,60
7.7	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	61,25	M2	83,03	103,12	6.316,10
7.8	FDE	06.03.103	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	27,00	M	364,55	452,77	12.224,79
7.9	CDHU	17.02.020	Chapisco	91,80	M2	7,01	8,71	799,58
7.10	FDE	12.01.006	EMBOCO DESEMPENADO	91,80	M2	35,65	44,28	4.064,90
8			SANITÁRIOS					R\$ 227.470,09
8.1			FUNDAÇÃO					R\$ 18.397,69

Título: REFORMA DA PISTA DE SKATE E CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS NA ÁREA DE LAZER DO TRABALHADOR
Tipo: REFORMA
Local: Av. Dr. Paulo de Moraes - Parque da Rua do Porto, Piracicaba - SP

Data: abr-24

Item	Fonte	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	Orçamento		
					Unitário	Total	
8.1.1		ESTACAS					R\$ 3.684,96
8.1.1.1	SINAPI 101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	27,00	M	90,80	112,77	3.044,79
8.1.1.2	SINAPI 95603	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80 CM. AF_05/2021	9,00	UN	57,27	71,13	640,17
8.1.2		BLOCO DE COROAMENTO					R\$ 4.765,61
8.1.1	SINAPI 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	4,10	M3	119,51	148,43	608,56
8.1.2.2	SIURB - EDIF 20211	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, COM SOQUETE VIBRATÓRIO	7,30	M2	4,28	5,32	38,84
8.1.2.3	CDHU 11.18.040	Lastro de pedra britada	0,45	M3	195,86	243,26	109,47
8.1.2.4	CDHU 09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	9,00	M2	100,14	124,37	1.119,33
8.1.2.5	CDHU 11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	1,20	M3	475,24	590,25	708,30
8.1.2.6	CDHU 10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	96,00	KG	10,46	12,99	1.247,04
8.1.2.7	CDHU 10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	24,00	KG	10,71	13,30	319,20
8.1.2.8	CDHU 07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	2,45	M3	6,86	8,52	20,87
8.1.2.9	SINAPI 98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	9,00	M2	53,14	66,00	594,00
8.1.3		VIGA BALDRAME					R\$ 9.947,12
8.1.3.1	SINAPI 96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	7,45	M3	131,71	163,58	1.218,67
8.1.3.2	FDE 02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	16,50	M2	6,15	7,64	126,06
8.1.3.3	CDHU 11.18.040	Lastro de pedra britada	0,85	M3	195,86	243,26	206,77
8.1.3.4	CDHU 09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	22,00	M2	100,14	124,37	2.736,14
8.1.3.5	CDHU 11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	2,20	M3	475,24	590,25	1.298,55
8.1.3.6	CDHU 10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	176,00	KG	10,46	12,99	2.286,24
8.1.3.7	CDHU 10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	44,00	KG	10,71	13,30	585,20
8.1.3.8	CDHU 07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	4,40	M3	6,86	8,52	37,49
8.1.3.9	SINAPI 98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	22,00	M2	53,14	66,00	1.452,00
8.2		SUPERESTRUTURA					R\$ 20.781,18
8.2.1		PILARES					R\$ 5.438,93
8.2.1.1	CDHU 09.02.130	Forma plana em compensado para estrutura convencional com cimbramento tubular metálico	15,00	M2	139,33	173,05	2.595,75
8.2.1.2	CDHU 11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	1,50	M3	475,24	590,25	885,38
8.2.1.3	CDHU 10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	120,00	KG	10,46	12,99	1.558,80
8.2.1.4	CDHU 10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	30,00	KG	10,71	13,30	399,00
8.2.2		VIGAS DE AMARRAÇÃO					R\$ 6.746,26
8.2.2.1	CDHU 09.02.130	Forma plana em compensado para estrutura convencional com cimbramento tubular metálico	23,65	M2	139,33	173,05	4.092,63
8.2.2.2	CDHU 10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	112,00	KG	10,46	12,99	1.454,88
8.2.2.3	CDHU 10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	28,00	KG	10,71	13,30	372,40
8.2.2.4	CDHU 11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	1,40	M3	475,24	590,25	826,35
8.2.3		LAJE					R\$ 8.595,99
8.2.3.1	CDHU 13.01.310	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	40,30	M2	171,74	213,30	8.595,99
8.3		ALVENARIA E REVESTIMENTO					R\$ 54.107,83
8.3.1	CDHU 14.11.261	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe A	144,00	M2	116,93	145,23	20.913,12
8.3.2	CDHU 17.02.020	Chapisco	328,30	M2	7,01	8,71	2.859,49
8.3.3	CDHU 17.02.120	Emboço comum	328,30	M2	22,76	28,27	9.281,04
8.3.4	CDHU 18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	119,60	M2	88,17	109,51	13.097,40
8.3.5	CDHU 32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	52,00	M2	34,31	42,61	2.215,72
8.3.6	FDE 12.02.044	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	4,60	M	22,46	27,90	128,34
8.3.7	CDHU 14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	17,00	M2	265,83	330,16	5.612,72
8.4		PISO.					R\$ 10.634,12
8.4.1	SINAPI 97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	40,30	M2	4,13	5,13	206,74
8.4.2	SINAPI 97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	40,30	M2	1,60	1,99	80,20
8.4.3	SINAPI 97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	59,64	KG	14,43	17,92	1.068,75
8.4.4	SINAPI 97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	4,03	M3	558,08	693,14	2.793,35
8.4.5	CDHU 17.10.020	Piso em granilite moldado no local	40,30	M2	95,01	118,00	4.755,40
8.4.6	CDHU 17.40.150	Resina acrílica para piso de granilite	40,30	M2	34,56	42,92	1.729,68
8.5		COBERTURA					R\$ 29.158,79
8.5.1	CDHU 15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	455,00	KG	24,79	30,79	14.009,45
8.5.2	CDHU 33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	455,00	KG	4,07	5,05	2.297,75
8.5.3	CDHU 16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	45,50	M2	122,42	152,05	6.918,28
8.5.4	CDHU 16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	18,11	M	148,58	184,54	3.342,02
8.5.5	SINAPI 98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	40,30	M2	51,77	64,30	2.591,29
8.6		ESQUADRIAS					R\$ 16.800,17
8.6.1	CDHU 24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	3,36	M2	512,57	636,61	2.139,01
8.6.2	CDHU 23.09.600	Porta lisa com batente metálico - 60 x 180 cm	6,00	UN	1.249,07	1.551,34	9.308,04
8.6.3	CDHU 28.01.080	Ferragem adicional para porta vão simples em divisória	6,00	CJ	258,42	320,96	1.925,76
8.6.4	SINAPI 100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	6,00	UN	84,02	104,35	626,10
8.6.5	FDE 05.01.050	PM-81 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	2,00	UN	1.127,72	1.400,63	2.801,26
8.7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 48.653,49
8.7.1		ÁGUA FRIA					R\$ 6.949,20
8.7.1.1	SINAPI 95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	1,00	UN	226,73	281,60	281,60
8.7.1.2	CDHU 45.03.100	Hidrômetro em bronze, diâmetro de 25 mm (1")	1,00	UN	676,82	840,61	840,61
8.7.1.3	CDHU 46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	32,00	M	31,20	38,75	1.240,00
8.7.1.4	CDHU 46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões	7,60	M	75,80	94,14	715,46
8.7.1.5	CDHU 46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	31,00	M	50,43	62,63	1.941,53

Título: REFORMA DA PISTA DE SKATE E CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS NA ÁREA DE LAZER DO TRABALHADOR
Tipo: REFORMA
Local: Av. Dr. Paulo de Moraes - Parque da Rua do Porto, Piracicaba - SP

Data: abr-24

						Orçamento		
Item	Fonte		Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	Unitário		Total
8.7.1.6	FDE	08.04.025	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	8,00	UN	194,24	241,25	1.930,00
8.7.2			ESGOTO					R\$ 10.571,09
8.7.2.1	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	58,00	M	78,01	96,89	5.619,62
8.7.2.2	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	7,00	M	45,14	56,06	392,42
8.7.2.3	FDE	08.10.045	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	12,00	UN	70,51	87,57	1.050,84
8.7.2.4	FDE	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	3,00	UN	538,65	669,00	2.007,00
8.7.2.5	SINAPI	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	1,00	UN	1.208,70	1.501,21	1.501,21
8.7.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 17.316,13
8.7.3.1	FDE	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	6,00	UN	300,36	373,05	2.238,30
8.7.3.2	FDE	08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	6,00	UN	433,16	537,98	3.227,88
8.7.3.3	CDHU	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	2,00	M2	824,37	1.023,87	2.047,74
8.7.3.4	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	6,00	UN	62,18	77,23	463,38
8.7.3.5	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	4,00	UN	60,97	75,72	302,88
8.7.3.6	FDE	08.15.018	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	3,66	M	1.987,79	2.468,84	9.035,95
8.7.4			SANITÁRIOS OSTOMIZADOS					R\$ 13.817,07
8.7.4.1	FDE	08.16.091	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	2,00	CJ	3.375,82	4.192,77	8.385,54
8.7.4.2	CDHU	44.03.920	Ducha higiênica com registro	2,00	UN	243,86	302,87	605,74
8.7.4.3	CDHU	47.04.050	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2"	2,00	UN	446,10	554,06	1.108,12
8.7.4.4	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	2,00	UN	533,51	662,62	1.325,24
8.7.4.5	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	1,20	M2	868,97	1.079,26	1.295,11
8.7.4.6	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	4,00	UN	79,57	98,83	395,32
8.7.4.7	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	2,00	UN	62,18	77,23	154,46
8.7.4.8	CDHU	44.03.090	Cabide cromado para banheiro	2,00	UN	29,83	37,05	74,10
8.7.4.9	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	0,75	M2	508,25	631,25	473,44
8.8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 22.200,45
8.8.1			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E CIRCUITOS ALIMENTADORES					R\$ 9.822,72
8.8.1.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	20,00	M3	11,17	13,87	277,40
8.8.1.2	CDHU	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	20,00	M3	8,75	10,87	217,40
8.8.1.3	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	85,00	M	10,43	12,95	1.100,75
8.8.1.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	1,02	M3	475,24	590,25	602,06
8.8.1.5	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	150,00	M	15,57	19,34	2.901,00
8.8.1.6	CDHU	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	10,00	UN	17,28	21,46	214,60
8.8.1.7	CDHU	37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	1,00	UN	78,35	97,31	97,31
8.8.1.8	CDHU	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	4,00	UN	22,37	27,78	111,12
8.8.1.9	FDE	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	7,00	UN	187,26	232,58	1.628,06
8.8.1.10	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	7,00	UN	22,87	28,40	198,80
8.8.1.11	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	7,00	UN	284,59	353,46	2.474,22
8.8.2			QDF EVENTOS					R\$ 3.394,86
8.8.2.1	CDHU	37.04.270	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	1,00	UN	911,12	1.131,61	1.131,61
8.8.2.2	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	3,00	KG	118,99	147,79	443,37
8.8.2.3	CDHU	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	2,00	UN	37,71	46,84	93,68
8.8.2.4	CDHU	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	1,00	UN	342,43	425,30	425,30
8.8.2.5	CDHU	37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	2,00	UN	78,35	97,31	194,62
8.8.2.6	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	4,00	UN	51,41	63,85	255,40
8.8.2.7	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	4,00	UN	21,51	26,72	106,88
8.8.2.8	CDHU	27.02.011	Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 6 mm	0,30	M2	553,80	687,82	206,35
8.8.2.9	CDHU	97.02.190	Placa de identificação em acrílico com texto em vinil	0,10	M2	4.328,87	5.376,46	537,65
8.8.3			ALVENARIA - QDF EVENTOS					R\$ 2.530,93
8.8.3.1	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	0,50	M3	507,80	630,69	315,35
8.8.3.2	CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	0,20	M3	935,77	1.162,23	232,45
8.8.3.3	CDHU	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	5,00	M2	120,87	150,12	750,60
8.8.3.4	CDHU	17.02.120	Emboço comum	5,00	M2	22,76	28,27	141,35
8.8.3.5	CDHU	17.02.020	Chapisco	5,00	M2	7,01	8,71	43,55
8.8.3.6	CDHU	17.02.220	Reboco	5,00	M2	13,22	16,42	82,10
8.8.3.7	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	1,00	M2	47,48	58,97	58,97
8.8.3.8	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	5,00	M2	33,07	41,07	205,35
8.8.3.9	CDHU	24.04.220	Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro 1", sem tempera e revenimento	0,30	M2	1.881,95	2.337,38	701,21
8.8.4			DISTRIBUIÇÃO					R\$ 6.451,94
8.8.4.1	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	1,00	UN	383,04	475,74	475,74
8.8.4.2	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	6,00	UN	51,41	63,85	383,10
8.8.4.3	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	90,00	M	17,67	21,95	1.975,50
8.8.4.4	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	256,00	M	4,02	4,99	1.277,44
8.8.4.5	FDE	09.06.001	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	6,00	UN	18,86	23,42	140,52
8.8.4.6	SIURB - EDIF	90951	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	6,00	UN	244,60	303,79	1.822,74
8.8.4.7	CDHU	40.07.020	Caixa em PVC de 4" x 4"	6,00	UN	18,86	23,42	140,52
8.8.4.8	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	4,00	CJ	34,87	43,31	173,24
8.8.4.9	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	2,00	CJ	25,42	31,57	63,14
8.9			PINTURA					R\$ 6.736,37
8.8.1	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	103,75	M2	32,24	40,04	4.154,15
8.8.2	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	40,30	M2	32,24	40,04	1.613,61
8.8.3	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	12,96	M2	47,87	59,45	770,47
8.8.4	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	3,36	M2	47,48	58,97	198,14
9			PRACA					R\$ 39.839,81
9.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	212,50	M2	0,44	0,55	116,88

Título: REFORMA DA PISTA DE SKATE E CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS NA ÁREA
DE LAZER DO TRABALHADOR
Tipo: REFORMA
Local: Av. Dr. Paulo de Moraes - Parque da Rua do Porto, Piracicaba - SP

Data: abr-24

						Orçamento		
Item	Fonte		Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	Unitário		Total
9.2	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	212,50	M2	4,13	5,13	1.090,13
9.3	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	212,50	M2	124,31	154,39	32.807,88
9.4	CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	1,00	M3	405,79	503,99	503,99
9.5	CDHU	11.01.630	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	1,00	M3	555,32	689,71	689,71
9.6	CDHU	35.04.140	Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm	6,00	UN	621,47	771,87	4.631,22
10			BEBEDOURO					R\$ 4.428,02
10.1	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	2,00	M3	81,44	101,15	202,30
10.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	0,13	M3	61,08	75,86	9,86
10.3	CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	0,15	M3	935,77	1.162,23	174,33
10.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	5,28	KG	10,46	12,99	68,59
10.5	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	0,08	M3	507,80	630,69	50,46
10.6	CDHU	44.03.510	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4"	1,00	UN	554,56	688,76	688,76
10.7	CDHU	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	1,00	UN	84,11	104,46	104,46
10.8	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	15,00	M	31,20	38,75	581,25
10.9	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	10,00	M	78,01	96,89	968,90
10.10	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	0,80	M	71,01	88,19	70,55
10.11	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	1,00	M3	61,08	75,86	75,86
10.12	CDHU	17.02.020	Chapisco	1,70	M2	7,01	8,71	14,81
10.13	CDHU	17.02.120	Emboço comum	1,00	M2	22,76	28,27	28,27
10.14	CDHU	18.12.120	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5x2,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	1,70	M2	371,90	461,90	785,23
10.15	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	0,56	M2	868,97	1.079,26	604,39
11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					32.663,46
11.1	SINAPI		Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	213,20	M3	120,66	149,86	31.950,15
11.2	CDHU	05.07.050	Limpeza final da obra	40,30	M2	14,25	17,70	713,31
	CDHU	55.01.020						
						TOTAL	R\$ 1.179.153,90	
FONTE								
Nota: Os códigos de referência existentes na coluna Itens são respectivos às composições utilizadas para cada serviço de acordo com a tabela abaixo:								
CDHU: Companhia de Desenvolvimento Habitacional Urbano – Data Base: 02/2024 - Boletim 193 - Não Desonerado - BDI =24,20%								
SINAPI: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – Data Base: 02/2024 - Não Desonerado - BDI: 24,20 %								
FDE: Fundação para o Desenvolvimento da Educação do Estado de São Paulo – Data Base: 01/2024 - Não Desonerado - BDI:24,20%								
SIURB-EDIF - Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras - Data base: 07/2023 - Não desonerado - BDI:24,20%								
Obs.								
1. Considerar para todos os itens fornecimento e instalação no município de Piracicaba								
2. Todos os itens englobam material, mão de obra, equipamentos, transporte, ensaios, EPI, Leis sociais e BDI.								