

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00010775 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	847,50	847,50
TOTAL Equipamento:						847,50
VALOR SEM ENCARGOS:						847,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						847,50

CP-A.12.021099 Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente (CDHU) (MES)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-A.12.021099	Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente (CDHU)	CDHU	MES	1,00000000	882,28	882,28
TOTAL Material:						882,28
VALOR SEM ENCARGOS:						882,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						882,28

00010779 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	1.059,37	1.059,37
TOTAL Equipamento:						1.059,37
VALOR SEM ENCARGOS:						1.059,37
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.059,37

CP-A.12.021081 Container guarita, módulo metálico aço galvanizado 2,00x2,30m ou 2,30x2,30m, vão livre, forro térmico, piso concreto, cimentado, madeira ou material equivalente (CDHU) (MES)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-A.12.021081	Container guarita, módulo metálico aço galvanizado 2,00x2,30m ou 2,30x2,30m, vão livre, forro térmico, piso concreto, cimentado, madeira ou material equivalente (CDHU)	CDHU	MES	1,00000000	958,07	958,07
TOTAL Material:						958,07
VALOR SEM ENCARGOS:						958,07
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						958,07

105115 INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,42860000	79,11	33,90
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,17080000	285,38	48,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						82,64

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74200000	30,47	22,60			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11400000	32,31	35,99			
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		58,59
							VALOR SEM ENCARGOS:		112,26
							VALOR ENCARGOS (92.70%):		28,97
							VALOR COM ENCARGOS:		141,23

COM-85765910 CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
P.28.000.049743	Reator eletrônico com partida instantânea de alto fator de potência (AFP), para lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral, 2x32W / 127-220V	CDHU	UN	0,04400000	46,26 2,03
TOTAL Equipamento:					2,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,54000000	2,70 4,15
00001360	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	2,04800000	38,35 78,54
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,10000000	466,62 46,66
00011447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	0,09600000	41,22 3,95
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	0,04400000	9,79 0,43
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	0,04400000	3,44 0,15
E.03.000.026504	Gancho de 1/4" com porca e arruela, 550 mm	CDHU	UN	0,33600000	3,24 1,08
00012128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	SINAPI	UN	0,02200000	10,26 0,22
P.14.000.046511	Lâmpada fluorescente tubular comum 40W, base Bipino bilateral; ref. Universal 85858 GE, L40LDE Osram, TLTRS40W-ELD-25 Philips ou equivalente	CDHU	UN	0,08800000	14,80 1,30
S.04.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CDHU	UN	3,00000000	0,78 2,34
00038784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	SINAPI	UN	0,02200000	61,29 1,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA
			DER-SP	2025/07	-
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

00011519	MACANETA ALAVANCA RETA OCA, EM ZAMAC COM ACABAMENTO CROMADO, COMPRIMENTO APROX DE 15 CM	SINAPI	PAR	0,01780000	60,25	1,07
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,94400000	8,14	32,10
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,39000000	11,25	4,38
00020205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,47500000	4,14	10,24
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73200000	37,75	27,63
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	0,33600000	24,84	8,34
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	1,23000000	21,28	26,17
00038075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	0,02200000	17,32	0,38
00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,24000000	180,00	43,20
				TOTAL Material:		293,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	30,47	15,53
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	32,50	8,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	31,21	4,05
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	32,39	16,51
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	58,09	4,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	40,84	5,30
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	116,96	4,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	32,76	34,39
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	34,42	17,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	28,52	64,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		175,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	CDHU	M2	1,00000000	563,29	563,29
				TOTAL Serviço:		563,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		906,27
				VALOR ENCARGOS:		127,74
				VALOR COM ENCARGOS:		1.034,01

105113 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_03/2024 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,74250000	35,65	26,47
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,18480000	36,89	6,81
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		33,28

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	6,56250000	52,03	341,44
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10550000	432,22	477,81
00002747	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	79,20000000	33,22	2.631,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	37,95000000	8,14	308,91
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	1,64800000	11,25	18,54
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	22,00000000	5,81	127,82
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	108,24000000	13,50	1.461,24
					TOTAL Material:	5.366,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,21700000	30,47	981,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,23300000	32,31	1.558,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2.540,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	7.042,47
					VALOR ENCARGOS (92.70%):	897,64
					VALOR COM ENCARGOS:	7.940,11

102609 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1.163,69	1.163,69
					TOTAL Material:	1.163,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	30,11	8,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	36,75	9,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.175,14
					VALOR ENCARGOS (92.70%):	6,50
					VALOR COM ENCARGOS:	1.181,64

CP-01.20.691 Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área até 20.000 m² (mínimo de 3.500 m²) (CDHU) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0803 57	Locação de estação total	CDHU	H	0,00530000	14,65	0,07
S.01.000.0803 49	Veículo com capacidade para 4 pessoas, pot. 1.000CC - Cond. D	CDHU	H	0,00430000	83,58	0,35

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
SIURB			2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025	
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	0,42
-----------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010160	Ajudante de topógrafo	CDHU	H	0,00750000	20,43	0,15
B.01.000.010187	Desenhista	CDHU	H	0,00190000	38,30	0,07
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,00380000	20,43	0,07
B.01.000.010185	Topografo	CDHU	H	0,00530000	42,96	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.06.000.070104	Microcomputador HD 1 TB + impressora a laser + pacote Office	CDHU	H	0,00340000	0,98	0,00
TOTAL Serviço:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,66
VALOR ENCARGOS (105.39%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						0,93

98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	35,65	0,94
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	36,89	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	26,86	28,20
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	8,14	9,99
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	11,25	0,76
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	5,81	11,62
TOTAL Material:						50,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	30,47	16,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	32,31	25,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						41,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	438,39	2,67

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
SIURB			2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025	
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	2,67
VALOR SEM ENCARGOS:	80,74
VALOR ENCARGOS (92.70%):	15,31
VALOR COM ENCARGOS:	96,05

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	400,00	400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	21,77	0,24
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	11,66	0,15
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	4,13	13,25
TOTAL Material:						413,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	32,31	12,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	28,52	31,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						43,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	24,32	12,16
TOTAL Serviço:						12,16
VALOR SEM ENCARGOS:						452,35
VALOR ENCARGOS (92.70%):						17,39
VALOR COM ENCARGOS:						469,74

CP-10.016.002 SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO (SIURB) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84510	BALDE PARA SINALIZAÇÃO VERMELHO (SEM SOQUETE-SEM LÂMPADA)	SIURB	Un	0,36000000	6,75	2,43
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,37000000	2,27	0,83
56468	LÂMPADA COMPACTA MINI FLUORESCENTE COM REATOR E SOQUETE INCORPORADOS - 25W	SIURB	Un	0,63000000	16,65	10,48
TOTAL Material:						13,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	40,84	1,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	28,52	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,04
VALOR SEM ENCARGOS:						15,69
VALOR ENCARGOS (92.70%):						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						16,78

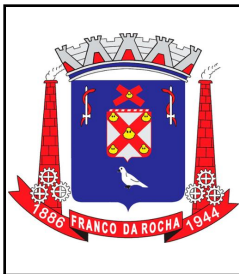
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

CP-10.018.000 PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON (SIURB) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	0,22916700	1,90	0,43
					TOTAL Material:	0,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	28,52	4,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,47
					VALOR ENCARGOS (92.70%):	1,52
					VALOR COM ENCARGOS:	4,99

97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13940000	80,66	11,24
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,24000000	173,35	41,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	52,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,13
					VALOR ENCARGOS (92.70%):	4,71
					VALOR COM ENCARGOS:	52,84

97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	1,16620000	32,52	37,92
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	1,51220000	34,85	52,70
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	90,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	32,76	3,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58730000	28,52	16,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	72,96
					VALOR ENCARGOS (92.70%):	37,50
					VALOR COM ENCARGOS:	110,46

95880 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
--	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
SINAPI			2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025	
		SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025	
		CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00130000	97,49	0,12
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	374,16	1,15
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,21
				VALOR ENCARGOS (92.70%):		0,06
				VALOR COM ENCARGOS:		1,27

CP-101000 CARGA, MANOBRA, DESCARTE E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO 18 M³ (UNIDADE: T) (SINAPI/CDHU) (T)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101000	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	1,00000000	6,19	6,19
05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	CDHU	T	1,00000000	47,55	47,55
				TOTAL Serviço:		53,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		53,36
				VALOR ENCARGOS (92.70%):		0,38
				VALOR COM ENCARGOS:		53,74

CP-02.006.004 ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO (SIURB) (ENS)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	2,50000000	18,25	45,62
				TOTAL Material:		45,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	SIURB	H	4,00000000	28,47	113,88
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,25000000	135,46	33,86
01180	LABORATORISTA (SGSP)	SIURB	H	2,00000000	87,45	174,90
				TOTAL Mão de Obra:		322,64
				VALOR SEM ENCARGOS:		207,94
				VALOR ENCARGOS (98.72%):		160,32
				VALOR COM ENCARGOS:		368,26

CP-02.006.005 ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA (SIURB) (ENS)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	1,50000000	18,25	27,37
				TOTAL Material:		27,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

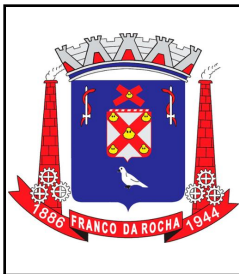
01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	SIURB	H	2,40000000	28,47	68,32
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,33000000	135,46	44,70
01180	LABORATORISTA (SGSP)	SIURB	H	1,00000000	87,45	87,45
					TOTAL Mão de Obra:	200,47

VALOR SEM ENCARGOS:	128,22
VALOR ENCARGOS (98.72%):	99,62
VALOR COM ENCARGOS:	227,84

CP-02.006.006 ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES (SIURB) (ENS)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	3,00000000	18,25	54,75
					TOTAL Material:	54,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	39,81	159,24
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	116,96	58,48
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	57,30	114,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	332,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	234,58
					VALOR ENCARGOS (92.70%):	152,49
					VALOR COM ENCARGOS:	387,07

CP-02.006.007 ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR MOLDADO (SIURB) (ENS.)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	2,50000000	18,25	45,62
					TOTAL Material:	45,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	SIURB	H	3,20000000	28,47	91,10
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,50000000	135,46	67,73
01180	LABORATORISTA (SGSP)	SIURB	H	1,60000000	87,45	139,92
					TOTAL Mão de Obra:	298,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	195,92
					VALOR ENCARGOS (98.72%):	148,45
					VALOR COM ENCARGOS:	344,37

CP-02.006.001 ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL (SIURB) (ENS)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	0,50000000	18,25	9,12
					TOTAL Material:	9,12

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
SINAPI			2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025	
		SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025	
		CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	SIURB	H	0,53000000	28,47	15,08
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,08000000	135,46	10,83
TOTAL Mão de Obra:						25,91

VALOR SEM ENCARGOS:	22,15
VALOR ENCARGOS (98.72%):	12,88
VALOR COM ENCARGOS:	35,03

CP-02.006.002 ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ (SIURB) (ENS)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	1,00000000	18,25	18,25
TOTAL Material:						18,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,10000000	135,46	13,54
01180	LABORATORISTA (SGSP)	SIURB	H	1,30000000	87,45	113,68
TOTAL Mão de Obra:						127,22

VALOR SEM ENCARGOS:	82,26
VALOR ENCARGOS (98.72%):	63,21
VALOR COM ENCARGOS:	145,47

CP-02.006.003 ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE (SIURB) (ENS)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	1,00000000	18,25	18,25
TOTAL Material:						18,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	0,10000000	135,46	13,54
01180	LABORATORISTA (SGSP)	SIURB	H	1,00000000	87,45	87,45
TOTAL Mão de Obra:						100,99

VALOR SEM ENCARGOS:	69,06
VALOR ENCARGOS (98.72%):	50,18
VALOR COM ENCARGOS:	119,24

CP-02.006.021 ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA (SIURB) (ENS)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	30,00000000	18,25	547,50
87060	PERCLOROETILENO (FLUIDO DE LIMPEZA A SECO E DESENGRAXE DE METAIS)	SIURB	L	1,00000000	59,37	59,37
TOTAL Material:						606,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01178	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (SGSP)	SIURB	H	32,00000000	28,47	911,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

01128	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	SIURB	H	3,00000000	135,46	406,38
01180	LABORATORISTA (SGSP)	SIURB	H	16,00000000	87,45	1.399,20
					TOTAL Mão de Obra:	2.716,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.973,59
					VALOR ENCARGOS (98.72%):	1.349,90
					VALOR COM ENCARGOS:	3.323,49

CP-20.006.002 CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA) (SIURB) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86020	CONTROLE TECNOLÓGICO EM CONCRETO - RUPTURA DE CORPOS DE PROVA - MOLDADOS PELO LABORATÓRIO	SIURB	Un	1,00000000	20,27	20,27
					TOTAL Material:	20,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,27
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	20,27

CP-20.006.011 AÇO - ENSAIOS DE TRAÇÃO EM BARRAS (SIURB) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86030	CONTROLE TECNOLÓGICO EM AÇO - TRAÇÃO EM BARRAS	SIURB	Un	1,00000000	81,92	81,92
					TOTAL Material:	81,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	81,92
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	81,92

CP-20.006.012 AÇO - ENSAIOS DE DOBRAMENTO EM BARRAS (SIURB) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86040	CONTROLE TECNOLÓGICO EM AÇO - DOBRAMENTO EM BARRAS	SIURB	Un	1,00000000	20,26	20,26
					TOTAL Material:	20,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,26
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	20,26

CP-20.006.013 AÇO - ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO DE BITOLA (SIURB) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86029	CONTROLE TECNOLÓGICO EM AÇO - VERIFICAÇÃO DE BITOLAS	SIURB	Un	1,00000000	20,99	20,99
					TOTAL Material:	20,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,99
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	20,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Encargos Complementares:						2,30
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	69,00	69,00
TOTAL Mão de Obra:						69,00
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Serviço:						0,57
VALOR SEM ENCARGOS:						38,39
VALOR ENCARGOS (92.70%):						33,48
VALOR COM ENCARGOS:						71,87

88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Encargos Complementares:						2,30
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	31,04	31,04
TOTAL Mão de Obra:						31,04
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL Serviço:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						18,53
VALOR ENCARGOS (92.70%):						15,06
VALOR COM ENCARGOS:						33,59

CP-02.001.001 SONDAGEM A TRADO MANUAL (SIURB) (M)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
SIURB			2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025	
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

82030	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	1,00000000	18,25	18,25
94298	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	SIURB	H	0,50000000	95,66	47,83
					TOTAL Material:	66,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01164	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	SIURB	H	0,05000000	69,86	3,49
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,80000000	23,81	19,04
01182	SONDADOR (SGSP)	SIURB	H	0,40000000	52,95	21,18
					TOTAL Mão de Obra:	43,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	86,52
					VALOR ENCARGOS:	23,27
					VALOR COM ENCARGOS:	109,79

CP-02.002.002 MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO (SIURB) (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94011	CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA COMP. 4,20 M	SIURB	UN	2,00000000	163,39	326,78
					TOTAL Equipamento:	326,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	8,00000000	23,81	190,48
01182	SONDADOR (SGSP)	SIURB	H	4,00000000	52,95	211,80
					TOTAL Mão de Obra:	402,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	513,74
					VALOR ENCARGOS:	215,32
					VALOR COM ENCARGOS:	729,06

CP-02.002.005 DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA DE 100 À 200M (SIURB) (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	4,00000000	23,81	95,24
01182	SONDADOR (SGSP)	SIURB	H	2,00000000	52,95	105,90
					TOTAL Mão de Obra:	201,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	93,48
					VALOR ENCARGOS:	107,66
					VALOR COM ENCARGOS:	201,14

CP-01.17.041 Projeto executivo de arquitetura em formato A0 (CDHU) (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0201 13	Arquiteto junior	CDHU	H	5,00000000	113,70	568,50
B.01.000.0201 14	Arquiteto senior	CDHU	H	3,50000000	137,46	481,11
B.01.000.0201 12	Coordenador de projetos	CDHU	H	2,00000000	340,55	681,10

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

B.01.000.0201 22	Desenhista pleno/cadista	CDHU	H	22,00000000	51,28	1.128,16
B.01.000.0201 21	Projetista pleno - nível técnico	CDHU	H	14,00000000	110,76	1.550,64
					TOTAL Mão de Obra:	4.409,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.147,03
					VALOR ENCARGOS (105.39%):	2.262,48
					VALOR COM ENCARGOS:	4.409,51

CP-01.17.051 Projeto executivo de estrutura em formato A1 (CDHU) (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0201 12	Coordenador de projetos	CDHU	H	1,00000000	340,55	340,55
B.01.000.0201 22	Desenhista pleno/cadista	CDHU	H	12,60000000	51,28	646,12
B.01.000.0201 15	Engenheiro junior de civil	CDHU	H	2,10000000	119,74	251,45
B.01.000.0201 18	Engenheiro senior de civil	CDHU	H	1,50000000	200,74	301,11
B.01.000.0201 21	Projetista pleno - nível técnico	CDHU	H	7,70000000	110,76	852,85
					TOTAL Mão de Obra:	2.392,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.164,73
					VALOR ENCARGOS (105.39%):	1.227,35
					VALOR COM ENCARGOS:	2.392,08

CP-01.17.121 Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 (CDHU) (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0201 12	Coordenador de projetos	CDHU	H	0,70000000	340,55	238,38
B.01.000.0201 22	Desenhista pleno/cadista	CDHU	H	7,30000000	51,28	374,34
B.01.000.0201 16	Engenheiro junior de elétrica	CDHU	H	1,70000000	127,73	217,14
B.01.000.0201 19	Engenheiro senior de elétrica	CDHU	H	1,20000000	201,54	241,84
B.01.000.0201 21	Projetista pleno - nível técnico	CDHU	H	4,60000000	110,76	509,49
					TOTAL Mão de Obra:	1.581,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	769,88
					VALOR ENCARGOS (105.39%):	811,31
					VALOR COM ENCARGOS:	1.581,19

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
SIURB			2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025	
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CP-01.17.081 Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0 (CDHU) (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.020112	Coordenador de projetos	CDHU	H	0,60000000	340,55	204,33
B.01.000.020122	Desenhista pleno/cadista	CDHU	H	6,40000000	51,28	328,19
B.01.000.020115	Engenheiro junior de civil	CDHU	H	1,50000000	119,74	179,61
B.01.000.020118	Engenheiro senior de civil	CDHU	H	1,00000000	200,74	200,74
B.01.000.020121	Projetista pleno - nível técnico	CDHU	H	4,10000000	110,76	454,11
					TOTAL Mão de Obra:	1.366,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	665,58
					VALOR ENCARGOS (105.39%):	701,40
					VALOR COM ENCARGOS:	1.366,98

COM-23150491 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA MENSAL - INCLUINDO ENGENHEIRO, ALMOXARIFE, ENCARREGADO, APONTADOR, TÉCNICO DE SEGURANÇA E VIGIA (MES)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	184,00000000	36,61	6.736,24
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	184,00000000	38,42	7.069,28
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	184,00000000	44,97	8.274,48
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00000000	116,96	11.696,00
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	130,00000000	70,03	9.103,90
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	184,00000000	30,51	5.613,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	48.493,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	26.872,26
					VALOR ENCARGOS (92.70%):	21.621,48
					VALOR COM ENCARGOS:	48.493,74

98519 REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	29,69	0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	28,52	3,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,21
					VALOR ENCARGOS (92.70%):	1,61
					VALOR COM ENCARGOS:	4,82

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
SIURB			2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025	
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

102277 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02069830	102,92	2,13
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02627660	227,87	5,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04697500	28,52	1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,33

VALOR SEM ENCARGOS:	8,22
VALOR ENCARGOS (92.70%):	1,22
VALOR COM ENCARGOS:	9,44

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	28,52	112,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						112,81

VALOR SEM ENCARGOS:	75,39
VALOR ENCARGOS (92.70%):	37,42
VALOR COM ENCARGOS:	112,81

105560 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03252660	79,31	2,57
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00425700	325,78	1,38
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03352670	106,74	3,57
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00325690	266,46	0,86
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02602640	76,38	1,98
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01075720	175,77	1,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,25
----------------------------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03678360	28,52	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,04
VALOR SEM ENCARGOS:						11,40
VALOR ENCARGOS (92.70%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						13,29

CP-100980 CARGA, MANOBRA, DESCARTE E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). (M3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00000000	6,65	6,65
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	CDHU	M3	1,00000000	30,72	30,72
TOTAL Serviço:						37,37
VALOR SEM ENCARGOS:						36,95
VALOR ENCARGOS (92.70%):						0,42
VALOR COM ENCARGOS:						37,37

95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	80,38	0,28
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	276,69	2,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,57
VALOR SEM ENCARGOS:						2,42
VALOR ENCARGOS (92.70%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						2,57

93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00140000	80,38	0,11
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00330000	276,69	0,91

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
SIURB			2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025	
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,02
VALOR SEM ENCARGOS:	0,95
VALOR ENCARGOS (92.70%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	1,02

98520 APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	SINAPI	KG	0,12500000	2,90	0,36
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	2,65260000	1,71	4,53
TOTAL Material:						4,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01120000	29,69	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05580000	28,52	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						6,17
VALOR ENCARGOS (92.70%):						0,64
VALOR COM ENCARGOS:						6,81

105521 ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,01290000	214,28	2,76
TOTAL Material:						2,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	29,69	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	28,52	1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,88
VALOR SEM ENCARGOS:						4,01
VALOR ENCARGOS (92.70%):						0,63
VALOR COM ENCARGOS:						4,64

98505 PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	UN	25,00000000	2,64	66,00
TOTAL Material:						66,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	29,69	1,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25340000	28,52	7,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	71,81
VALOR ENCARGOS (92.70%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	74,72

CP-25.10.04.99 PERF.P/DRENO E TIR. SOLO D=114,30MM(HX) (DER-SP) (M)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72.05.04.99.04	BOMBA DREN.SUBMER.ELETR.180M3/H COND. D	DER-SP	HORA	0,40000000	52,77	21,10
72.31.04.99.04	GRUPO GERADOR 115KVA COND. D	DER-SP	HORA	0,40000000	126,91	50,76
72.42.04.99.04	SONDA ROTATIVA COND. D	DER-SP	HORA	0,40000000	151,04	60,41
TOTAL Equipamento:						132,27
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70.02.79	CALIBRADOR VIDIA HWG	DER-SP	UN	0,02500000	685,76	17,14
70.02.75	COROA DE VIDIA HWG	DER-SP	UN	0,04000000	707,57	28,30
70.02.71	SAPATA DE VIDIA HWG	DER-SP	UN	0,02500000	784,78	19,61
TOTAL Material:						65,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
71.02.12.99	ENC. TURMA	DER-SP	HORA	0,13333000	69,33	9,24
71.02.14.99	MESTRE DE OBRAS	DER-SP	HORA	0,40000000	46,75	18,70
71.02.30.99	SERVENTE	DER-SP	HORA	1,60000000	21,49	34,38
TOTAL Mão de Obra:						62,32
VALOR SEM ENCARGOS:		217,29				
VALOR ENCARGOS (97.72%):		42,35				
VALOR COM ENCARGOS:		259,64				

CP-5605944 Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça (SICRO) (UN)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9716	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 590 kN - 3,70 kW	1,00000000	0,9100	0,0900	47,7751	46,8653	47,6931
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	0,9100	0,0900	11,1824	0,7903	10,2470
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000000	0,9100	0,0900	1,3801	0,9106	1,3377
TOTAL EQUIPAMENTOS:							59,2778
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9805	Armador		h	1,00000000	33,14	33,14	
P9824	Servente		h	2,00000000	27,00	54,00	
TOTAL MÃO DE OBRA:							87,14

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
SIURB			2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025	
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Custo Horário da Execução:		146,4178
Produção da Equipe:		2,2382
Custo Unitário da Execução:		65,4177
CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1,00000000	63,05	63,05
1,00000000	176,07	176,07
1,00000000	55,22	55,22
TOTAL MATERIAIS:		294,34

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
3105941	Fôrma em chapa metálica 1/8" para cabeça de tirantes - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,32800000	30,56
1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	0,02800000	3.038,41
TOTAL SERVIÇOS:				95,09

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2325	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 30 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00034000	35,62
M1991	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 200 x 200 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00486000	35,62
M2020	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 48 mm e C = 65 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00057000	35,62
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,20

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2325	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 30 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00034000	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71
M1991	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 200 x 200 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00486000	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71
M2020	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 48 mm e C = 65 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00057000	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									455,0477
VALOR SEM ENCARGOS:									424,92
VALOR ENCARGOS:									30,13
VALOR COM ENCARGOS:									455,05

CP-25.07.04.99 ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO (DER-SP) (KG)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72.06.02.99.04	BOMBA INJ.PROJ.NATA CIM.ARG.3M3/H COND.D	DER-SP	HORA	0,01429000	135,42
TOTAL Equipamento:					1,93
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70.02.04	ACO CONCR.PROTENDIDO	DER-SP	KG	1,03000000	9,37
70.02.08	BAINHA 65 GALVANIZ.	DER-SP	M	0,08000000	20,05
70.04.12	CIMENTO PORTLAND-SC	DER-SP	KG	0,26000000	0,58

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
SIURB			2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025	
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	11,40
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
71.02.03.99	ARMADOR	DER-SP	HORA	0,14286000	24,34	3,47
71.02.12.99	ENC. TURMA	DER-SP	HORA	0,01429000	69,33	0,99
71.02.14.99	MESTRE DE OBRAS	DER-SP	HORA	0,02857000	46,75	1,33
71.02.30.99	SERVENTE	DER-SP	HORA	0,22857000	21,49	4,91

TOTAL Mão de Obra:	10,70
--------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	18,49
VALOR ENCARGOS (97.72%):	5,54
VALOR COM ENCARGOS:	24,03

CP-3816196 Injeção de nata de cimento (SICRO) (M3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador com tambor de 0,100 m³ - 6,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	38,1180	32,9783	38,1180
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	20,2113	5,8558	20,2113
TOTAL EQUIPAMENTOS:						58,3293	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	27,00	27,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				27,00	

Custo Horário da Execução:	85,3293
Produção da Equipe:	0,8964
Custo Unitário da Execução:	95,1911

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	1.425,00855000	0,57	812,25
TOTAL MATERIAIS:				812,25	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	1,42501000	35,62	50,76
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					50,76	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	1,42501000	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										958,2011
VALOR SEM ENCARGOS:										928,30
VALOR ENCARGOS (157.89%):										29,90
VALOR COM ENCARGOS:										958,20

CP-1207715 Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais (SICRO) (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9631	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	116,6139	86,3133	116,6139
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,0600	0,9400	272,7646	83,1588	94,5350
E9671	Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	237,4236	52,6061	237,4236
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	20,2113	5,8558	20,2113
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		468,7838

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9802	Ajudante especializado	h	1,00000000	30,09	30,09
P9824	Servente	h	4,00000000	27,00	108,00
			TOTAL MÃO DE OBRA:		138,09
			Custo Horário da Execução:		606,8738
			Produção da Equipe:		2,5099
			Custo Unitário da Execução:		241,7920

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0350	Bico para bomba de projeção	un	0,00952000	291,73	2,77
M0346	Disco de aço para bomba de projeção via seca	un	0,04082000	330,99	13,51
M0348	Disco de borracha para bomba de projeção via seca	un	0,04082000	280,84	11,46
M0351	Mangote para bomba de projeção	m	0,14286000	375,01	53,57
			TOTAL MATERIAIS:		81,31

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1207701	Concreto fck = 25 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais	m³	1,42857000	624,32	891,88
			TOTAL SERVIÇOS:		891,88

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0350	Bico para bomba de projeção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	35,62	0,00
M0346	Disco de aço para bomba de projeção via seca (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037000	35,62	0,01
M0348	Disco de borracha para bomba de projeção via seca (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00027000	35,62	0,00
M0351	Mangote para bomba de projeção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00043000	35,62	0,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,02

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0350	Bico para bomba de projeção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71	0,00
M0346	Disco de aço para bomba de projeção via seca (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037000	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71	0,00
M0348	Disco de borracha para bomba de projeção via seca (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00027000	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71	0,00
M0351	Mangote para bomba de projeção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00043000	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										1.215,0020
VALOR SEM ENCARGOS:										1.140,92

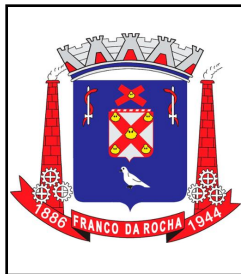
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS:	74,08
VALOR COM ENCARGOS:	1.215,00

102726 DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,00850000	30,89	0,26
00004013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	SINAPI	M2	1,01250000	7,12	7,20
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02660000	89,80	2,38
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,50000000	11,67	5,83
TOTAL Material:						15,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51150000	28,52	14,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,58
VALOR SEM ENCARGOS:						25,41
VALOR ENCARGOS (92.70%):						4,84
VALOR COM ENCARGOS:						30,25

97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	21,66	0,23
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3.11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,39200000	22,18	8,69
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,32200000	5,06	1,62
TOTAL Material:						10,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	30,62	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	32,53	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						11,20
VALOR ENCARGOS (92.70%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						11,56

CP-12.05.010 Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada (UN)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.08.000.0201 09	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	CDHU	TX	1,00000000	2.437,68	2.437,68
TOTAL Geral:						2.437,68

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
SIURB			2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025	
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR SEM ENCARGOS:	2.437,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.437,68

100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	178,43	10,91
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	411,20	14,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,97
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	461,50	65,80
TOTAL Material:						65,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	118,94	0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	28,52	7,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	9,27	1,45
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	1,39130000	6,94	9,65
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	3,41	0,17
TOTAL Serviço:						11,27
VALOR SEM ENCARGOS:						106,10
VALOR ENCARGOS (92.70%):						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						110,77

102477 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,75960000	0,39	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80560000	1,82	1,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,75
----------------------------------	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,69170000	85,00	58,79
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,06190000	0,64	268,83
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59640000	255,68	152,48
TOTAL Material:						480,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56520000	31,17	48,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48580000	28,52	70,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						119,67
VALOR SEM ENCARGOS:						560,36
VALOR ENCARGOS (92.70%):						41,16
VALOR COM ENCARGOS:						601,52

103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,37	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	32,31	7,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	32,76	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	28,52	38,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,91
VALOR SEM ENCARGOS:						35,27
VALOR ENCARGOS (92.70%):						17,83
VALOR COM ENCARGOS:						53,10

CP-0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (SICRO) (kg)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante		h	0,09000000	27,01	2,43
P9805	Armador		h	0,09000000	33,14	2,98
				TOTAL MÃO DE OBRA:		5,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			Custo Horário da Execução:		5,4100	
			Produção da Equipe:		1,0000	
			Custo Unitário da Execução:		5,4100	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50		kg	1,10000000	6,61	7,27
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)		kg	0,01500000	9,86	0,14
			TOTAL MATERIAIS:		7,41	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	35,62	0,03
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	35,62	0,00
		TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,03		

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71	0,00
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71	0,00
		MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00						
		Custo Direto Total:		12,8500						
		VALOR SEM ENCARGOS:		9,60						
		VALOR ENCARGOS:		3,25						
		VALOR COM ENCARGOS:		12,85						

CP-3108016 Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (SICRO) (M2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,06024000	1,0000	0,0000	20,2113	5,8558	1,2175
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,06024000	1,0000	0,0000	27,9566	27,6068	1,6841
		TOTAL EQUIPAMENTOS:		2,9016			

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,65000000	27,01	17,55
P9808	Carpinteiro	h	0,65000000	28,54	18,55
		TOTAL MÃO DE OBRA:		36,10	

		Custo Horário da Execução:		39,0016
		Produção da Equipe:		1,0000
		Custo Unitário da Execução:		39,0016

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,64166000	10,73	6,88
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	m²	0,57750000	53,47	30,87
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01053000	11,73	0,12
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,28436000	4,31	1,22
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395000	12,79	2,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,98539000	4,18	12,47
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,51334000	14,99	7,69
				TOTAL MATERIAIS:	61,85

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00361000	35,62	0,12
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00809000	35,62	0,28
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	35,62	0,00
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00053000	35,62	0,01
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	35,62	0,00
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00746000	35,62	0,26
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00385000	35,62	0,13
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,80	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00361000	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71	0,00
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00809000	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71	0,00
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71	0,00
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00053000	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71	0,00
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00746000	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71	0,00
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00385000	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										101,6516
VALOR SEM ENCARGOS:										79,47
VALOR ENCARGOS:										22,18
VALOR COM ENCARGOS:										101,65

CP-2003868 Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual (SICRO) (M3)				
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
P9824	Servente	h	3,00000000	27,00
		TOTAL MÃO DE OBRA:		81,00
		Custo Horário da Execução:		81,0000
		Produção da Equipe:		5,0000
		Custo Unitário da Execução:		16,2000
		Custo do FIC (0,00906):		0,1468
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,00000000	141,10

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
SIURB			2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025	
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

						TOTAL MATERIAIS:		141,10				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647	1,50000000	1,79	2,68				
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		2,68				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			tkm	1,50000000	0,00	1,25	0,00	1,00	0,00	0,81	0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00				
						Custo Direto Total:		160,1268				
						VALOR SEM ENCARGOS:		150,12				
						VALOR ENCARGOS (157.89%):		10,01				
						VALOR COM ENCARGOS:		160,13				

CP.-54.01.220 Base de bica corrida (CDHU) (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080102	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	CDHU	H	0,03640000	235,80	8,58
S.01.000.080332	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equivalente	CDHU	H	0,05200000	322,05	16,74
S.01.000.080337	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas ou equivalente	CDHU	H	0,05200000	200,21	10,41
					TOTAL Equipamento:	35,73
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.05.000.020523	Bica corrida posto obra	CDHU	M3	1,20000000	163,43	196,11
					TOTAL Material:	196,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,15420000	20,43	3,15
					TOTAL Mão de Obra:	3,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	233,37
					VALOR ENCARGOS (105.39%):	1,62
					VALOR COM ENCARGOS:	234,99

92745 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,95400000	102,92	98,18
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16440000	227,87	37,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	135,64
----------------------------------	--------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M	SINAPI	M3	0,53330000	459,84	245,23
00040438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	SINAPI	M3	0,46670000	269,69	125,86
00004011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	SINAPI	M2	0,72000000	7,96	5,73
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,30000000	73,11	95,04
00005063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	SINAPI	KG	0,00170000	13,65	0,02
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56670000	11,48	6,50
TOTAL Material:						478,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35540000	32,76	109,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35540000	28,52	95,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						205,61
VALOR SEM ENCARGOS:						730,78
VALOR ENCARGOS (92.70%):						88,85
VALOR COM ENCARGOS:						819,63

103653 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004018	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 31 KN/M	SINAPI	M2	1,21050000	23,95	28,99
TOTAL Material:						28,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00490000	32,76	0,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01480000	28,52	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,58
VALOR SEM ENCARGOS:						29,37
VALOR ENCARGOS (92.70%):						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						29,57

102278 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01906090	110,89	2,11
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02419780	269,45	6,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,63
----------------------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04325870	28,52	1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						8,72
VALOR ENCARGOS (92.70%):						1,14
VALOR COM ENCARGOS:						9,86

100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00610340	98,27	0,59
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00252260	270,75	0,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00862600	28,52	0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1,31
VALOR ENCARGOS (92.70%):						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						1,51

95877 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	97,49	0,19
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00460000	374,16	1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,91
VALOR SEM ENCARGOS:						1,82
VALOR ENCARGOS (92.70%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						1,91

95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	97,49	0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00120000	374,16	0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,47	
VALOR ENCARGOS (92.70%):					0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					0,48	

93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	79,31	0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	325,78	1,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	44,09	8,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	28,52	22,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,74	
VALOR ENCARGOS (92.70%):					10,13	
VALOR COM ENCARGOS:					32,87	

101579 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,10860000	10,53	1,14
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02580000	11,25	0,29
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42780000	33,55	14,35
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14670000	42,99	6,30
TOTAL Material:					22,08	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72810000	32,31	23,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31210000	28,52	8,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,42	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
		SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
		SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025
		CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	43,27
VALOR ENCARGOS (92.70%):	11,23
VALOR COM ENCARGOS:	54,50

101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	36,71	2,44
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	44,09	3,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,60

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	89,80	98,78
TOTAL Material:						98,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	32,76	81,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	28,52	106,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						188,37
VALOR SEM ENCARGOS:						226,91
VALOR ENCARGOS (92.70%):						65,84
VALOR COM ENCARGOS:						292,75

92219 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10330000	102,92	10,63
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05320000	227,87	12,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,75

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	1,03000000	157,10	161,81
TOTAL Material:						161,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23790000	29,33	6,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47570000	28,52	13,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,53

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	644,45	1,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%	
DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
		DER-SP	2025/07	-	-
		SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%
		SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%
		CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					10/2025
					09/2025
					10/2025
					11/2025
					09/2025

TOTAL Serviço:	1,03
VALOR SEM ENCARGOS:	196,41
VALOR ENCARGOS (92.70%):	9,71
VALOR COM ENCARGOS:	206,12

92221 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,16000000	102,92	16,46
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08240000	227,87	18,77
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		35,23

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	304,00	313,12
				TOTAL Material:		313,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36840000	29,33	10,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73680000	28,52	21,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		31,81

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00470000	644,45	3,02
				TOTAL Serviço:		3,02
				VALOR SEM ENCARGOS:	367,97	
				VALOR ENCARGOS (92.70%):	15,21	
				VALOR COM ENCARGOS:	383,18	

102991 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010542	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,03000000	44,05	45,37
				TOTAL Material:		45,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42355080	32,76	13,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42355080	28,52	12,07
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		25,94

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00272580	644,45	1,75
				TOTAL Serviço:		1,75

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

VALOR SEM ENCARGOS:	63,98
VALOR ENCARGOS (92.70%):	9,08
VALOR COM ENCARGOS:	73,06

CP-2003551 Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais (SICRO) (UN)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1965	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm	kg	39,56270000	9,82	388,50
M1616	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 20 mm (3/4")	m	0,07000000	15,64	1,09
TOTAL MATERIAIS:					389,59

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	4,36950000	4,01	17,52
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	231,43310000	12,87	2.978,54
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,36950000	477,59	2.086,82
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,39380000	463,65	182,58
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	29,64000000	7,08	209,85
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	40,99840000	80,25	3.290,12
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	0,75923000	62,72	47,61
TOTAL SERVIÇOS:					8.813,04

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1965	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,03956000	35,62	1,40
M1616	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 20 mm (3/4") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	35,62	0,00
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,40

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1965	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,03956000	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71	0,00
M1616	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 20 mm (3/4") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										9.204,0300
VALOR SEM ENCARGOS:										6.948,03
VALOR ENCARGOS:										2.256,00
VALOR COM ENCARGOS:										9.204,03

97956 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06370000	75,32
					4,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03130000	159,45	4,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,78	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	47,17570000	5,37	253,33
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,00000000	3,33	69,93
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00820000	6,68	0,05
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	41,09	41,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17760000	8,14	1,44
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01870000	11,66	0,21
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21120000	2,85	0,60
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66240000	22,99	15,22
TOTAL Material:					381,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,56310000	32,76	313,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,51390000	28,52	214,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					527,57	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,47460000	509,58	241,84
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04180000	455,64	19,04
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,46800000	8,80	21,71
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,98720000	9,48	9,35
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16280000	420,76	68,49
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,06150000	1.003,80	61,73
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02990000	1.049,48	31,37
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,06160000	2.610,86	160,82
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,17000000	7,98	9,33
TOTAL Serviço:					623,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.271,28	
VALOR ENCARGOS (92.70%):					271,62	
VALOR COM ENCARGOS:					1.542,90	

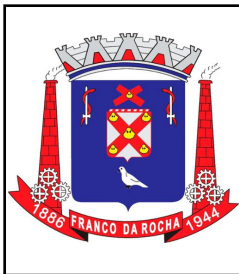
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

97961 CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10750000	75,32	8,09
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05280000	159,45	8,41
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		16,50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	61,87570000	5,37	332,27
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	28,35000000	3,33	94,40
00043440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	SINAPI	UN	1,00000000	616,94	616,94
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01050000	6,68	0,07
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	41,09	41,09
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22940000	8,14	1,86
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02420000	11,66	0,28
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,27280000	2,85	0,77
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,85560000	22,99	19,67
				TOTAL Material:		1.107,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,85430000	32,76	453,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,88550000	28,52	310,45
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		764,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,59720000	509,58	304,32
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05880000	455,64	26,79
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,33180000	8,80	29,31
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,98720000	9,48	9,35
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,27680000	420,76	116,46
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,08310000	1.003,80	83,41
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02990000	1.049,48	31,37

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
SIURB			2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025	
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,06160000	2.610,86	160,82
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	2,08000000	3,94	8,19
					TOTAL Serviço:	770,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.290,52
					VALOR ENCARGOS (92.70%):	367,66
					VALOR COM ENCARGOS:	2.658,18

97957 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15750000	75,32	11,86
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07730000	159,45	12,32
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		24,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	75,00070000	5,37	402,75
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	33,60000000	3,33	111,88
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01220000	6,68	0,08
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	2,00000000	41,09	82,18
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,26640000	8,14	2,16
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02810000	11,66	0,32
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,31680000	2,85	0,90
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,99360000	22,99	22,84
					TOTAL Material:	623,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,43240000	32,76	538,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,91120000	28,52	368,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	906,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,76850000	509,58	391,61
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06900000	455,64	31,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	8,80	34,74
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	9,48	18,71
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,30240000	420,76	127,23
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,09840000	1.003,80	98,77
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	1.049,48	62,75
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,12320000	2.610,86	321,65
97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,03200000	3.340,47	106,89
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	2,25000000	3,94	8,86
					TOTAL Serviço:	1.202,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.256,00
					VALOR ENCARGOS (92.70%):	500,47
					VALOR COM ENCARGOS:	2.756,47

99301 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,54000000	75,32	40,67
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,26500000	159,45	42,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	82,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,86900000	5,37	810,16
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,20000000	3,33	153,84
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02450000	6,68	0,16
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53280000	8,14	4,33
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05620000	11,66	0,65
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63360000	2,85	1,80
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,98720000	22,99	45,68
					TOTAL Material:	1.016,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,89750000	32,76	979,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,49090000	28,52	669,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1.649,40
--	----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,94810000	509,58	483,13
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06680000	455,64	30,43
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	8,80	47,78
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	31,78440000	14,90	473,58
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	9,48	18,71
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19740000	420,76	503,81
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	1.003,80	135,91
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	1.049,48	62,75
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,02210000	4.261,82	94,18
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,82160000	1.457,49	1.197,47
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,30680000	187,07	244,46

TOTAL Serviço:	3.292,21
----------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	5.003,43
VALOR ENCARGOS (92.70%):	1.037,72
VALOR COM ENCARGOS:	6.041,15

99318 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15120000	75,32	11,38
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07420000	159,45	11,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	165,47	330,94
TOTAL Material:						330,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29990000	32,76	9,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23560000	28,52	6,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,53
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00620000	509,58	3,15
					TOTAL Serviço:	3,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	364,19
					VALOR ENCARGOS (92.70%):	9,64
					VALOR COM ENCARGOS:	373,83

98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	558,09	558,09
					TOTAL Material:	558,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	32,76	37,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	28,52	25,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	63,35
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02810000	420,76	11,82
					TOTAL Serviço:	11,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	610,60
					VALOR ENCARGOS (92.70%):	22,66
					VALOR COM ENCARGOS:	633,26

101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	36,71	0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	44,09	0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	32,76	1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	28,52	2,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,58
					VALOR ENCARGOS (92.70%):	1,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	3,94
---------------------	------

101174 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (M)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79500000	32,76 26,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99800000	28,52 28,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				54,50	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06200000	420,76 26,08
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,36000000	7,23 9,83
				TOTAL Serviço:	
				35,91	
				VALOR SEM ENCARGOS:	
				69,60	
				VALOR ENCARGOS (92.70%):	
				20,81	
				VALOR COM ENCARGOS:	
				90,41	

95593 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS (KG)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	21,66 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22 0,21
				TOTAL Material:	
				0,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02080000	30,62 0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	32,53 3,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				4,01	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,17 8,17
				TOTAL Serviço:	
				8,17	
				VALOR SEM ENCARGOS:	
				11,02	
				VALOR ENCARGOS (92.70%):	
				1,80	
				VALOR COM ENCARGOS:	
				12,82	

95578 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS (KG)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	21,66 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22 0,08

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
SIURB			2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025	
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	0,51
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00330000	30,62	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01670000	32,53	0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,16	6,16
TOTAL Serviço:						6,16
VALOR SEM ENCARGOS:						7,02
VALOR ENCARGOS (92.70%):						0,29
VALOR COM ENCARGOS:						7,31

101994 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,11200000	35,65	3,99
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	36,89	2,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,27

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,32800000	72,20	95,88
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,18800000	8,14	58,51
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03600000	12,67	0,45
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	11,66	0,93
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,19800000	2,85	3,41
TOTAL Material:						159,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	30,47	5,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87200000	32,31	28,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,47
VALOR SEM ENCARGOS:						184,86
VALOR ENCARGOS (92.70%):						14,06
VALOR COM ENCARGOS:						198,92

102041 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
SIURB			2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025	
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,04000000	26,62	27,68
					TOTAL Equipamento:	27,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,68	0,06
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,09000000	14,12	1,27
					TOTAL Material:	1,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75700000	30,47	23,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,54200000	32,31	146,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	169,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101995	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,87000000	159,65	138,89
					TOTAL Serviço:	138,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	265,96
					VALOR ENCARGOS (92.70%):	71,75
					VALOR COM ENCARGOS:	337,71

CP-07.016.000 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA (SIURB) (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94299	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELETRICO 2HP	SIURB	UN	0,40000000	2,16	0,86
					TOTAL Equipamento:	0,86
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 25,0MPA	SIURB	M3	1,03000000	485,13	499,68
					TOTAL Material:	499,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,57000000	29,54	16,83
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,91000000	23,81	21,66
					TOTAL Mão de Obra:	38,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	516,78
					VALOR ENCARGOS (136.73%):	22,25
					VALOR COM ENCARGOS:	539,03

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 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	9,22400000	9,57	88,27

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025	
		CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	8,06	7,22
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,07100000	49,78	3,53
00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	2,20	7,33
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,90000000	51,49	46,34
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	67,19	69,13
				TOTAL Material:		221,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,74800000	30,62	145,38
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,78000000	33,16	191,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		337,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		441,90
				VALOR ENCARGOS (92.70%):		116,96
				VALOR COM ENCARGOS:		558,86

99855 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,27300000	0,30	0,98
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00400000	49,78	0,19
00011033	SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,09100000	7,75	8,45
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	51,49	52,98
				TOTAL Material:		62,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77800000	30,62	23,82
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	33,16	31,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		55,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		98,68
				VALOR ENCARGOS (92.70%):		19,17
				VALOR COM ENCARGOS:		117,85

104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	1,49	12,84
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	18,22	117,29
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,69	1,12
				TOTAL Material:		131,25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
SIURB			2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025	
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	32,76	20,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	28,52	36,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						57,40
VALOR SEM ENCARGOS:						169,22
VALOR ENCARGOS (92.70%):						19,43
VALOR COM ENCARGOS:						188,65

CP-17.001.072 MURO DE ARRIMO H=3,50M, COM DRENAGEM (SIURB) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	275,19000000	6,06	1.667,65
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	5,24000000	12,35	64,71
10501	AREIA LAVADA	SIURB	M3	0,06300000	171,89	10,82
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	SIURB	Kg	15,75000000	0,62	9,76
11021	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	SIURB	M2	2,44000000	28,25	68,93
10522	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 5+OU-1cm / FCK= 15,0MPA	SIURB	M3	2,05000000	441,18	904,41
24110	MANTA GEOTÊXTIL C/ RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONG. DE 16 KN/M E TRAÇÃO TRANSV. 14 KN/M	SIURB	M2	3,67500000	9,72	35,72
10542	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	SIURB	M3	0,33000000	154,97	51,14
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	SIURB	M3	0,41400000	154,97	64,15
11046	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	SIURB	M	22,20000000	7,58	168,27
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	1,80000000	3,21	5,77
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	3,96667000	11,45	45,41
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	1,66000000	10,42	17,29
14040	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	SIURB	L	3,20000000	21,21	67,87
72416	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 75MM	SIURB	M	0,45000000	43,30	19,48
TOTAL Material:						3.201,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	15,79000000	30,49	481,43
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	26,21000000	30,72	805,17
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	10,68000000	29,54	315,48
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	133,08000000	23,81	3.168,63
TOTAL Mão de Obra:						4.770,71
VALOR SEM ENCARGOS:						5.215,15
VALOR ENCARGOS (136.73%):						2.756,94
VALOR COM ENCARGOS:						7.972,09

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,56000000	0,39	1,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,08000000	1,82	1,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,34	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	86,11	87,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,64	219,85
TOTAL Material:					307,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	31,17	144,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					144,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					403,35	
VALOR ENCARGOS (92.70%):					52,29	
VALOR COM ENCARGOS:					455,64	

100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,88000000	0,39	1,12
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,87000000	1,82	1,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,70	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	6,95	135,10
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	85,00	91,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,64	311,04
TOTAL Material:					537,94	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	31,17	116,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					116,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					615,26	
VALOR ENCARGOS (92.70%):					42,26	
VALOR COM ENCARGOS:					657,52	

95946 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,66	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,43100000	0,22	0,09
					TOTAL Material:	0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	30,62	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	32,53	3,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,23	7,23
					TOTAL Serviço:	7,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,02
					VALOR ENCARGOS (92.70%):	1,34
					VALOR COM ENCARGOS:	11,36

103798 CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,19240000	0,56	0,10
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10620000	1,37	0,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	466,62	514,68
					TOTAL Material:	514,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89270000	32,76	29,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78540000	28,52	50,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	80,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	567,94
					VALOR ENCARGOS (92.70%):	27,13
					VALOR COM ENCARGOS:	595,07

CP-05.096.000 INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE) (SIURB) (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	SIURB	UN	0,09860000	308,73	30,44
94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	SIURB	UN	0,11270000	199,24	22,45

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
SIURB			2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025	
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	SIURB	UN	0,10670000	337,29	35,98
					TOTAL Equipamento:	88,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36098	USINAGEM À QUENTE DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO COM POLÍMERO	SIURB	TON	2,31000000	610,32	1.409,83
					TOTAL Material:	1.409,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02225	RASTELEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,29000000	33,09	9,59
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,51000000	23,81	12,14
					TOTAL Mão de Obra:	21,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.507,87
					VALOR ENCARGOS (136.73%):	12,56
					VALOR COM ENCARGOS:	1.520,43

100986 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01770000	80,38	1,42
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02900000	276,69	8,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,83
					VALOR ENCARGOS (92.70%):	0,61
					VALOR COM ENCARGOS:	9,44

CP-54.03.230 Imprimação betuminosa ligante (CDHU) (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0803 12	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	CDHU	H	0,00500000	241,30	1,20
					TOTAL Equipamento:	1,20
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.0247 04	Emulsão RR-1-C	CDHU	KG	1,20000000	4,44	5,32
					TOTAL Material:	5,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	CDHU	H	0,00500000	20,43	0,10
					TOTAL Mão de Obra:	0,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	6,56
VALOR ENCARGOS (105.39%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	6,62

CP-54.03.240 Imprimação betuminosa impermeabilizante (CDHU) (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0803 12	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	CDHU	H	0,00600000	241,30	1,44
TOTAL Equipamento:						1,44
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.0247 05	Asfalto diluído CM-30	CDHU	KG	1,50000000	7,80	11,70
TOTAL Material:						11,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	CDHU	H	0,00600000	20,43	0,12
TOTAL Mão de Obra:						0,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,19
					VALOR ENCARGOS (105.39%):	0,07
					VALOR COM ENCARGOS:	13,26

CP-05.099.002 BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, (SIURB) (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	SIURB	UN	0,07610000	217,70	16,56
94019	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD.XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	SIURB	UN	0,03810000	97,44	3,71
94275	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	SIURB	UN	0,00760000	308,73	2,34
94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	SIURB	UN	0,07610000	199,24	15,16
94293	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	SIURB	UN	0,07610000	337,29	25,66
TOTAL Equipamento:						63,43
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36101	RECICLAGEM (USINAGEM) DE MATERIAL BETUMINOSO PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP	SIURB	TON	2,10000000	297,44	624,62
TOTAL Material:						624,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02225	RASTELEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,15220000	33,09	5,03
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,45660000	23,81	10,87
TOTAL Mão de Obra:						15,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	694,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS (136.73%):	9,20
VALOR COM ENCARGOS:	703,95

CP-08.087.000 BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (SIURB) (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94309	CAÇAMBA BRITADORA DE 0,60M³ DE CICLO	SIURB	UN	0,07000000	126,80	8,87
94233	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAP. 1,50 M3	SIURB	UN	0,07000000	285,85	20,00
TOTAL Equipamento:						28,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,14000000	23,81	3,33
TOTAL Mão de Obra:						3,33
VALOR SEM ENCARGOS:						30,27
VALOR ENCARGOS (136.73%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						32,20

CP-4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado (SICRO) (M3)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,3400	0,6600	353,9810	97,5184	184,7156			
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	361,7501	147,9209	361,7501			
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9700	0,0300	322,3022	159,2404	317,4103			
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000000	0,7900	0,2100	282,3923	125,9859	249,5469			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1.113,4229			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente			h	1,00000000	27,00	27,00			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		27,00			
					Custo Horário da Execução:		1.140,4229			
					Produção da Equipe:		113,1800			
					Custo Unitário da Execução:		10,0761			
					Custo do FIC (0,00906):		0,0913			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h			m³	1,00000000	241,62	241,62			
					TOTAL SERVIÇOS:		241,62			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914652	2,20000000	3,45	7,58				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		7,58			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,20000000	0,00	1,25	0,00	1,00	0,00	0,81	0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
Custo Direto Total:	259,3674
VALOR SEM ENCARGOS:	258,78
VALOR ENCARGOS (157.89%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	259,37

CP-14.002.003 BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO (SIURB) (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94014	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	SIURB	UN	0,03640000	217,70	7,92
94038	MOTONIVELADORA - 125 HP	SIURB	UN	0,05200000	344,36	17,90
94049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	SIURB	UN	0,05200000	199,24	10,36
				TOTAL Equipamento:		36,18
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	SIURB	M3	1,20000000	83,55	100,26
				TOTAL Material:		100,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,15240000	23,81	3,62
				TOTAL Mão de Obra:		3,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		137,97
				VALOR ENCARGOS (136.73%):		2,09
				VALOR COM ENCARGOS:		140,06

CP-04.031.000 FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO (SIURB) (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94008	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	SIURB	UN	0,04704000	314,91	14,81
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	SIURB	UN	0,02800000	305,97	8,56
94061	TRATOR SOBRE ESTEIRAS KOMATSU MOD D-51 EX22 C/ LÂMINA 2,9M3	SIURB	UN	0,02800000	303,09	8,48
				TOTAL Equipamento:		31,85
				VALOR SEM ENCARGOS:		31,85
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		31,85

97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	0,49	0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	9,77	0,51

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
SIURB			2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025	
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	102,92	9,22
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	227,87	7,42
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		17,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24330000	32,76	7,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,97
				VALOR SEM ENCARGOS:		20,32
				VALOR ENCARGOS (92.70%):		4,84
				VALOR COM ENCARGOS:		25,16

CP-100973 CARGA, MANOBRA, DESCARTE E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CDHU/SINAPI) (M3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00000000	9,27	9,27
05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	CDHU	M3	1,00000000	30,72	30,72
				TOTAL Serviço:		39,99
				VALOR SEM ENCARGOS:		39,09
				VALOR ENCARGOS (92.70%):		0,90
				VALOR COM ENCARGOS:		39,99

96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,08300000	32,76	166,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83800000	28,52	52,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		218,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,38000000	358,79	495,13
				TOTAL Serviço:		495,13
				VALOR SEM ENCARGOS:		590,16
				VALOR ENCARGOS (92.70%):		123,89
				VALOR COM ENCARGOS:		714,05

94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	85,00	0,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	29,04	29,18
					TOTAL Material:	29,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	32,76	7,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	28,52	6,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,06

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	644,45	1,16
					TOTAL Serviço:	1,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,00
					VALOR ENCARGOS (92.70%):	4,96
					VALOR COM ENCARGOS:	44,96

94294 EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02560000	32,76	0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02560000	28,52	0,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,56
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01560000	391,45	6,10
					TOTAL Serviço:	6,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,60
					VALOR ENCARGOS (92.70%):	1,06
					VALOR COM ENCARGOS:	7,66

96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,78	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	10,27	0,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,34
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,19000000	78,19	93,04
					TOTAL Material:	93,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	32,76	51,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	28,52	18,08

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,80
VALOR SEM ENCARGOS:	139,07
VALOR ENCARGOS (92.70%):	24,11
VALOR COM ENCARGOS:	163,18

94283 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01490000	85,00	1,26
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08450000	432,22	36,52
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,85	0,57
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	13,50	1,68
TOTAL Material:						40,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27760000	32,76	9,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27760000	28,52	7,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,00
VALOR SEM ENCARGOS:						51,23
VALOR ENCARGOS (92.70%):						5,80
VALOR COM ENCARGOS:						57,03

94293 EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03300000	85,00	2,80
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,25040000	432,22	108,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,40000000	2,85	1,14
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,50000000	13,50	6,75
TOTAL Material:						118,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77390000	32,76	25,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77390000	28,52	22,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,42
VALOR SEM ENCARGOS:						150,13
VALOR ENCARGOS (92.70%):						16,20
VALOR COM ENCARGOS:						166,33

94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
SIURB			2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025	
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	432,22	532,27
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	6,68	0,14
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	11,44	3,42
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	4,13	12,90
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	2,85	7,12
				TOTAL Material:		555,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	32,31	52,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	32,76	5,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	28,52	50,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		108,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	627,23
					VALOR ENCARGOS (92.70%):	37,13
					VALOR COM ENCARGOS:	664,36

105004 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00500000	78,19	0,39
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00440790	11,44	0,05
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73993990	4,13	3,05
				TOTAL Material:		3,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63000000	32,76	20,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26100000	28,52	35,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		56,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12315270	452,87	55,77
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,05765770	188,65	10,87
				TOTAL Serviço:		66,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	101,72
					VALOR ENCARGOS (92.70%):	25,00
					VALOR COM ENCARGOS:	126,72

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)
--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
SIURB			2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025	
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	115,31	115,31
					TOTAL Material:	115,31

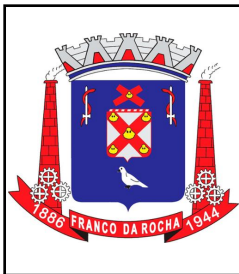
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24210000	29,69	7,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21030000	28,52	34,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	41,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	143,13
					VALOR ENCARGOS (92.70%):	13,87
					VALOR COM ENCARGOS:	157,00

99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	8,06	7,22
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	49,78	3,23
00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	2,20	7,33
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	23,81	148,81
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02300000	31,97	64,67
00021011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	46,59	43,14
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	51,49	52,98
					TOTAL Material:	327,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	30,62	138,58
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	33,16	182,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	321,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	537,17
					VALOR ENCARGOS (92.70%):	111,50
					VALOR COM ENCARGOS:	648,67

103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	32,17	8,31
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07680000	32,67	2,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,81

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
SIURB			2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025	
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.235,91	1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	77,78	0,09
					TOTAL Material:	1.236,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	32,76	60,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	28,52	35,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	95,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	616,02	0,98
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	582,19	12,92
					TOTAL Serviço:	13,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.318,21
					VALOR ENCARGOS (92.70%):	38,07
					VALOR COM ENCARGOS:	1.356,28

CP-13.002.003 CIMENTADO COM CORANTE, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM (SIURB) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	M3	0,02000000	752,28	15,04
35515	JUNTA PLÁSTICA PARA PISO DE GRANILITE - (20X3)MM	SIURB	M	0,80000000	1,44	1,15
37570	PIGMENTO PARA CIMENTADO LISO (PÓ XADREZ)	SIURB	Kg	0,10000000	50,34	5,03
				TOTAL Material:		21,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,07000000	29,54	31,60
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,70000000	23,81	16,66
				TOTAL Mão de Obra:		48,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		41,59
				VALOR ENCARGOS (136.73%):		27,89
				VALOR COM ENCARGOS:		69,48

CP-18.012.006 IC.06 - BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO PMSP (SIURB) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	6,52000000	6,06	39,51
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Kg	0,12000000	12,35	1,48
11021	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	SIURB	M2	0,21000000	28,25	5,93
10608	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	0,07000000	433,49	30,34
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	SIURB	M3	0,01250000	154,97	1,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11046	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	SIURB	M	1,89000000	7,58	14,32
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	M	0,90000000	3,21	2,88
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	0,93333000	11,45	10,68
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,22000000	10,42	2,29
37596	VERNIZ ACRÍLICO BRILHANTE BASE ÁGUA	SIURB	L	0,71000000	30,44	21,61
					TOTAL Material:	130,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	1,75000000	30,49	53,35
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,62000000	30,72	19,04
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,18000000	29,54	5,31
02075	PINTOR (SGSP)	SIURB	H	0,29000000	30,91	8,96
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	4,67000000	23,81	111,19
					TOTAL Mão de Obra:	197,85
VALOR SEM ENCARGOS:						214,48
VALOR ENCARGOS (136.73%):						114,34
VALOR COM ENCARGOS:						328,82

CP-5213410 Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base (SICRO) (M2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,2583	298,1145	670,2583
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	670,2583
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9853	Pré-marcador		h	1,00000000	26,88	26,88	
P9824	Servente		h	5,00000000	27,00	135,00	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	161,88
						Custo Horário da Execução:	832,1383
						Produção da Equipe:	9,9600
						Custo Unitário da Execução:	83,5480
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão		kg	5,37100000	11,23	60,31	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A		kg	0,40000000	7,52	3,00	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcação viária		l	0,00097000	19,09	0,01	
						TOTAL MATERIAIS:	63,32

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00537000	35,62	0,19
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	35,62	0,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,20

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09 Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	DATA : 19/12/2025				BDI : 29,33%			
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025			
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025			
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025			
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025			
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00537000	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71	0,00
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00040000	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										147,0680
VALOR SEM ENCARGOS:										137,07
VALOR ENCARGOS:										10,00
VALOR COM ENCARGOS:										147,07

CP-5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (SICRO) (M2)												
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO		
					PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW			1,00000000	1,0000	0,0000	670,2583	298,1145	670,2583			
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		670,2583			
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9853	Pré-marcador					h	1,00000000	26,88	26,88			
P9824	Servente					h	5,00000000	27,00	135,00			
							TOTAL MÃO DE OBRA:		161,88			
							Custo Horário da Execução:		832,1383			
							Produção da Equipe:		95,4000			
							Custo Unitário da Execução:		8,7226			
MATERIAIS						UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2040	Massa termoplástica para aspersão					kg	3,07500000	11,23	34,53			
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A					kg	0,40000000	7,52	3,00			
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária					l	0,00097000	19,09	0,01			
							TOTAL MATERIAIS:		37,54			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00308000	35,62	0,10				
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00040000	35,62	0,01				
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,11			
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00308000	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71	0,00
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00040000	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71	0,00
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00			
							Custo Direto Total:		46,3726			
							VALOR SEM ENCARGOS:		45,31			
							VALOR ENCARGOS:		1,06			
							VALOR COM ENCARGOS:		46,37			

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
SIURB			2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025	
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CP-5219629 Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação (SICRO) (UN)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	170,1720	68,1153	170,1720				
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	11,1824	0,7903	11,1824				
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	2,1902	1,1735	2,1902				
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		183,5446				
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9830	Montador			h	1,00000000	35,97	35,97				
P9824	Servente			h	5,00000000	27,00	135,00				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		170,97				
					Custo Horário da Execução:		354,5146				
					Produção da Equipe:		36,0000				
					Custo Unitário da Execução:		9,8476				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2041	Adesivo à base de resina poliéster			kg	0,10292000	27,55	2,83				
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm			un	0,00341000	21,37	0,07				
M3846	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo II			un	1,00000000	35,70	35,70				
					TOTAL MATERIAIS:		38,60				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655		0,00010000	35,62	0,00			
M3846	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo II (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655		0,00023000	35,62	0,00			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,00				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00010000	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71	0,00
M3846	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo II (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00023000	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71	0,00
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00				
					Custo Direto Total:		48,4476				
					VALOR SEM ENCARGOS:		45,56				
					VALOR ENCARGOS:		2,89				
					VALOR COM ENCARGOS:		48,45				

CP-70.03.010 Placa para sinalização viária em alumínio composto, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m² (CDHU) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	SINAPI	UN	4,00000000	12,69	50,76
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	924,00	924,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	974,76
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	38,55	19,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,52	28,52

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	47,79
--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	1.005,68
VALOR ENCARGOS (92.70%):	16,87
VALOR COM ENCARGOS:	1.022,55

CP-5213864 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação (SICRO) (UN)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	170,1720	68,1153	98,7323
TOTAL EQUIPAMENTOS:							98,7323

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	35,97	35,97
P9824	Servente	h	1,00000000	27,00	27,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					62,97
Custo Horário da Execução:					161,7023
Produção da Equipe:					3,9000
Custo Unitário da Execução:					41,4621

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700000	31,34	21,84
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	13,65900000	30,83	421,10
TOTAL MATERIAIS:					442,94

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05027000	477,59	24,00
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	55,47	2,78
TOTAL SERVIÇOS:					26,78

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	35,62	0,02
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01366000	35,62	0,48
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,50

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01366000	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,71	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										511,6821
VALOR SEM ENCARGOS:										497,95
VALOR ENCARGOS:										13,73
VALOR COM ENCARGOS:										511,68

CP-09.009.054 LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM CORPO, ALETAS PLANAS, TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16/20W - COMPLETA (SIURB) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56466	LÂMPADA FLUORESCENTE - 16W	SIURB	Un	2,00000000	15,59	31,18
55803	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM CORPO, ALETAS PLANAS, TAMPA PORTA LAMPADAS, EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 16/20W	SIURB	Un	1,00000000	132,78	132,78
56068	REATOR ELETRÔNICO AFP PARA LÂMPADA FLUORESCENTE - 2X32W - BIVOLT	SIURB	Un	1,00000000	46,26	46,26
59032	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE SEM PORTA - STA	SIURB	Un	4,00000000	3,23	12,92
TOTAL Material:						223,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	40,84	57,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	28,52	39,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						97,09
VALOR SEM ENCARGOS:						285,52
VALOR ENCARGOS (92.70%):						34,71
VALOR COM ENCARGOS:						320,23

101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	79,11	4,09
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	285,38	57,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						61,62
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	7,49	0,10
00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	684,78	684,78
TOTAL Material:						684,88

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
SIURB			2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025	
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	31,21	6,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	40,84	8,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,86
VALOR SEM ENCARGOS:						752,37
VALOR ENCARGOS (92.70%):						8,99
VALOR COM ENCARGOS:						761,36

100621 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,98652010	79,11	78,04
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18010000	285,38	51,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						129,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	37,61	338,49
00039746	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	75,55	302,20
00014163	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.872,09	1.872,09
TOTAL Material:						2.512,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29609090	31,21	9,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33240910	40,84	54,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						63,65
VALOR SEM ENCARGOS:						2.665,59
VALOR ENCARGOS (92.70%):						40,27
VALOR COM ENCARGOS:						2.705,86

100602 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,98652010	79,11	78,04
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07190000	285,38	20,51

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%		
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			DER-SP	2025/07	-	-	10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%	10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	11/2025
CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	09/2025			
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Equipamento Custo Horário:	98,55
----------------------------------	-------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	37,61	338,49
TOTAL Material:						338,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71674550	31,21	53,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,72535450	40,84	315,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						369,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,83586780	365,59	305,58
TOTAL Serviço:						305,58

VALOR SEM ENCARGOS:	927,22
VALOR ENCARGOS (92.70%):	184,47
VALOR COM ENCARGOS:	1.111,69

CPs-38.01.180 Eletroduto de PVC rígido roscável de 4´ - com acessórios (CDHU / SINAPI) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	46,15	50,76
				TOTAL Material:		50,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	31,21	40,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	40,84	53,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		93,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		110,56
				VALOR ENCARGOS (92.70%):		33,86
				VALOR COM ENCARGOS:		144,42

CPS-40.02.120 Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 500 x 500 x 150 mm (SINAPI) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039774	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 15 CM	SINAPI	UN	1,00000000	128,04	128,04
				TOTAL Material:		128,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	31,21	15,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	40,84	20,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		36,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		151,04
				VALOR ENCARGOS (92.70%):		13,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - R09	DATA : 19/12/2025		BDI : 29,33%
	DESCRIÇÃO:	Contenção, Escadão e Pavimentação na Rua Alexandre Herculano - Revisão 9 (Atualização para entrega à Licitação)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			DER-SP	2025/07	- - 10/2025
			SICRO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2025
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,70% 53,38% 10/2025
			SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73% 98,72% 11/2025
			CDHU	199 COM DESONERAÇÃO	105,39% - 09/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	164,06
---------------------	--------

91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,27	2,82
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	7,49	0,07
					TOTAL Material:	2,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	31,21	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	40,84	1,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,21
					VALOR ENCARGOS (92.70%):	0,76
					VALOR COM ENCARGOS:	4,97

97637 REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	31,76	1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	28,52	2,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,49
					VALOR ENCARGOS (92.70%):	1,29
					VALOR COM ENCARGOS:	3,78