PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO

Estado de São Paulo

Telefax:- 4745-2172 ou 4745-2159

LOCAL: Rua Sebastian Rosel Garcia x Rua Félix Gomes da Silva

OBJETO: PRAÇA DE SKATE - JARDIM TABAMARAJOARA

ITEM	BASE	CÓDIGO	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1.			**PLACA, TAPUME E LOCAÇÕES**		
1.1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	30,00
			Placa Municipio = Largura x Altura = 3 m x 2 m		6,00
			Placa Convenio = Largura x Altura = 8 m x 3 m		24,00
1.1.2	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	8,00
			Quantidade x Período = 1 x 8 mês(es)		8,00
1.1.3	CDHU	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	8,00
			Quantidade x Período = 1 x 8 mês(es)		8,00
1.1.4	SINAPI	09-84-59	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	167,53
			Perimetro da área x Altura = 76,15 m x 2,2 m		167,53
1.1.5	CDHU	28.20.070	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	CJ	2,00
			Quantidade Total		2,00
1.1.6	INFRA	1001-80-00	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	M2	120,00
			Perimetro divisa com a rua x Altura = 80 m x 1,5 m		120,00
1.1.7	CPU	102470	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (INCLUSIVE DESMOBILIZAÇÃO AO FINAL DA OBRA)	UN	1,00
			Quantidade total		1,00
1.1.8	CPU	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA (INCLUSIVE DESMOBILIZAÇÃO AO FINAL DA OBRA)	UN	1,00
			Quantidade Total		1,00
1.2.			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		
1.2.1	CDHU	02.09.040	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE	M2	884,00
			Limpeza Área Praça		884,00
1.2.2	CDHU	04.09.140	RETIRADA DE POSTE OU SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO PARA ALAMBRADO OU FECHAMENTO (APARELHOS GINÁSTICA SOBRE BASE DE CONCRETO)	UNID	10,00
			Quantidade total de aparelhos ao ar livres existentes		10,00
1.2.3	CDHU	03.01.230	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M3	9,40
			Demolição de 3 bancos de concreto = 3,40 m2 x 0,50 m		1,70
			Demolição passeio existente = 110,00 m2 x 0,07 m		7,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO

Estado de São Paulo

Telefax:- 4745-2172 ou 4745-2159

LOCAL: Rua Sebastian Rosel Garcia x Rua Félix Gomes da Silva

OBJETO: PRAÇA DE SKATE - JARDIM TABAMARAJOARA

ITEM	BASE	CÓDIGO	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.2.4	EDIF	17-050-023	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	49,64
			Demolição da base de concreto dos aparelhos existentes = 29,50 m2 x 0,20 m		5,90
			Demolição de Rampas Pista de Skate Existente = 27,90 m2 x 0,60 m		16,74
			Demolição Radier Pista de Skate Existente = 180,00 m2 x 0,15 m		27,00
1.2.5	EDIF	01-001-005	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	221,16
			Total item 1.2.1 x Espessura = 884 m2 x 0,1 m		88,40
			Total item 1.2.3		9,40
			Total item 1.2.4		49,64
			Empolamento 50%		73,72
1.2.6	FDE	01.01.021	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES 15CM<DIAM<30CM	UN	10,00
			Quantidade total (estimativa)		10,00
1.2.7	EDIF	01-001-010	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	3.418,82
			Total do item 1.2.5 x Distância bota fora = 221,16 m3 x 14 km		3.096,24
			(Total do item 1.2.6 x Dimensões árvores removidas) x Distância bota fora = (10 unidade x ((0,15/2)^2 x 3,14) m2 x 2,5 m) x 14 km		6,18
			Total do item 3.12 x Distância bota fora = 22,6 m3 x 14 km		316,40
1.2.8	CDHU	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	133,04
			Total do item 1.2.5		221,16
			Total do item 1.2.6 x (Dimensões árvores removidas) = 10 unidade(s) x ((0,15/2)^2 x 3,14) m2 x 2,5 m		0,44
			Dedução da demolição = 88,56 m3		-88,56
1.2.9	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	221,40
			(Total somatório volume demolição + 50% Empolamento) x Peso especifico = (59,04 m3 x 1,50) x 2,5 t/m3		221,40
1.3.			**PROJETOS E LEVANTAMENTOS**		
1.3.1	CDHU	01.17.111	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UN	2,00
			Elétrica: Entrada de Energia e Distribuição Elétrica		2,00
1.3.2	CDHU	01.17.051	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1	UN	2,00
			Estrutural: Pista de skate		2,00
1.4.			**TERRAPLANAGEM**		
1.4.1	EDIF	01-003-005	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	386,75
			Área total de implatação x Altura + Compactação = (884 m2 x 0,35 m) + 25 %		386,75
1.4.2	EDIF	01-003-010	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	3.480,75
			Total do item 1.4.1 x Distância bota fora = 386,75 m3 x 9 km		3.480,75

LOCAL: **Rua Sebastian Rosel Garcia x Rua Félix Gomes da Silva**

OBJETO: **PRAÇA DE SKATE - JARDIM TABAMARAJOARA**

ITEM	BASE	CÓDIGO	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.4.3	EDIF	01-003-006	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	386,75
			Total do item 1.4.1		386,75
1.4.4	EDIF	01-003-002	CORTE E ATERRO COMPACTADO	M3	331,50
			Área total de implatação x Altura + Compactação = (884 m2 x 0,3 m) + 25 %		331,50
1.4.5	INFRA	11-014-000	RETROESCAVADEIRA CAP CAÇAMBA FRONTAL 0,76M3	H	40,00
			Quantidade de dias x Quantidade de horas = 5 dia(s) x 8 hora(s)		40,00
2.			**PASSEIOS E PISTA DE CORRIDA**		
2.1	EDIF	17-002-042	NC.27 - PASSEIO DE CONCRETO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	22,40
			Pista de Corrida = 107,00 m2 x 0,07 m		7,49
			Pisos próximos a Pista de Corrida = 103,00 m2 x 0,07 m		7,21
			Passeio existente a reconstruir = 110,00 m2 x 0,07 m		7,70
2.2	EDIF	13-002-002	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	210,00
			Pista de Corrida = 107,00 m2		107,00
			Pisos próximos a Pista de Corrida = 103,00 m2		103,00
3.			**PISTA DE SKATE**		
3.1	CDHU	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	132,00
			Área Piso Pista de Skate (cad)		132,00
3.2	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	6,60
			Total item 3.1 x Espessura = 132,00 m2 x 0,05 m		6,60
3.3	CDHU	12.01.021	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA	M	30,00
			Rampa 01 = Quantidade x Profundidade = 9,00 brocas x 1,5 m		13,50
			Rampa 02 = Quantidade x Profundidade = 4,00 brocas x 0,5 m		2,00
			Rampa 03 = Quantidade x Profundidade = 2,00 brocas x 0,5 m		1,00
			Rampa 04 = Quantidade x Profundidade = 9,00 brocas x 1,5 m		13,50
3.4	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	20,20
			Perimetro Piso Pista de Skate x Altura = 56,00 m x 0,20 m		11,20
			Rampa 01 = Perimetro x Altura = 16,00 m x 0,20 m		3,20
			Rampa 03 = Perimetro x Altura = 11,00 m x 0,20 m		2,20
			Rampa 04 = Perimetro x Altura = 18,00 m x 0,20 m		3,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO

Estado de São Paulo

Telefax:- 4745-2172 ou 4745-2159

LOCAL: **Rua Sebastian Rosel Garcia x Rua Félix Gomes da Silva**

OBJETO: **PRAÇA DE SKATE - JARDIM TABAMARAJOARA**

ITEM	BASE	CÓDIGO	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.5	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	132,00
			Total Item 3.1		132,00
3.6	FDE	03.01.002	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	7,00
			Rampa 03 = Comprimento x Altura = 20,00 m x 0,35 m		7,00
3.7	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	1.150,70
			Piso Principal Pista de Skate = Área Laje x 3,11 kg/m2 x 2 Telas (tela q-196) = 142,00 m2 x 3,11 kg/m2 x 2 telas		883,24
			Rampa 01 = Área Laje x 3,11 kg/m2 x 2 Telas (tela q-196) = 16,00 m2 x 3,11 kg/m2 x 2 telas		99,52
			Rampa 03 = Área Laje x 3,11 kg/m2 x 2 Telas (tela q-196) = 6,00 m2 x 3,11 kg/m2 x 2 telas		37,32
			Rampa 04 = Área Laje x 3,11 kg/m2 x 2 Telas (tela q-196) = 21,00 m2 x 3,11 kg/m2 x 2 telas		130,62
3.8	CDHU	11.01.290	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	25,90
			Piso Principal Pista de Skate = Área Laje x Espessura= 142,00 m2 x 0,14 m		19,88
			Rampa 01 = Área Laje x Espessura = 16,00 m2 x 0,14 m		2,24
			Rampa 03 = Área Laje x Espessura = 6,00 m2 x 0,14 m		0,84
			Rampa 04 = Área Laje x Espessura = 21,00 m2 x 0,14 m		2,94
3.9	CDHU	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	25,90
			Total Item 3.8		25,90
3.10	FDE	16.48.002	LIXAMENTO GROSSO OU FINO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	185,00
			Piso Principal Pista de Skate = Área Laje = 142,00 m2		142,00
			Rampa 01 = Área Laje = 16,00 m2		16,00
			Rampa 03 = Área Laje = 6,00 m2		6,00
			Rampa 04 = Área Laje = 21,00 m2		21,00
3.11	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	100,00
			Quantidade para vigas para fixação do cooping e outros		100,00
3.12	CDHU	32.16.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, NA COR PRETA	M2	22,60
			Perimetro Piso Pista de Skate x Altura = 56,00 m x 0,20 m		11,20
			Rampa 01 = Perimetro x Altura = 16,00 m x 0,20 m		3,20
			Rampa 03 = Perimetro x Altura = 11,00 m x 0,20 m		2,20
			Rampa 04 = Perimetro x Altura = 18,00 m x 0,20 m		3,60
			Encontro de rampas com laje piso = Perimetro x Altura x Quantidade = 6,00 m x 0,20 m x 2 linhas		2,40
3.13	CDHU	11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	60,00
			Quantidade Total		60,00

LOCAL: Rua Sebastian Rosel Garcia x Rua Félix Gomes da Silva
OBJETO: PRAÇA DE SKATE - JARDIM TABAMARAJOARA

ITEM	BASE	CÓDIGO	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.14	CDHU	14.11.231	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 CM - CLASSE B	M2	28,42
			RAMPA 01		
			Área Lateral Direita = 1,75 m2		1,75
			Área Lateral Esquerda = 1,75 m2		1,75
			Área dos fundos = Comprimento x Altura = 5,00 m x 0,80 m		4,00
			Área Intermediária Longitudinal = Comprimento x Altura = 5,00 m x 0,80 m		4,00
			Área Intermediária Transversal = 1,75 m2		1,75
			RAMPA 04		
			Área Lateral Direita = 1,65 m2		1,75
			Área Lateral Esquerda = 2,45 m2		1,75
			Área dos fundos = Comprimento x Altura = 5,00 m x 0,85 m		4,25
			Área Intermediária Longitudinal = Comprimento x Altura = 5,00 m x 0,80 m		4,25
			Área Intermediária Longitudinal Menor = Comprimento x Altura = 1,80 m x 0,40 m		0,72
			Área Intermediária Transversal = 2,45 m2		2,45
3.15	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1,00
			Quantidade Total		1,00
3.16	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1,00
			Quantidade Total		1,00
3.17	CDHU	17.02.040	CHAPISCO COM ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO	M2	28,42
			Total Item 3.12		28,42
3.18	CDHU	17.02.160	EMBOÇO DESEMPENADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	28,42
			Total Item 3.12		28,42
3.19	CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	272,45
			Guarda Corpo Rampa 01 = Comprimento total do tubo x Peso Linear = 35,00 m x 4,48 kg/m		156,80
			Obstaculo Rampa 02 = Comprimento total do tubo x Peso Linear = 10,00 m x 4,48 kg/m		44,80
			Cooping Rampa 01 = Comprimento total do tubo x Peso Linear = 5,00 m x 7,96 kg/m		39,80
			Cantoneiras Rampa 03 = Comprimento total da cantoneira x Peso Linear = 15,00 m x 2,07 kg/m (CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS EM AÇO GALVANIZADO 3" (76,20 MM)- ESP 4,76 MM)		31,05
3.20	CDHU	33.07.130	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	272,45
			Total Item 3.19		272,45
4.			**RAMPA ACESSIBILIDADE**		
4.1	FDE	16.35.001	DEFINICAO E DEMARCACAO DA AREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	9,00
			Perimetro rampa x quantidade = (1,50m + 1,50m + 1,50m) x 2 rampas		9,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO

Estado de São Paulo

Telefax:- 4745-2172 ou 4745-2159

LOCAL: **Rua Sebastian Rosel Garcia x Rua Félix Gomes da Silva**

OBJETO: **PRAÇA DE SKATE - JARDIM TABAMARAJOARA**

ITEM	BASE	CÓDIGO	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
4.2	CDHU	03.01.230	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M3	1,96
			Área da rampa x altura x quantidade = 2,25m2 x 0,07m x 2 rampas		1,96
4.3	EDIF	17-002-042	NC.27 - PASSEIO DE CONCRETO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	1,96
			Quantidade do item 4.2		1,96
4.4	EDIF	17-003-071	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	M2	8,00
			Área da rampa x quantidade = 4,00 m2 x 2 rampas		8,00
4.5	CDHU	30.04.034	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	2,70
			Área da instalação x quantidade = 1,35 m² x 2 rampas		2,70
4.6	EDIF	17-002-054	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	3,50
			Acesso rampa x quantidade = 1,75m x 2 rampas		3,50
4.7	EDIF	17-050-045	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	3,50
			Quabntidade necessario para realizar a rampa		3,50
4.8	EDIF	17-050-048	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M	3,50
			Quantidade necessario para realizar a rampa		3,50
4.9	FDE	16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	M3	3,07
			Quantidade do item 4.2 + Empolamento = 1,96 + 30%		2,26
			Quantidade do item 4.7 x altura x largura + Empolamento = 3,5 x 0,20m x 0,20m + 30%		0,44
			Quantidade do item 4.8 x altura x largura + Empolamento = 3,5 x 0,10m x 0,20m + 30%		0,37
5.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
5.1	EDIF	09-001-053	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 À 16KVA	UN	1,00
			Obs.: Uma entrada para praça (incluso, poste, cabo, caixa, disjuntor, etc) - Caixa com medição por lente		1,00
5.2	EDIF	09-005-098	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	0,25
			Obs.: Um quadro para praça (dimensão = 0,50 ,m x 0,50 m)		0,25
5.3	EDIF	09-006-088	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	0,25
			Total do item 5.2		0,25
5.4	EDIF	09-083-051	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	30,00
			Obs.: Um relé para cada luminária (sem comando geral)		30,00

LOCAL: Rua Sebastian Rosel Garcia x Rua Félix Gomes da Silva

OBJETO: PRAÇA DE SKATE - JARDIM TABAMARAJOARA

ITEM	BASE	CÓDIGO	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
5.5	EDIF	09-008-081	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 20A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	3,00
			Obs.: Trata-se de disjuntor com dispositivo DR integrado		3,00
5.6	EDIF	09-005-071	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 50X50CM	UN	9,00
			Conforme indicação no projeto		9,00
5.7	CDHU	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	31,13
			Comprimento total eletroduto x Altura x Largura = 120,00 m x 0,50 m x 0,50 m		30,00
			Volume caixa de passagem x Quantidade = (0,50 m x 0,50 m x 0,50 m) x 9,00 caixas		1,13
5.8	CDHU	38.13.010	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	M	120,00
			Ligação entre os postes		120,00
5.9	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	23,06
			Total escavação - volume eletroduto = 31,13 m3 - (0,0707 m2 x 120,00 m)		22,65
			Total escavação - (volume caixa de passagem x Quantidade) = 1,13 m3 - [(0,50 m x 0,50 m x 0,50 m) x 9,00 caixas]		0,41
5.10	EDIF	09-003-023	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOL. 750V NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA 6,0MM2	M	600,00
			Para ligação de postes (3 fases)		600,00
5.11	CDHU	41.10.490	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM BASE, ALTURA DE 7,00 M	UNID	9,00
			Altura livre de 7m - base com flange		9,00
5.12	CDHU	41.10.070	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE QUATRO LUMINÁRIAS	UN	6,00
			Total de Postes (praça)		6,00
5.13	CDHU	41.10.080	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS	UN	3,00
			Total de Postes (pista de skate)		3,00
5.14	CDHU	41.11.703	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14160 A 17475 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 118 LM/W - POTÊNCIA DE 80 W/120 W	UNID	24,00
			Quatro luminárias por poste - 4 Luminarias x Quantidade Postes Praça		24,00
5.15	EDIF	09-006-095	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	56,70
			Eletrodo de aterramento - anel enterrado com raio de 1m - um eletrodo por poste metálico		56,70
5.16	EDIF	09-017-026	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTERMICA CABO/ CABO	UN	9,00
			Solda do eletrodo de aterramento ao cabo de descida		9,00
5.17	EDIF	09-004-031	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A	UN	2,00
			Para Ligação dos refletores		2,00

LOCAL: Rua Sebastian Rosel Garcia x Rua Félix Gomes da Silva
OBJETO: PRAÇA DE SKATE - JARDIM TABAMARAJOARA

ITEM	BASE	CÓDIGO	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
5.18	EDIF	09-017-028	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTERMICA ESTRUTURA METÁLICA	UN	9,00
			Solda da estrutura metálica (poste) ao cabo de aterramento		9,00
5.19	CDHU	41.12.210	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 L/W - 150 W/200 W	UNID	6,00
			2 Refletores para os 3 postes (pista de skate)		6,00
6.			**PINTURA**		
6.1	EDIF	15-001-010	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	93,42
			Muro Existente = 26,00 m x 2,50 m		65,00
			Total Item 3.13		28,42
6.2	SIURB-I	00-037-570	PIGMENTO PARA CIMENTADO LISO (PÓ XADREZ)	KG	231,21
			Peso Cimento do Concreto Rampas/Obstaculos Pista de Skate x Pigmento Estimado = 6,02 m3 x 350 kg/m3 (dosagem média para 25 mpa) = 2.107 kg x 0,03 (faixa para cor média/forte) =		63,21
			Peso Cimento do Concreto Pista de Corrida, Piso Entorno, Banco e Detalhes x Pigmento Estimado = 16,00 m3 x 350 kg/m3 (dosagem média para 25 mpa) = 5.600 kg x 0,03 (faixa para cor média/forte) =		168,00
6.3	SINAPI	00-102-506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	200,00
			Pista de Corrida = 200,00 m		200,00
7.			**PLAYGROUND**		
7.1	FDE	16.02.066	PISO DE CONCRETO ARMADO FCK 25MPA DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=10CM	M2	55,50
			Área Total para base		55,50
7.2	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	2,78
			Total item 7.3.1 x Espessura = 40,00 m x 0,05 m		2,78
7.3	EDIF	05-001-043	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	57,70
			Área Base		55,50
			Perimetro Base x Altura = 22,00 m x 0,10 m		2,20
7.4	EDIF	18-101-002	RV.12 - PISO EMBORRACHADO PARA AMORTECIMENTO DE IMPACTO, ESPESSURA 5,0 CM OU SIMILAR QUE ATENDA ABSORÇÃO DE IMPACTO A QUEDA DE ALTURA DE 1,50M CONFORME NBR 16071	M2	55,50
			Área Total para base		55,50
7.5	EDIF	18-014-103	PLAYGROUND CONJUGADO TIPO 3 - TAMANHO MÉDIO - PARA CRIANÇAS A PARTIR DE 5 ANOS DE IDADE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
			Área Total para base		1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO

Estado de São Paulo

Telefax:- 4745-2172 ou 4745-2159

LOCAL: Rua Sebastian Rosel Garcia x Rua Félix Gomes da Silva

OBJETO: PRAÇA DE SKATE - JARDIM TABAMARAJOARA

ITEM	BASE	CÓDIGO	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
8.			**PAISAGISMO**		
8.1	CDHU	34.01.020	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE ÁREAS PARA AJARDINAMENTO (JARDINS E CANTEIROS)	M2	500,00
			Quantidade total conforme área plantio CAD		500,00
8.2	CDHU	34.02.080	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	500,00
			Quantidade total conforme área plantio CAD		500,00
8.3	CDHU	34.01.010	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M3	45,00
			Quantidade total conforme área plantio CAD		25,00
8.4	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	10,00
			Quantidade estimada, verificar necessidade na execução		10,00
9.			**MOBILILÁRIO URBANO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
9.1	EDIF	18-012-018	IV.08 - BANCO EM ALVENARIA REVESTIDA E CONCRETO	M	24,00
			Comprimento = 24,00 m		24,00
9.2	EDIF	18-012-002	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	1,00
			Quantidade total		1,00
9.3	FDE	16.07.011	BL-01 BICICLETÁRIO SOBRE LAJE DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00
			Quantidade Total		1,00
9.4	FDE	16.05.005	CA-06 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=90CM)	M	30,00
			Traçado muro Escola		30,00
9.5	FDE	16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	3,00
			ligação canaleta para tubo		3,00
9.6	EDIF	01-004-031	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 40CM	M	15,00
			Traçado da caixa para corrego		15,00
9.7	SINAPI	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00
			Saida para Corrego		1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO

Estado de São Paulo

Telefax:- 4745-2172 ou 4745-2159

LOCAL: **Rua Sebastian Rosel Garcia x Rua Félix Gomes da Silva**

OBJETO: **PRAÇA DE SKATE - JARDIM TABAMARAJOARA**

ITEM	BASE	CÓDIGO	NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
10.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
10.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00
			Período de obra (meses) x Quantidade de horas x Dias por mês = 8 meses x 1 horas x 22 dias		176,00

_____

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ORÇAMENTO

RICARDO KADAYAN DOMINGUETI

Engenheiro Civil – CREA nº 0682558210/SP