



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE JAZIGOS NO CEMITÉRIO MUNICIPAL SANTÍSSIMO REDENTOR, NO MUNICÍPIO DE POTIM-SP.

ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO

LOCAL: Avenida Papa João Paulo II, 100, Potim - SP, 12526-046

DATA BASE: CDHU202

DATA DE ELABORAÇÃO: 18/08/2026

						BDI: 24,62%	
Item	Fonte dos Serviços	Código dos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade			Quantidade
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2			4,50
PLACA DE OBRA				LARGURA	ALTURA	TOTAL	
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO				3,00	1,50	4,50	
1.2	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES			3,00
CANTEIRO DE OBRAS				TOTAL			
BANHEIRO QUÍMICO				3,00			
1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES			3,00
CANTEIRO DE OBRAS				TOTAL			
CONTAINER				3,00			
2			CONSTRUÇÃO DE 57 JAZIGOS (PERPÉTUO)				
2.1	CDHU	14.11.261	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe A	M2			395,28
				TOTAL			
03 PAREDES DE 61,80 COM 1,20 DE ALTURA + 20 PAREDES DE 7,20 COM 1,20 DE ALTURA				395,28			
				TOTAL	395,28		
2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG			891,27
				TOTAL			
409 AGULHAS DE 1,60M DE 10MM + 06 BARRAS DE 61,80M DE 10MM + 40 BARRAS DE 7,20M DE 10MM				810,24			
TOTAL + 10% PERDAS E TRANSPASSES				891,27			
2.3	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3			24,13
				TOTAL			
409 AGULHAS DE 1,60M DE 0,10*0,30M + 658,8M DE CANALETA DE 0,10X0,18M				24,13			
TOTAL				24,13			
2.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3			24,13
				TOTAL			
409 AGULHAS DE 1,60M DE 0,10*0,30M + 658,8M DE CANALETA DE 0,10X0,18M				24,13			

TOTAL	24,13
-------	-------

2.5	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2		370,50
-----	------	-----------	---	----	--	--------

TOTAL	
6,50M² DE LAJE POR JAZIGO X 57 JAZIGOS	370,50
TOTAL	370,50

2.6	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2		790,56
-----	------	-----------	----------	----	--	--------

TOTAL	
IGUAL ITEM 2.1 X 02 LADOS	790,56
TOTAL	790,56

2.7	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2		790,56
-----	------	-----------	--------------	----	--	--------

TOTAL	
ÁREA LEVANTADA VIA AUTO CAD	790,56
TOTAL	790,56

2.8	CDHU	17.02.220	Reboco	M2		790,56
-----	------	-----------	--------	----	--	--------

TOTAL	
ÁREA LEVANTADA VIA AUTO CAD	790,56
TOTAL	790,56

2.9	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2		15,56
-----	------	-----------	---------------------------------------	----	--	-------

TOTAL	
57 TUMULOS COM 05 TAMPAS DE 0,47 X 1,09 M COM 0,07M DE ESPESSURA (04 USOS)	15,56
TOTAL	15,56

2.10	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3		10,22
------	------	-----------	--------------------------------	----	--	-------

TOTAL	
57 TUMULOS COM 05 TAMPAS DE 0,47 X 1,09 M COM 0,07M DE ESPESSURA	10,22
TOTAL	10,22

2.11	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3		10,22
------	------	-----------	--	----	--	-------

TOTAL	
57 TUMULOS COM 05 TAMPAS DE 0,47 X 1,09 M COM 0,07M DE ESPESSURA	10,22
TOTAL	10,22

2.12	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG		353,33
------	------	-----------	---------------------------------	----	--	--------

TOTAL	
57 TUMULOS COM 05 TAMPAS DE 0,47 X 1,09 M COM 0,07M DE ESPESSURA COM MALHA Q-138 (2,20 KG/M²)	321,21
TOTAL + 10% DE PERDAS E TRANSPASSES	353,33

2.13	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2		8,55
------	------	-----------	---------------------------------------	----	--	------

TOTAL	
228 BASES PARA PLACA (0,15M² POR BASE) - 04 USOS	8,55
TOTAL	8,55

2.14	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3		1,97
------	------	-----------	--------------------------------	----	--	------

TOTAL	
228 BASES PARA PLACA	1,97
TOTAL	1,97

2.15	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3		1,97						
			<table><tr><td colspan="2">TOTAL</td></tr><tr><td>228 BASES PARA PLACA</td><td>1,97</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>1,97</td></tr></table>				TOTAL		228 BASES PARA PLACA	1,97	TOTAL	1,97
TOTAL												
228 BASES PARA PLACA	1,97											
TOTAL	1,97											
2.16	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2		444,96						
			<table><tr><td colspan="2">TOTAL</td></tr><tr><td>ÁREA DOS 57 TUMULOS</td><td>444,96</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>444,96</td></tr></table>				TOTAL		ÁREA DOS 57 TUMULOS	444,96	TOTAL	444,96
TOTAL												
ÁREA DOS 57 TUMULOS	444,96											
TOTAL	444,96											
3			CONSTRUÇÃO DE 55 JAZIGOS INDIVIDUAIS (ROTATIVO)									
3.1	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2		150,40						
			<table><tr><td colspan="2">TOTAL</td></tr><tr><td>ÁREA JAZIGOS INDIVIDUAIS - 150,40 m²</td><td>150,40</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>150,40</td></tr></table>				TOTAL		ÁREA JAZIGOS INDIVIDUAIS - 150,40 m²	150,40	TOTAL	150,40
TOTAL												
ÁREA JAZIGOS INDIVIDUAIS - 150,40 m²	150,40											
TOTAL	150,40											
3.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3		9,02						
			<table><tr><td colspan="2">TOTAL</td></tr><tr><td>IGUAL ITEM 4.1 X 0,06 M DE ESPESSURA</td><td>9,02</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>9,02</td></tr></table>				TOTAL		IGUAL ITEM 4.1 X 0,06 M DE ESPESSURA	9,02	TOTAL	9,02
TOTAL												
IGUAL ITEM 4.1 X 0,06 M DE ESPESSURA	9,02											
TOTAL	9,02											
3.3	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2		2,22						
			<table><tr><td colspan="2">TOTAL</td></tr><tr><td>02 LADOS DE 12,45 + 01 LADO DE 12,08 X 0,06 DE ESPESSURA</td><td>2,22</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>2,22</td></tr></table>				TOTAL		02 LADOS DE 12,45 + 01 LADO DE 12,08 X 0,06 DE ESPESSURA	2,22	TOTAL	2,22
TOTAL												
02 LADOS DE 12,45 + 01 LADO DE 12,08 X 0,06 DE ESPESSURA	2,22											
TOTAL	2,22											
3.4	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3		9,02						
			<table><tr><td colspan="2">TOTAL</td></tr><tr><td>IGUAL ITEM 4.1 X 0,06 M DE ESPESSURA</td><td>9,02</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>9,02</td></tr></table>				TOTAL		IGUAL ITEM 4.1 X 0,06 M DE ESPESSURA	9,02	TOTAL	9,02
TOTAL												
IGUAL ITEM 4.1 X 0,06 M DE ESPESSURA	9,02											
TOTAL	9,02											
3.5	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3		9,02						
			<table><tr><td colspan="2">TOTAL</td></tr><tr><td>IGUAL ITEM 4.1 X 0,06 M DE ESPESSURA</td><td>9,02</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>9,02</td></tr></table>				TOTAL		IGUAL ITEM 4.1 X 0,06 M DE ESPESSURA	9,02	TOTAL	9,02
TOTAL												
IGUAL ITEM 4.1 X 0,06 M DE ESPESSURA	9,02											
TOTAL	9,02											
3.6	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG		363,97						
			<table><tr><td colspan="2">TOTAL</td></tr><tr><td>ÁREA DE 150,40 M² - MALHA Q-138 (2,20 KG/M²)</td><td>330,88</td></tr><tr><td>TOTAL + 10% DE PERDAS E TRANSPASSES</td><td>363,97</td></tr></table>				TOTAL		ÁREA DE 150,40 M² - MALHA Q-138 (2,20 KG/M²)	330,88	TOTAL + 10% DE PERDAS E TRANSPASSES	363,97
TOTAL												
ÁREA DE 150,40 M² - MALHA Q-138 (2,20 KG/M²)	330,88											
TOTAL + 10% DE PERDAS E TRANSPASSES	363,97											
3.7	CDHU	14.11.261	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe A	M2		104,14						
			<table><tr><td colspan="2">TOTAL</td></tr><tr><td>02 PAREDES DE 12,08M + 12 PAREDES DE 12,45M COM 0,60 DE ALTURA</td><td>104,14</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>104,14</td></tr></table>				TOTAL		02 PAREDES DE 12,08M + 12 PAREDES DE 12,45M COM 0,60 DE ALTURA	104,14	TOTAL	104,14
TOTAL												
02 PAREDES DE 12,08M + 12 PAREDES DE 12,45M COM 0,60 DE ALTURA	104,14											
TOTAL	104,14											
3.8	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG		150,37						
			<table><tr><td colspan="2">TOTAL</td></tr><tr><td>120 AGULHAS DE 0,80M DE 10MM + 12 BARRAS DE 12,45 M DE 10MM + 02 BARRAS DE 12,08M DE 10MM</td><td>136,70</td></tr><tr><td>TOTAL + 10% PERDAS E TRANSPASSES</td><td>150,37</td></tr></table>				TOTAL		120 AGULHAS DE 0,80M DE 10MM + 12 BARRAS DE 12,45 M DE 10MM + 02 BARRAS DE 12,08M DE 10MM	136,70	TOTAL + 10% PERDAS E TRANSPASSES	150,37
TOTAL												
120 AGULHAS DE 0,80M DE 10MM + 12 BARRAS DE 12,45 M DE 10MM + 02 BARRAS DE 12,08M DE 10MM	136,70											
TOTAL + 10% PERDAS E TRANSPASSES	150,37											

3.9	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3		2,91
			TOTAL			
			161,48 M DE CANALETA COM PERFIL DE 0,10 M X 0,18 M		2,91	
			TOTAL		2,91	
3.10	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3		2,91
			TOTAL			
			161,48 M DE CANALETA COM PERFIL DE 0,10 M X 0,18 M		2,91	
			TOTAL		2,91	
3.11	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2		208,27
			TOTAL			
			IGUAL ITEM 3,7 X 02 LADOS		208,27	
			TOTAL		208,27	
3.12	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2		208,27
			TOTAL			
			IGUAL ITEM 3,7 X 02 LADOS		208,27	
			TOTAL		208,27	
3.13	CDHU	17.02.220	Reboco	M2		208,27
			TOTAL			
			IGUAL ITEM 3,7 X 02 LADOS		208,27	
			TOTAL		208,27	
3.14	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2		15,02
			TOTAL			
			55 TUMULOS COM 05 TAMPAS DE 0,47 X 1,09 M COM 0,07M DE ESPESSURA (04 USOS)		15,02	
			TOTAL		15,02	
3.15	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3		9,86
			TOTAL			
			55 TUMULOS COM 05 TAMPAS DE 0,47 X 1,09 M COM 0,07M DE ESPESSURA		9,86	
			TOTAL		9,86	
3.16	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3		8,97
			TOTAL			
			55 TUMULOS COM 05 TAMPAS DE 0,47 X 1,09 M COM 0,07M DE ESPESSURA		8,97	
			TOTAL		8,97	
3.17	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG		340,94
			TOTAL			
			55 TUMULOS COM 05 TAMPAS DE 0,47 X 1,09 M COM 0,07M DE ESPESSURA COM MALHA Q-138 (2,20 KG/M²)		309,94	
			TOTAL + 10% DE PERDAS E TRANSPASSES		340,94	
3.18	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2		2,06
			TOTAL			
			55 BASES PARA PLACA (0,15M² POR BASE) - 04 USOS		2,06	
			TOTAL		2,06	
3.19	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3		0,48

TOTAL	
55 BASES PARA PLACA	0,48
TOTAL	0,48

3.20	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3		0,48
------	------	-----------	--	----	--	------

TOTAL	
55 BASES PARA PLACA	0,48
TOTAL	0,48

3.21	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2		150,40
------	------	-----------	--	----	--	--------

TOTAL	
ÁREA DOS 55 TUMULOS	150,40
TOTAL	150,40

POTIM, 26 DE AGOSTO DE 2026

JOSE LUIZ DE SOUZA
 FERNANDES:115591486
 40

Assinado de forma digital por JOSE
 LUIZ DE SOUZA
 FERNANDES:11559148640
 Dados: 2026.08.26 14:55:51 -03'00'

ENG. CIVIL JOSÉ LUIZ DE SOUZA FERNANDES
 SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO