

ASSUNTO:		PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS						B.D.I.:	28,35%
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO							
LOCAL:		LAGOA DE DETENÇÃO DA VILA PRADO, ACESSO PELA RUA SÃO PIO X - SÃO CARLOS-SP.							
Ref.	Cod.	Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI	
		1.0	SERVIÇOS INICIAIS					21.478,94	
CDHU	02.08.020	1.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	913,45	1.172,41	7.034,46	
CDHU	02.02.130	1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMÊS	8,00	1.406,75	1.805,56	14.444,48	
		2.0	PISTA DE CAMINHADA					407.790,99	
CDHU	02.10.060	2.1	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	2.926,83	1,58	2,03	5.941,46	
CDHU	54.04.342	2.2	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COLORIDO, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	1.515,00	101,54	130,33	197.449,95	
SINAPI	94993	2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	603,43	69,23	88,86	53.620,79	
SINAPI	102491	2.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	603,43	22,32	28,65	17.288,27	
SINAPI	94280	2.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	1.093,06	52,30	67,13	73.377,12	
SINAPI	94279	2.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	618,45	47,58	61,07	37.768,74	
SIURB-EDIF	29040	2.7	BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M	UN	54,00	12,17	15,62	843,48	
CDHU	54.01.010	2.8	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	2.926,83	3,44	4,42	12.936,59	
CDHU	07.01.010	2.9	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M3	121,26	16,18	20,77	2.518,57	
CDHU	05.10.024	2.10	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM	M3	121,26	26,35	33,82	4.101,01	
CDHU	07.12.020	2.11	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	121,26	12,50	16,04	1.945,01	
		3.0	PLAYGROUND/ACADEMIA E QUADRAS DE VOLEI					302.114,83	
CDHU	54.04.342	3.1	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COLORIDO, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	561,94	101,54	130,33	73.237,64	
SINAPI	94279	3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	38,15	47,58	61,07	2.329,82	
SINAPI	94280	3.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	179,50	52,30	67,13	12.049,84	
SIURB-EDIF	181448	3.4	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA	UN	1,00	2.362,34	3.032,06	3.032,06	
SIURB-EDIF	181441	3.5	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	1,00	8.454,15	10.850,90	10.850,90	
CDHU	35.05.240	3.6	GIRA-GIRA EM FERRO COM ASSENTO DE MADEIRA (8 LUGARES)	CJ	1,00	2.726,96	3.500,05	3.500,05	
SINAPI	103195	3.7	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	2.192,48	2.814,05	2.814,05	

ASSUNTO:	PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS						B.D.I.:	28,35%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO							
LOCAL:	LAGOA DE DETENÇÃO DA VILA PRADO, ACESSO PELA RUA SÃO PIO X - SÃO CARLOS-SP.							
Ref.	Cod.	Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
SIURB-EDIF	181613	3.8	ESQUI DUPLO CONJUGADO	UN	1,00	5.310,15	6.815,58	6.815,58
SIURB-EDIF	181615	3.9	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL	UN	2,00	1.944,05	2.495,19	4.990,38
SIURB-EDIF	181608	3.10	REMADA SENTADA	UN	1,00	2.300,14	2.952,23	2.952,23
SIURB-EDIF	181611	3.11	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UN	1,00	1.290,23	1.656,01	1.656,01
CDHU	06.02.020	3.12	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	0,50	52,92	67,92	33,96
CDHU	11.01.100	3.13	CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA	M3	0,50	452,66	580,99	290,50
CDHU	11.16.040	3.14	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	0,50	148,80	190,98	95,49
CDHU	02.09.040	3.15	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAIOS DE ATÉ 1 KM	M2	104,80	3,95	5,07	531,34
CDHU	05.10.024	3.16	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10º KM ATÉ O 15º KM	M3	104,80	26,35	33,82	3.544,34
SIURB-EDIF	170183	3.17	MURETA EM BLOCOS DE CONCRETO H=0,50M (REVESTIDO)	M	134,40	191,47	245,75	33.028,80
CDHU	11.18.020	3.18	LASTRO DE AREIA	M3	100,80	240,43	308,59	31.105,87
CDHU	35.01.170	3.19	POSTE OFICIAL COMPLETO COM REDE PARA VOLEIBOL	CJ	2,00	1.943,01	2.493,85	4.987,70
CDHU	34.05.270	3.20	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METÁLICOS RETOS	M2	288,00	238,03	305,51	87.986,88
SINAPI	102690	3.21	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF 07/2021	M	110,30	62,42	80,12	8.837,24
SIURB-EDIF	10450	3.22	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	2,88	245,33	314,88	906,85
SIURB-EDIF	10452	3.23	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	0,72	235,14	301,80	217,30
CDHU	46.03.050	3.24	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	98,48	126,40	6.320,00
		4.0	ESTACIONAMENTOS E PISTA DE ACESSO					143.977,29
CDHU	02.10.060	4.1	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	1.058,20	1,58	2,03	2.148,15
CDHU	54.01.010	4.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	1.058,20	3,44	4,42	4.677,24
SINAPI	94995	4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	1.058,20	82,73	106,18	112.359,68
SINAPI	96622	4.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	M3	52,91	123,69	158,76	8.399,99
SINAPI	94280	4.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF 05/2016	M	5,00	52,30	67,13	335,65
SINAPI	94279	4.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF 05/2016	M	215,00	47,58	61,07	13.130,05
CDHU	30.06.110	4.7	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	UN	1,00	465,01	596,84	596,84
CDHU	70.02.010	4.8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	M2	5,40	38,35	49,22	265,79
CDHU	30.06.090	4.9	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	UN	2,00	804,01	1.031,95	2.063,90
		5.0	PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO					96.495,17

ASSUNTO:		PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS						B.D.I.:	28,35%
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO							
LOCAL:		LAGOA DE DETENÇÃO DA VILA PRADO, ACESSO PELA RUA SÃO PIO X - SÃO CARLOS-SP.							
Ref.	Cod.	Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI	
CDHU	02.10.060	5.1	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	666,60	1,58	2,03	1.353,20	
CDHU	54.01.010	5.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	666,60	3,44	4,42	2.946,37	
CDHU	54.04.340	5.3	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	476,60	104,35	133,93	63.831,04	
SINAPI	94993	5.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	190,00	69,23	88,86	16.883,40	
SINAPI	94279	5.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	188,00	47,58	61,07	11.481,16	
		6.0	ENTRADA PRINCIPAL					46.321,16	
CDHU	02.10.060	6.1	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	205,00	1,58	2,03	416,15	
CDHU	54.01.010	6.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	205,00	3,44	4,42	906,10	
SINAPI	94993	6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	205,00	69,23	88,86	18.216,30	
CDHU	14.10.111	6.4	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	15,44	83,16	106,74	1.648,07	
CDHU	17.02.030	6.5	CHAPISCO 1:4 COM AREIA GROSSA	M2	15,44	5,52	7,08	109,32	
CDHU	17.02.140	6.6	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M2	15,44	25,25	32,41	500,41	
CDHU	24.03.310	6.7	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2"	M	33,45	215,13	276,12	9.236,21	
SINAPI	103077	6.8	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	10,00	173,15	222,24	2.222,40	
SINAPI	92267	6.9	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	10,00	45,77	58,75	587,50	
CDHU	03.02.040	6.10	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	1,58	70,56	90,56	143,08	
CDHU	33.10.050	6.11	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	55,00	29,63	38,03	2.091,65	
SINAPI	102491	6.12	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	227,69	22,32	28,65	6.523,32	
CDHU	33.11.050	6.13	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	30,11	43,55	55,90	1.683,15	
CDHU	30.04.030	6.14	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	12,50	127,00	163,00	2.037,50	
		7.0	FECHAMENTO					261.415,84	
CDHU	34.05.360	7.1	GRADIL TELA ELETROSOLDADO, MALHA DE 5 X 15CM, GALVANIZADO	M2	736,20	188,70	242,20	178.307,64	
CDHU	34.05.050	7.2	CERCA EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2", MONTANTES EM MOURÕES DE CONCRETO COM PONTA INCLINADA E ARAME FARPADO	M	322,00	201,09	258,10	83.108,20	
		8.0	PAISAGISMO					245.327,46	
CDHU	34.02.080	8.1	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	5.638,85	21,86	28,06	158.226,13	
CDHU	34.02.110	8.2	FORRAÇÃO COM CLOROFITO, MÍNIMO DE 20 MUDAS / M² - H= 0,15 M	M2	81,00	55,29	70,96	5.747,76	
SIURB-EDIF	180307	8.3	GRAMA PRETA (OPHIPOGUM JAPONICUS) - 36 MUDAS POR M2	M2	150,00	51,69	66,34	9.951,00	
FDE	16.03.101	8.4	FORRAÇÃO AZULZINHA	M2	91,00	244,20	313,43	28.522,13	

ASSUNTO:	PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS						B.D.I.:	28,35%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO							
LOCAL:	LAGOA DE DETENÇÃO DA VILA PRADO, ACESSO PELA RUA SÃO PIO X - SÃO CARLOS-SP.							
Ref.	Cod.	Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
FDE	16.03.303	8.5	FORRAÇÃO FALSO-ÍRIS	M2	75,00	264,59	339,60	25.470,00
FDE	16.03.075	8.6	ARBUSTO COSTELA- DE -ADAO H=0.50 A 0.70 M	UN	10,00	101,87	130,75	1.307,50
SIURB-EDIF	180225	8.7	IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICA)	UN	2,00	178,15	228,66	457,32
SIURB-EDIF	180226	8.8	IPÊ ROSA (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	9,00	302,83	388,68	3.498,12
SIURB-EDIF	180227	8.9	IPÊ ROXO (TABEBUIA IMPETIGINOSA)	UN	3,00	297,36	381,66	1.144,98
FDE	16.03.213	8.10	ÁRVORE ORNAMENTAL CEDRO-ROSA (CEDRO) H=2,00M	UN	5,00	270,75	347,51	1.737,55
SIURB-EDIF	180250	8.11	SIBIPIRUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	UN	6,00	286,69	367,97	2.207,82
SIURB-EDIF	180232	8.12	JACARANDÁ BRANCO (MICHAERIUM PARAGUAIENSIS)	UN	7,00	143,68	184,41	1.290,87
FDE	16.03.320	8.13	ARBUSTO RESEDÁ H=0,50 A 0,70M	UN	10,00	64,72	83,07	830,70
FDE	16.03.489	8.14	FRUTÍFERA AMOREIRA H=2,00M	UN	2,00	277,95	356,75	713,50
SINAPI	98511	8.15	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	24,00	137,06	175,92	4.222,08
		9.0	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA					57.008,98
CDHU	38.13.020	9.1	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	1.211,65	10,18	13,07	15.836,27
CDHU	38.13.030	9.2	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 75 MM, COM ACESSÓRIOS	M	100,00	16,88	21,67	2.167,00
SIURB-EDIF	90568	9.3	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 20X20CM	UN	75,00	152,17	195,31	14.648,25
CDHU	06.02.020	9.4	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	196,75	52,92	67,92	13.363,26
CDHU	06.11.040	9.5	REATERRO MANUAL APOILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	196,75	16,46	21,13	4.157,33
SIURB-EDIF	90155	9.6	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 21 À 23KVA	UN	1,00	4.696,84	6.028,39	6.028,39
CDHU	37.03.210	9.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	629,90	808,48	808,48
		10.0	ILUMINAÇÃO					355.594,93
CDHU	41.10.500	10.1	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 4,00 M	UN	57,00	1.095,95	1.406,65	80.179,05
CDHU	41.10.340	10.2	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 8,00 M	UN	8,00	2.106,37	2.703,53	21.628,24
CDHU	41.11.440	10.3	SUORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 1 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA	UN	11,00	94,99	121,92	1.341,12
CDHU	41.11.450	10.4	SUORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	UN	42,00	128,02	164,31	6.901,02
CDHU	41.11.450	10.5	SUORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	UN	4,00	128,02	164,31	657,24
CDHU	41.11.450	10.6	SUORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	UN	8,00	128,02	164,31	1.314,48
CDHU	41.11.721	10.7	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 6250 A 6674 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 113 LM/W - POTÊNCIA 40 W/59 W	UN	139,00	1.165,85	1.496,37	207.995,43
CDHU	39.02.020	10.8	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	3.634,95	5,85	7,51	27.298,47
CDHU	40.11.010	10.9	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	61,00	84,34	108,25	6.603,25
CDHU	37.13.630	10.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	10,00	114,99	147,59	1.475,90
CDHU	37.13.640	10.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00	156,39	200,73	200,73
		11.0	PASSARELA EM MADEIRA					65.197,04
CDHU	12.05.020	11.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	M	36,00	52,40	67,26	2.421,36

ASSUNTO:		PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS					B.D.I.:	28,35%
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO						
LOCAL:		LAGOA DE DETENÇÃO DA VILA PRADO, ACESSO PELA RUA SÃO PIO X - SÃO CARLOS-SP.						
Ref.	Cod.	Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
CDHU	12.05.010	11.2	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1,00	2.253,60	2.892,50	2.892,50
CDHU	06.02.020	11.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	1,94	52,92	67,92	131,76
CDHU	09.01.020	11.4	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	7,68	91,67	117,66	903,63
CDHU	11.01.130	11.5	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	0,77	474,27	608,73	468,72
CDHU	11.16.060	11.6	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	0,77	102,78	131,92	101,58
CDHU	11.18.040	11.7	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	0,10	189,71	243,49	24,35
CDHU	10.01.060	11.8	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	26,40	11,21	14,39	379,90
SINAPI-I	4119	11.9	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	11,10	53,34	68,46	759,91
CDHU-I	B.01.000.010111	11.10	CARPINTEIRO	H	60,00	10,86	13,94	836,40
CDHU-I	B.01.000.010112	11.11	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	80,00	8,92	11,45	916,00
SINAPI-I	35272	11.12	VIGA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	165,00	60,50	77,65	12.812,25
SINAPI-I	431	11.13	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	48,00	15,75	20,22	970,56
SINAPI-I	432	11.14	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	24,00	17,38	22,31	535,44
CDHU-I	E.03.000.049502	11.15	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16	UN	72,00	1,61	2,07	149,04
SINAPI-I	1321	11.16	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	27,24	9,20	11,81	321,70
CDHU-I	B.01.000.010144	11.17	SERRALHEIRO	H	5,00	14,27	18,32	91,60
SINAPI-I	4430	11.18	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	115,20	15,84	20,33	2.342,02
SINAPI	101746	11.19	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	63,00	366,78	470,76	29.657,88
SINAPI-I	40568	11.20	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	20,00	14,76	18,94	378,80
CDHU	33.05.330	11.21	VERNIZ EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA	M2	241,84	26,10	33,50	8.101,64
		12.0	DECK DE MADEIRA					220.764,26
CDHU	02.10.060	12.1	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	354,56	1,58	2,03	719,76
CDHU	54.01.010	12.2	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	147,62	3,44	4,42	652,48
SINAPI	94993	12.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	147,62	69,23	88,86	13.117,51
SINAPI	102491	12.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	147,62	22,32	28,65	4.229,31
CDHU	12.05.020	12.5	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	54,00	52,40	67,26	3.632,04
CDHU	12.05.010	12.6	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	2.253,60	2.892,50	2.892,50
CDHU	06.02.020	12.7	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	2,92	52,92	67,92	198,33
CDHU	09.01.020	12.8	Forma em madeira comum para fundação	M2	11,52	91,67	117,66	1.355,44
CDHU	11.01.130	12.9	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,15	474,27	608,73	700,04
CDHU	11.16.060	12.10	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	1,15	102,78	131,92	151,71
CDHU	11.18.040	12.11	Lastro de pedra britada	M3	0,14	189,71	243,49	34,09
CDHU	10.01.060	12.12	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	39,60	11,21	14,39	569,84
SINAPI-I	4119	12.13	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	21,50	53,34	68,46	1.471,89
CDHU-I	B.01.000.010111	12.14	Carpinteiro	H	180,00	10,86	13,94	2.509,20

ASSUNTO:	PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS						B.D.I.:	28,35%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO							
LOCAL:	LAGOA DE DETENÇÃO DA VILA PRADO, ACESSO PELA RUA SÃO PIO X - SÃO CARLOS-SP.							
Ref.	Cod.	Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
CDHU-I	B.01.000.010112	12.15	Ajudante de carpinteiro	H	240,00	8,92	11,45	2.748,00
SINAPI-I	35272	12.16	VIGA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	243,12	60,50	77,65	18.878,27
SINAPI-I	431	12.17	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	72,00	15,75	20,22	1.455,84
SINAPI-I	432	12.18	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	24,00	17,38	22,31	535,44
CDHU-I	E.03.000.049502	12.19	Porca quadrada para parafuso M16	UN	96,00	1,61	2,07	198,72
SINAPI-I	1321	12.20	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	37,08	9,20	11,81	437,91
CDHU-I	B.01.000.010144	12.21	Serralheiro	H	5,00	14,27	18,32	91,60
SINAPI	101746	12.22	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	206,94	366,78	470,76	97.419,07
SINAPI-I	40568	12.23	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	10,00	14,76	18,94	189,40
CDHU	33.05.330	12.24	Verniz em superfície de madeira	M2	383,08	26,10	33,50	12.833,18
SINAPI	99839	12.25	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	M	70,34	499,46	641,06	45.092,16
CDHU	33.11.050	12.26	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	154,75	43,55	55,90	8.650,53
			TOTAL GERAL					2.223.486,89

REFERÊNCIA: CDHU 192, SINAPI 11-2023, SIURB EDIF 07-2023, FDE 10-2023 - CD.

COMPOSIÇÃO DO B.D.I. (ACORDÃO 2622/2013-TCU)	
ÍTEM COMPONENTE	VALOR %
Administração Central	4,00%
Seguro e Garantia	0,80%
Risco	1,27%
Despesas financeiras	1,23%
Lucro	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	3,65%
Tributos (ISSQN)	2,00%
Tributos (CPRB - 0% ou 4,5% - Desoneração)	4,50%
Valor total do B.D.I.	28,35%

São Carlos, 18 de dezembro de 2023

Leonardo Lazaro Silva
Diretor de Dpto Obras e Edificações
Secretaria Municipal de Obras Públicas