



Prefeitura de  
**SÃO CARLOS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
**OBRAS PÚBLICAS**

**OBRA:** PARQUE DA ESTAÇÃO - ETAPA 1 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE AMORT. DE CHEIAS E DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAS DAS VIAS DO B. VILA PRADO

**LOCAL:** ESTAÇÃO FERROVIÁRIA SÃO CARLOS - KM 205

**DATA:** jul/21

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	PR. TOTAL
EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE AMORT. DE CHEIAS E DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAS DAS VIAS DO B. VILA PRADO (PROJETO RUMO)								
1SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI	93207	Montagem de canteiro de obras	m²	18,00	1.010,06	1.224,90	22.048,20
1.2	CDHU	02.08.020	Placa de obras	m²	4,50	612,08	742,27	3.340,22
1.3	SINAPI	90781	Equipe de topografia para locação e acompanhamento da obra	h	800,00	51,83	62,85	50.280,00
1.4	COMPOSIÇÃO	1	Demolição de pavimento com transporte e bota-fora	m²	691,00	25,48	30,90	21.351,90
1.5	CDHU	34.13.041	Remoção de árvores/palmeiras	unid	11,00	2.587,63	3.138,02	34.518,22
1.6	CDHU	68.20.010	Deslocamento de postes da rede elétrica / telefônica	unid	5,00	377,18	457,41	2.287,05
1.7	SINAPI	90697	Deslocamento e reconstrução de rede de esgoto sanitário	m	50,00	238,45	289,17	14.458,50
						Sub Total		148.284,09
2EXECUÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL								
2.1			Assentamento tubos de concreto					
2.1.1	SINAPI	90084	Escavação mecânica para abertura de vala	m³	3.664,00	8,29	10,05	36.823,20
2.1.2	SINAPI	101578	Escoramento descontínuo	m²	1.713,00	30,54	37,04	63.449,52
2.1.3	SINAPI	101584	Escoramento contínuo	m²	2.517,00	49,89	60,50	152.278,50
2.1.4	SINAPI	101624	Lastro de brita 2 sob tubos, espessura 15cm	m³	227,00	137,93	167,27	37.970,29
2.1.5	CDHU	46.12.270	Fornec. Assent. Tubo de concreto classe PA2, Ø400mm	m	216,00	98,58	119,55	25.822,80
2.1.6	CDHU	46.12.150	Fornec. Assent. Tubo de concreto classe PA2, Ø600mm	m	449,00	156,09	189,29	84.991,21
2.1.7	CDHU	46.12.160	Fornec. Assent. Tubo de concreto classe PA2, Ø800mm	m	19,00	275,70	334,34	6.352,46
2.1.8	CDHU	46.12.170	Fornec. Assent. Tubo de concreto classe PA2, Ø1000mm	m	93,00	391,61	474,91	44.166,63
2.1.9	CDHU	46.12.140	Fornec. Assent. Tubo de concreto classe PA2, Ø1200mm	m	42,00	536,10	650,13	27.305,46
2.1.10	CDHU	46.12.250	Fornec. Assent. Tubo de concreto classe PA2, Ø1500mm	m	45,00	862,75	1.046,26	47.081,70
2.1.11	SINAPI	93362	Reaterro compactado a 95% E.N.	m³	2.866,00	10,52	12,76	36.570,16
2.1.12	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	m³	917,70	4,51	5,47	5.019,82
2.1.13	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	9.177,00	1,33	1,61	14.774,97
2.2			Execução de sarjetão em concreto					
2.2.1	SINAPI	90084	Escavação mecânica para abertura de vala	m³	23,50	8,29	10,05	236,18
2.2.2	CDHU	09.01.030	Fôrma plana para concreto armado comum	m²	30,00	163,25	197,97	5.939,10
2.2.3	CDHU	11.01.130	Concreto C25	m³	22,00	336,54	408,12	8.978,64
2.2.4	CDHU	10.01.040	Aço CA-50	kg	1.203,00	11,40	13,82	16.625,46
2.2.5	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	m³	27,03	4,51	5,47	147,85
2.2.6	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	270,30	1,33	1,61	435,18
2.3			Execução das valetas 1, 2 e 3					
2.3.1	SINAPI	90084	Escavação mecânica para abertura de vala	m³	313,00	8,29	10,05	3.145,65
2.3.2	CDHU	09.01.030	Fôrma plana para concreto armado comum	m²	134,00	163,25	197,97	26.527,98
2.3.3	CDHU	11.01.130	Concreto C25	m³	251,00	336,54	408,12	102.438,12
2.3.4	CDHU	10.01.040	Aço CA-50	kg	4.202,00	11,40	13,82	58.071,64



Prefeitura de  
**SÃO CARLOS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
**OBRAS PÚBLICAS**

**OBRA:** PARQUE DA ESTAÇÃO - ETAPA 1 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE AMORT. DE CHEIAS E DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAS DAS VIAS DO B. VILA PRADO

**LOCAL:** ESTAÇÃO FERROVIÁRIA SÃO CARLOS - KM 205

**DATA:** jul/21

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	PR. TOTAL
2.3.5	CDHU	10.01.060	Aço CA-60	kg	1.490,00	12,27	14,88	22.171,20
2.3.6	SINAPI	93362	Compactação de aterro para nivelamento das valetas a 95% E.N.	m³	2.764,00	10,52	12,76	35.268,64
2.3.7	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	m³	359,95	4,51	5,47	1.968,93
2.3.8	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	3.599,50	1,33	1,61	5.795,20
<b>2.4</b>			<b>Execução das caixas coletoras na plataforma da via férrea</b>					
2.4.1	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m³	70,50	8,48	10,28	724,74
2.4.2	SINAPI	101624	Lastro de brita 2, espessura 15cm	m³	4,80	137,93	167,27	802,90
2.4.3	SINAPI	96616	Concreto C10 para lastro	m³	1,25	505,10	612,53	765,66
2.4.4	CDHU	11.01.130	Concreto C25	m³	8,30	336,54	408,12	3.387,40
2.4.5	CDHU	10.01.040	Aço CA50	kg	810,00	11,40	13,82	11.194,20
2.4.6	CDHU	10.01.060	Aço CA60, inclusive tela soldada	kg	133,00	12,27	14,88	1.979,04
2.4.7	CDHU	09.01.030	Fôrma plana para concreto armado comum	m²	19,00	163,25	197,97	3.761,43
2.4.8	CDHU	14.01.060	Alvenaria em blocos de concreto, fbk=4,5 MPa	m²	73,68	85,37	103,53	7.628,09
2.4.9	CDHU	17.01.120	Revestimento interno em argamassa, traço 1:3	m³	1,30	1.140,33	1.382,88	1.797,74
2.4.10	CDHU	49.06.020	Grelha de ferro chato para caixa de captação, dimensões conforme projeto	m²	3,50	1.052,18	1.275,98	4.465,93
2.4.11	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	41,50	31,07	37,68	1.563,72
2.4.12	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	m³	33,35	4,51	5,47	182,42
2.4.13	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	333,50	1,33	1,61	536,94
<b>2.5</b>			<b>Execução das caixas CX1, CX2, CX3, CX4 e Escada 1</b>					
2.5.1	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m³	202,37	8,48	10,28	2.080,36
2.5.2	SINAPI	96616	Concreto C10 para lastro	m³	7,50	505,10	612,53	4.593,98
2.5.3	SINAPI	101624	Lastro de brita 2, espessura 15cm	m³	23,00	137,93	167,27	3.847,21
2.5.4	CDHU	11.01.130	Concreto C25	m³	48,00	336,54	408,12	19.589,76
2.5.5	CDHU	10.01.040	Aço CA50	kg	3.166,00	11,40	13,82	43.754,12
2.5.6	CDHU	09.01.030	Fôrma plana para concreto armado comum	m²	246,00	163,25	197,97	48.700,62
2.5.7	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	71,19	31,07	37,68	2.682,44
2.5.8	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	m³	150,86	4,51	5,47	825,20
2.5.9	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	1.508,60	1,33	1,61	2.428,85
<b>2.6</b>			<b>Execução dos poços de visita PV53, PV60 e PV72</b>					
<b>2.6.1</b>			<b>PV53</b>					
2.6.1.1	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m³	17,14	8,48	10,28	176,20
2.6.1.2	SINAPI	99290	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x1,5 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão	un	1,00	3.377,95	4.096,44	4.096,44
2.6.1.3	SINAPI	99241	Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x1,5 m	m	1,05	1.400,20	1.698,02	1.782,92
2.6.1.4	SINAPI	99318	Chaminé circular para poço de visita para drenagem em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	m	0,50	207,92	252,14	126,07



Prefeitura de  
**SÃO CARLOS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
**OBRAS PÚBLICAS**

**OBRA:** PARQUE DA ESTAÇÃO - ETAPA 1 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE AMORT. DE CHEIAS E DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAS DAS VIAS DO B. VILA PRADO

**LOCAL:** ESTAÇÃO FERROVIÁRIA SÃO CARLOS - KM 205

**DATA:** jul/21

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	PR. TOTAL
2.6.1.5	SINAPI-I	11301	Tampão fofo articulado, classe B125 carga máx 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,00	660,46	800,94	800,94
2.6.1.6	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	5,26	31,07	37,68	198,20
2.6.1.7	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	m³	13,66	4,51	5,47	74,72
2.6.1.8	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	136,60	1,33	1,61	219,93
<b>2.6.2</b>			<b>PV60</b>					
2.6.2.1	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m³	27,44	8,48	10,28	282,08
2.6.2.2	SINAPI	99301	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 2x2 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão	un	1,00	4.985,94	6.046,45	6.046,45
2.6.2.3	SINAPI	99307	Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 2x2 m	m	1,55	1.889,69	2.291,63	3.552,03
2.6.2.4	SINAPI	99318	Chaminé circular para poço de visita para drenagem em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	m	0,50	207,92	252,14	126,07
2.6.2.5	SINAPI-I	11301	Tampão fofo articulado, classe B125 carga máx 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,00	660,46	800,94	800,94
2.6.2.6	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	7,28	31,07	37,68	274,31
2.6.2.7	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	m³	23,18	4,51	5,47	126,79
2.6.2.8	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	231,80	1,33	1,61	373,20
<b>2.6.3</b>			<b>PV72</b>					
2.6.3.1	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m³	28,15	8,48	10,28	289,38
2.6.3.2	SINAPI	99301	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 2x2 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão	un	1,00	4.985,94	6.046,45	6.046,45
2.6.3.3	SINAPI	99307	Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 2x2 m	m	1,64	1.889,69	2.291,63	3.758,27
2.6.3.4	SINAPI	99318	Chaminé circular para poço de visita para drenagem em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m	m	0,50	207,92	252,14	126,07
2.6.3.5	SINAPI-I	11301	Tampão fofo articulado, classe B125 carga máx 12,5 t, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,00	660,46	800,94	800,94
2.6.3.6	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	7,47	31,07	37,68	281,47
2.6.3.7	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	m³	23,78	4,51	5,47	130,08
2.6.3.8	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	237,80	1,33	1,61	382,86
<b>2.7</b>			<b>Execução das bocas de lobo</b>					
2.7.1	CDHU	49.12.030	Execução de boca de lobo dupla	unid	10,00	4.458,72	5.407,09	54.070,90
2.7.2	CDHU	49.12.050	Execução de boca de lobo tripla	unid	6,00	6.134,91	7.439,81	44.638,86
<b>2.8</b>			<b>Execução das caixas de passagem</b>					
<b>2.8.1</b>			<b>CX8 com grelha</b>					
2.8.1.1	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m³	106,08	8,48	10,28	1.090,50
2.8.1.2	SINAPI	96616	Concreto C10 para lastro	m³	3,74	505,10	612,53	2.290,86



Prefeitura de  
**SÃO CARLOS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
**OBRAS PÚBLICAS**

**OBRA:** PARQUE DA ESTAÇÃO - ETAPA 1 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE AMORT. DE CHEIAS E DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAS DAS VIAS DO B. VILA PRADO

**LOCAL:** ESTAÇÃO FERROVIÁRIA SÃO CARLOS - KM 205

**DATA:** jul/21

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	PR. TOTAL
2.8.1.3	SINAPI	101624	Lastro de brita 2, espessura 15cm	m³	5,30	137,93	167,27	886,53
2.8.1.4	CDHU	11.01.130	Concreto C25	m³	18,32	336,54	408,12	7.476,76
2.8.1.5	CDHU	10.01.040	Aço CA50	kg	1.494,00	11,40	13,82	20.647,08
2.8.1.6	CDHU	09.01.030	Fôrma plana para concreto armado comum	m²	139,27	163,25	197,97	27.571,28
2.8.1.7	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	24,57	31,07	37,68	925,80
2.8.1.8	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	m³	28,26	4,51	5,47	154,58
2.8.1.9	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	282,60	1,33	1,61	454,99
<b>2.8.2</b>			<b>Caixa CX5</b>					
2.8.2.1	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m³	9,59	8,48	10,28	98,59
2.8.2.2	SINAPI	96616	Concreto C10 para lastro	m³	0,24	505,10	612,53	147,01
2.8.2.3	SINAPI	101624	Lastro de brita 2, espessura 15cm	m³	0,48	137,93	167,27	80,29
2.8.2.4	CDHU	11.01.130	Concreto C25	m³	1,41	336,54	408,12	575,45
2.8.2.5	CDHU	10.01.040	Aço CA50	kg	131,00	11,40	13,82	1.810,42
2.8.2.6	CDHU	10.01.060	Aço CA60	kg	4,00	12,27	14,88	59,52
2.8.2.7	CDHU	09.01.030	Fôrma plana para concreto armado comum	m²	2,43	163,25	197,97	481,07
2.8.2.8	CDHU	14.01.060	Alvenaria em blocos de concreto, fbk=4,5 MPa	m²	9,02	85,37	103,53	933,84
2.8.2.9	CDHU	17.01.120	Revestimento interno em argamassa, traço 1:3	m³	0,16	1.140,33	1.382,88	221,26
2.8.2.10	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	4,78	31,07	37,68	180,11
2.8.2.11	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	m³	5,53	4,51	5,47	30,25
2.8.2.12	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	55,30	1,33	1,61	89,03
<b>2.8.3</b>			<b>Caixas CX6 CX57</b>					
2.8.3.1	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m³	31,42	8,48	10,28	323,00
2.8.3.2	SINAPI	96616	Concreto C10 para lastro	m³	0,57	505,10	612,53	349,14
2.8.3.3	SINAPI	101624	Lastro de brita 2, espessura 15cm	m³	1,14	137,93	167,27	190,69
2.8.3.4	CDHU	11.01.130	Concreto C25	m³	3,52	336,54	408,12	1.436,58
2.8.3.5	CDHU	10.01.040	Aço CA50	kg	312,00	11,40	13,82	4.311,84
2.8.3.6	CDHU	10.01.060	Aço CA60	kg	10,00	12,27	14,88	148,80
2.8.3.7	CDHU	09.01.030	Fôrma plana para concreto armado comum	m²	5,41	163,25	197,97	1.071,02
2.8.3.8	CDHU	14.01.060	Alvenaria em blocos de concreto, fbk=4,5 MPa	m²	23,18	85,37	103,53	2.399,83
2.8.3.9	CDHU	17.01.120	Revestimento interno em argamassa, traço 1:3	m³	0,41	1.140,33	1.382,88	566,98
2.8.3.10	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	19,54	31,07	37,68	736,27
2.8.3.11	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	m³	13,66	4,51	5,47	74,72
2.8.3.12	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	136,60	1,33	1,61	219,93
<b>2.8.4</b>			<b>Caixas CX63 e CX66</b>					
2.8.4.1	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m³	46,96	8,48	10,28	482,75
2.8.4.2	SINAPI	96616	Concreto C10 para lastro	m³	0,67	505,10	612,53	410,40



Prefeitura de  
**SÃO CARLOS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
**OBRAS PÚBLICAS**

**OBRA:** PARQUE DA ESTAÇÃO - ETAPA 1 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE AMORT. DE CHEIAS E DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAS DAS VIAS DO B. VILA PRADO

**LOCAL:** ESTAÇÃO FERROVIÁRIA SÃO CARLOS - KM 205

**DATA:** jul/21

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	PR. TOTAL
2.8.4.3	SINAPI	101624	Lastro de brita 2, espessura 15cm	m³	1,34	137,93	167,27	224,14
2.8.4.4	CDHU	11.01.130	Concreto C25	m³	4,83	336,54	408,12	1.971,22
2.8.4.5	CDHU	10.01.040	Aço CA50	kg	320,00	11,40	13,82	4.422,40
2.8.4.6	CDHU	10.01.060	Aço CA60	kg	10,00	12,27	14,88	148,80
2.8.4.7	CDHU	09.01.030	Fôrma plana para concreto armado comum	m²	5,96	163,25	197,97	1.179,90
2.8.4.8	CDHU	14.01.060	Alvenaria em blocos de concreto, fbk=4,5 MPa	m²	28,96	85,37	103,53	2.998,23
2.8.4.9	CDHU	17.01.120	Revestimento interno em argamassa, traço 1:3	m³	0,52	1.140,33	1.382,88	719,10
2.8.4.10	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	32,57	31,07	37,68	1.227,24
2.8.4.11	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	m³	16,55	4,51	5,47	90,53
2.8.4.12	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	165,50	1,33	1,61	266,46
2.8.5			Caixa CX69					
2.8.5.1	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m³	27,24	8,48	10,28	280,03
2.8.5.2	SINAPI	96616	Concreto C10 para lastro	m³	0,39	505,10	612,53	238,89
2.8.5.3	SINAPI	101624	Lastro de brita 2, espessura 15cm	m³	0,78	137,93	167,27	130,47
2.8.5.4	CDHU	11.01.130	Concreto C25	m³	3,49	336,54	408,12	1.424,34
2.8.5.5	CDHU	10.01.040	Aço CA50	kg	218,00	11,40	13,82	3.012,76
2.8.5.6	CDHU	10.01.060	Aço CA60	kg	7,00	12,27	14,88	104,16
2.8.5.7	CDHU	09.01.030	Fôrma plana para concreto armado comum	m²	3,82	163,25	197,97	756,25
2.8.5.8	CDHU	14.01.060	Alvenaria em blocos de concreto, fbk=4,5 MPa	m²	17,69	85,37	103,53	1.831,45
2.8.5.9	CDHU	17.01.120	Revestimento interno em argamassa, traço 1:3	m³	0,32	1.140,33	1.382,88	442,52
2.8.5.10	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	18,67	31,07	37,68	703,49
2.8.5.11	SINAPI	100980	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica e descarga livre	m³	9,86	4,51	5,47	53,93
2.8.5.12	SINAPI	95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³ x km	98,60	1,33	1,61	158,75
						Sub Total		1.268.544,04
3 LAGOA DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS								
3.1	CDHU	02.09.040	Raspagem e limpeza do terreno, esp=20 cm	m²	17.169,00	2,60	3,15	54.082,35
3.2	CDHU	05.10.020	Carga e transp. de material de limpeza para boca-fora, dist. até 2,0 km	m³*km	3.433,80	5,23	6,34	21.770,29
3.3	CDHU	05.10.010	Escavação e carga de material de 1ª categoria	m³	44.984,84	3,50	4,24	190.735,72
3.4	CDHU	05.10.020	Transporte de solo de 1ª categoria, dist. até 1,0 km	m³*km	6.523,33	5,23	6,34	41.357,91
3.5	CDHU	05.10.022	Transporte de solo de 1ª categoria para boca-fora, dist. até 5,0 km	m³*km	192.302,78	8,62	10,45	2.009.564,05
3.6	CDHU	07.12.030	Compactação de aterro maior/igual 100% PN	m³	2.467,50	9,39	11,39	28.104,83
3.7	CDHU	46.12.170	Fornec. Assent. Tubo de concreto classe EA2, Ø1000mm	m	27,64	391,61	474,91	13.126,51
3.4	CDHU	11.01.260	Concreto C15, slump test >= 6.5cm p/ berço dos tubos	m³	14,00	367,44	445,59	6.238,26
3.5	CDHU	11.01.320	Concreto C15, slump test >= 22cm p/ berço dos tubos	m³	26,00	392,40	475,86	12.372,36
3.8	COMPOSIÇÃO	13	Execução de escada hidráulica Escada 2, em concreto armado, conforme projeto	unid	1,00	36.059,04	43.728,80	43.728,80
3.9	COMPOSIÇÃO	14	Execução de escada hidráulica Escadas 3 e 4, em concreto armado, conforme projeto	unid	2,00	28.083,39	34.056,73	68.113,46
3.10	COMPOSIÇÃO	15	Execução de escada hidráulica Escada 5, em concreto armado, conforme projeto	unid	1,00	12.019,69	14.576,28	14.576,28



Prefeitura de  
**SÃO CARLOS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
**OBRAS PÚBLICAS**

**OBRA:** PARQUE DA ESTAÇÃO - ETAPA 1 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE AMORT. DE CHEIAS E DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAS DAS VIAS DO B. VILA PRADO

**LOCAL:** ESTAÇÃO FERROVIÁRIA SÃO CARLOS - KM 205

**DATA:** jul/21

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	PR. TOTAL
3.11	COMPOSIÇÃO	16	Execução de vertedouro em concreto armado, conforme projeto	unid	1,00	15.024,60	18.220,33	18.220,33
3.12	CDHU	11.05.060	Pedra argamassada no deságue das escadas e vertedouro, espessura = 30cm	m³	150,00	552,86	670,45	100.567,50
							<b>Sub Total</b>	<b>2.622.558,65</b>

4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.1	SINAPI	95967	Controle Tecnológico dos materiais e serviços	h	200,00	141,65	171,78	34.356,00
4.2	COMPOSIÇÃO	4	Reconstrução do pavimento	m²	544,00	67,91	82,35	44.798,40
4.3	SINAPI	94281	Execução de guia e sarjeta em concreto, padrão P.M.	m	130,00	43,37	52,59	6.836,70
4.4	CDHU	34.02.020	Grama em placa tipo batatais com cobertura sem adubação (lagoa e valeta)	m²	20.714,00	9,80	11,88	246.082,32
4.5	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	1.000,00	11,26	13,66	13.660,00

<b>Sub Total</b>	<b>345.733,42</b>
<b>TOTAL</b>	<b>4.385.120,20</b>

**ORÇAMENTO:** MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

**REFERÊNCIAS:** SINAPI-SP 05-2021 / CDHU Boletim 181 (02-2021) - NÃO DESONERADOS

ITEM COMPONENTE	VALOR %
Administração Central	4,01%
Seguro e Garantia	0,40%
Risco	0,56%
Despesas Financeiras	1,11%
Lucro	7,80%
PIS, COFINS, ISSQN, Contribuição Previdenciária	5,65%
<b>Valor total do B.D.I.</b>	<b>21,27%</b>

São Carlos, 07 de julho de 2021.