

COMPOSIÇÕES

CPU 001		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 400 (sem forn. do tubo)				M
Referência		Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU-I	B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000	R\$ 12,11	R\$ 4,84
CDHU-I	B.01.000.010146	Servente	H	1,4000	R\$ 9,95	R\$ 13,93
		SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 18,77
		ENCARGOS SOCIAIS		128,2300		R\$ 24,07
		TOTAL DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 42,84
CDHU-I	B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,6650	R\$ 0,61	R\$ 1,02
CDHU-I	B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0039	R\$ 169,06	R\$ 0,66
		SUB TOTAL DE MATERIAIS				R\$ 1,67
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				R\$ 44,52

CPU 002		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 600 (sem forn. do tubo)				M
Referência		Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU-I	B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7000	R\$ 12,11	8,48
CDHU-I	B.01.000.010146	Servente	H	1,8000	R\$ 9,95	17,91
		SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA				26,39
		ENCARGOS SOCIAIS		128,2300		33,84
		TOTAL DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS				60,23
CDHU-I	B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5650	R\$ 0,61	1,56
CDHU-I	B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0060	R\$ 169,06	1,01
		SUB TOTAL DE MATERIAIS				2,57
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				62,80
Valor Total Unitário						R\$ 62,80

CPU 003		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 800 (sem forn. do tubo)				M
Referência		Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU-I	B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000	R\$ 12,11	12,11
CDHU-I	B.01.000.010146	Servente	H	2,2000	R\$ 9,95	21,89
		SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA				34,00
		ENCARGOS SOCIAIS		128,2300		43,60
		TOTAL DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS				77,60
CDHU-I	B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,3900	R\$ 0,61	3,90
CDHU-I	B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0149	R\$ 169,06	2,52
		SUB TOTAL DE MATERIAIS				6,42
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				84,02
Valor Total Unitário						R\$ 84,02

CPU 004		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 1000 (sem forn. do tubo)				M
Referência		Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU-I	B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000	R\$ 12,11	16,95
CDHU-I	B.01.000.010146	Servente	H	2,6000	R\$ 9,95	25,87
		SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA				42,82
		ENCARGOS SOCIAIS		128,2300		54,91
		TOTAL DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS				97,73
CDHU-I	B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	10,3500	R\$ 0,61	6,31

CDHU-I	B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0242	R\$ 169,06	4,09
		SUB TOTAL DE MATERIAIS				10,40
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				108,13
Valor Total Unitário						R\$ 108,13

CPU 005		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 1200 (sem forn. do tubo)				M
Referência		Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU-I	B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000	R\$ 12,11	24,22
CDHU-I	B.01.000.010146	Servente	H	4,0000	R\$ 9,95	39,80
		SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA				64,02
		ENCARGOS SOCIAIS		128,2300		82,09
		TOTAL DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS				146,11
CDHU-I	B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	15,3000	R\$ 0,61	9,33
CDHU-I	B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0357	R\$ 169,06	6,04
		SUB TOTAL DE MATERIAIS				15,37
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO				161,48
Valor Total Unitário						R\$ 161,48

CPU 006		Boca de leão simples tipo PMSP com grelha em ferro fundido				UN
Referência		Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU	B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,3880	R\$ 12,11	41,03
CDHU	B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	3,3880	R\$ 9,95	33,71
CDHU	B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,6440	R\$ 12,11	7,80
CDHU	B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	H	0,6440	R\$ 9,95	6,41
CDHU	B.01.000.010139	Pedreiro	H	20,1482	R\$ 12,11	243,99
CDHU	B.01.000.010146	Servente	H	44,8832	R\$ 9,95	446,59
CDHU	B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	155,3892	R\$ 0,61	94,79
CDHU	B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	58,3528	R\$ 0,88	51,35
CDHU	B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,6594	R\$ 169,06	111,48
CDHU	B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	0,2160	R\$ 150,73	32,56
CDHU	B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	7,3780	R\$ 6,98	51,50
CDHU	B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	1,1286	R\$ 6,13	6,92
CDHU	D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	0,1680	R\$ 115,92	19,47
CDHU	D.03.000.021032	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	M2	0,5600	R\$ 27,90	15,62
CDHU	E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,1260	R\$ 13,56	1,71
CDHU	F.03.000.039005	Pintura impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref. Viabit/Viapol, Neutrol/Otto Baumgart/IGOL55 Sika ou equivalente	L	2,0900	R\$ 21,68	45,31
CDHU	G.01.000.022515	Tijolo comum maciço	UN	819,2800	R\$ 0,66	540,72
CDHU	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	0,9792	R\$ 1.245,21	1219,31
Valor Total Unitário						R\$ 2.970,27

CPU 007		Boca de leão dupla tipo PMSP com grelha em ferro fundido				UN
Referência		Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU	B.01.000.010111	Carpinteiro	H	6,7760	R\$ 12,11	82,06
CDHU	B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	6,7760	R\$ 9,95	67,42
CDHU	B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	1,2880	R\$ 12,11	15,60
CDHU	B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	H	1,2880	R\$ 9,95	12,82
CDHU	B.01.000.010139	Pedreiro	H	40,2964	R\$ 12,11	487,99
CDHU	B.01.000.010146	Servente	H	89,7664	R\$ 9,95	893,18

CDHU	B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	310,7784	R\$ 0,61	189,57
CDHU	B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	116,7056	R\$ 0,88	102,70
CDHU	B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	1,3188	R\$ 169,06	222,96
CDHU	B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	0,4320	R\$ 150,73	65,12
CDHU	B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	14,7560	R\$ 6,98	103,00
CDHU	B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	2,2572	R\$ 6,13	13,84
CDHU	D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	0,3360	R\$ 115,92	38,95
CDHU	D.03.000.021032	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	M2	1,1200	R\$ 27,90	31,25
CDHU	E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,2520	R\$ 13,56	3,42
CDHU	F.03.000.039005	Pintura impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref. Viabit/Viapol, Neutrol/Otto Baumgart/IGOL55 Sika ou equivalente	L	4,1800	R\$ 21,68	90,62
CDHU	G.01.000.022515	Tijolo comum maciço	UN	1638,5600	R\$ 0,66	1081,45
CDHU	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	1,9584	R\$ 1.245,21	2438,62
Valor Total Unitário						R\$ 5.940,57

CPU 008		BOCA DE BUEIRO DE CONCRETO CICLÓPICO - B1 - Ø 0,60				UN
Referência		Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	2,8400	R\$ 11,47	32,57
CDHU	11.05.060	Concreto ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão), concreto fck 15 Mpa	M3	1,7500	R\$ 812,97	1422,70
CDHU	09.01.040	Forma em madeira comum para caixão perdido	M2	9,0700	R\$ 123,88	1123,59
Valor Total Unitário						R\$ 2.578,86

CPU 009		BOCA DE BUEIRO DE CONCRETO CICLÓPICO - B1 - Ø 1,00				UN
Referência		Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	7,3700	R\$ 11,47	84,53
CDHU	11.05.060	Concreto ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão), concreto fck 15 Mpa	M3	4,7900	R\$ 812,97	3894,13
CDHU	09.01.040	Forma em madeira comum para caixão perdido	M2	18,4200	R\$ 123,88	2281,87
Valor Total Unitário						R\$ 6.260,53

CPU 010		Dissipador de energia - DR-10B-1 - Tubo Ø 0,60 - A1				UN
Referência		Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	2,9100	R\$ 56,78	165,23
CDHU	08.10.060	Enrocamento com pedra assentada	M3	2,9100	R\$ 618,96	1801,17
Valor Total Unitário						R\$ 1.966,40

CPU 011		Dissipador de energia - DR-10B-1 - Tubo Ø 1,00 - A1				UN
Referência		Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	5,4350	R\$ 56,78	308,60
CDHU	08.10.060	Enrocamento com pedra assentada	M3	5,4350	R\$ 618,96	3364,05
Valor Total Unitário						R\$ 3.672,65

CPU 012		Caixa de transição com degrau (CTD) - H= 4,00 m				UN
Referência		Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	7,1700	R\$ 508,73	3647,59

CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	59,3200	R\$ 112,13	6651,55
CDHU	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	M3	0,2500	R\$ 395,07	98,77
CDHU	08.10.060	Enrocamento com pedra assentada	M3	0,6800	R\$ 618,96	420,89
CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	7,4200	R\$ 95,77	710,61
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	672,2500	R\$ 10,71	7199,80
CDHU	07.02.080	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade acima de 4 m, com escavadeira hidráulica	M3	8,1900	R\$ 22,34	182,96
CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	6,1000	R\$ 7,57	46,18
CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	4,8300	R\$ 3,64	17,58
Valor Total Unitário						R\$ 18.975,93

CPU 013		CAIXA TRANSIÇÃO - CT-1 - Ø 0,50 / Ø 0,60 / Ø 0,80 (h=2,00 m)				UN
Referência		Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,1700	R\$ 508,73	1103,94
CDHU	09.01.040	Forma em madeira comum para caixão perdido	M2	15,3200	R\$ 123,88	1897,84
CDHU	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	M3	0,1300	R\$ 395,07	51,36
CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	2,3000	R\$ 95,77	220,27
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	216,9400	R\$ 10,71	2323,43
CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	25,9200	R\$ 11,47	297,30
CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	17,7300	R\$ 7,57	134,22
CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	2,5600	R\$ 3,64	9,32
Valor Total Unitário						R\$ 6.037,68

CPU 014		SAÍDA DE BUEIRO TIPO ESCADA EM TALUDE DE ATERRO (X=2,00) - DR-14 - Ø 0,60				UN
Referência		Descrição	Unid.	Coef.	Valor Unit.	Valor Total
CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M3	0,4500	R\$ 395,07	177,78
CDHU	11.01.100	CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA	M3	4,9400	R\$ 485,11	2396,44
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	44,0000	R\$ 112,13	4933,72
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	299,0000	R\$ 10,71	3202,29
Valor Total Unitário						R\$ 10.710,23

Estância Turística do município de Olímpia, 14 de outubro de 2025

João Francisco Fonseca da Rocha
CREA/SP – 5071640238