



Prefeitura Municipal de Paulínia

Quadro de Composição do BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE RESIDÊNCIA SOB RISCO DE RUÍNA	REVISÃO 01
LOCAL:	Conforme termo de referência	
MUNICÍPIO:	Paulínia/SP	Não Desonerado

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU)

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	26,24%
BDI COM desoneração	BDI DES	0,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Paulínia/SP

Local

quinta-feira, 25 de abril de 2024

Data

Responsável técnico pelo Orçamento

Nome: CAIO CORTE DA SILVA

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 0

ART/RRT: 0

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE RESIDÊNCIA SOB RISCO DE RUÍNA
LOCAL:	Conforme termo de referência

COMPOSIÇÕES								
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.03.120	CPOS/CDHU	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	02.03.	m²	1,0000000	105,38	105,38
Insumo	B.01.000.010140	CPOS/CDHU	Pintor	Mão de Obra	H	0,3150000	29,69	9,35
Insumo	D.02.000.021009	CPOS/CDHU	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	1,5800000	23,60	37,28
Insumo	D.03.000.021030	CPOS/CDHU	Chapa compensada cola PVA resinada de 6mm (2,20 x 1,10)m	Material	m²	0,5500000	15,24	8,38
Insumo	B.01.000.010111	CPOS/CDHU	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,8000000	24,79	19,83
Insumo	B.01.000.010112	CPOS/CDHU	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	0,8000000	20,36	16,28
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1120000	24,79	2,77
Insumo	B.01.000.010141	CPOS/CDHU	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	0,2800000	20,36	5,70
Insumo	E.02.000.026760	CPOS/CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,1500000	11,15	1,67
Insumo	J.02.000.037513	CPOS/CDHU	Tinta latex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Sunivil ou equivalente	Material	L	0,1750000	23,56	4,12
				MO sem	53,93	LS =>	0,00	53,93
				LS =>				
				Valor do	27,65		Valor com BDI =>	133,03
				BDI =>				

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.02.130	CPOS/CDHU	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	02.02.	UNMES	1,0000000	1.451,76	1.451,76
Insumo	A.12.000.021100	CPOS/CDHU	Container escritório com WC, em aço galvanizado, piso compensado naval (escritório), 1 vaso sanitário, 1 lavatório, 1 ponto para chuveiro, piso impermeável e antiderrapante (WC)	Material	UNMES	1,0000000	1.312,37	1.312,37
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,9900000	29,69	29,39
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	1,3200000	20,36	26,87
Insumo	B.01.000.010118	CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	0,9900000	29,69	29,39
Insumo	B.01.000.010119	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,3200000	20,36	26,87
Insumo	B.01.000.010101	CPOS/CDHU	Ajudante geral	Mão de Obra	H	1,3200000	20,36	26,87
				MO sem	139,39	LS =>	0,00	139,39
				LS =>				
				Valor do	380,94		Valor com BDI =>	1.832,70
				BDI =>				

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97.02.197	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	97.02.	UN	1,0000000	22,36	22,36
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1000000	24,79	2,47
Insumo	B.01.000.010101	CPOS/CDHU	Ajudante geral	Mão de Obra	H	0,2000000	20,36	4,07
Insumo	N.04.000.020304	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta, (150x200x2mm); ref. A00511C da ADVcomm, 590 da TAG Sinalização, A1 da Perfect Vision ou equivalente	Material	UN	1,0000000	15,82	15,82
				MO sem	6,54	LS =>	0,00	6,54
				LS =>				
				Valor do	5,86		Valor com BDI =>	28,22
				BDI =>				

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.03.060	CPOS/CDHU	Proteção de fachada com tela de nylon	02.03.	m²	1,0000000	25,54	25,54
Insumo	D.02.000.021009	CPOS/CDHU	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	0,0500000	23,60	1,18
Insumo	B.01.000.010111	CPOS/CDHU	Carpinteiro	Mão de Obra	H	0,4000000	24,79	9,91
Insumo	B.01.000.010112	CPOS/CDHU	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	0,5000000	20,36	10,18
Insumo	D.02.000.021014	CPOS/CDHU	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	Material	M	0,2000000	4,38	0,87
Insumo	E.02.000.026760	CPOS/CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,0100000	11,15	0,11
Insumo	S.05.000.020356	CPOS/CDHU	Tela em polietileno para proteção de fachada, trama de 2,2mm	Material	m²	1,0500000	3,14	3,29
				MO sem	20,09	LS =>	0,00	20,09
				LS =>				
				Valor do	6,70		Valor com BDI =>	32,24
				BDI =>				

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.011.0014-0	EMOP	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA	2	m²	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	07529	EMOP	TELA PLÁSTICA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS, EM BOBINAS DE (50X1,20)M	Material	M	0,8400000	1,44	1,75
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	0,00
				LS =>				
				Valor do	0,45		Valor com BDI =>	2,20
				BDI =>				

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	12.413,54	12.413,54
Composição Auxiliar	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	182,97	182,97
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	11.812,25	11.812,25
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	10,89	10,89
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	148,04	148,04
				MO sem	11.995,22	LS =>	0,00	11.995,22
				LS =>				
				Valor do	3.257,31		Valor com BDI =>	15.670,85
				BDI =>				

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03.01.210	CPOS/CDHU	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	03.01.	m³	1,0000000	570,14	570,14
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	6,0000000	20,36	122,16
Insumo	S.01.000.080157	CPOS/CDHU	Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS	Material	H	4,0000000	34,16	136,64
Insumo	S.01.000.080129	CPOS/CDHU	Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D	Material	H	2,0000000	155,67	311,34
				MO sem	122,16	LS =>	0,00	122,16
				LS =>				
				Valor do	149,60		Valor com BDI =>	719,74
				BDI =>				

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE RESIDÊNCIA SOB RISCO DE RUÍNA
LOCAL:	Conforme termo de referência

COMPOSIÇÕES

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03.02.040	CPOS/CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	03.02.	m³	1,0000000	81,44	81,44
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	4,0000000	20,36	81,44
				MO sem LS =>		0,00	81,44	
				Valor do BDI =>			102,80	

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	05.08.220	CPOS/CDHU	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	05.08.	m³	1,0000000	18,13	18,13
Insumo	S.01.000.080308	CPOS/CDHU	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	Material	H	0,0488000	268,28	13,09
Insumo	S.07.000.080230	CPOS/CDHU	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR ou equivalente	Material	H	0,0150000	336,18	5,04
				MO sem LS =>		0,00	0,00	
				Valor do BDI =>			22,88	

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	05.08.100	CPOS/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	05.08.	m³	1,0000000	51,40	51,40
Insumo	S.01.000.080308	CPOS/CDHU	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	Material	H	0,1916000	268,28	51,40
				MO sem LS =>		0,00	0,00	
				Valor do BDI =>			64,88	

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.09.040	CPOS/CDHU	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	02.09.	m²	1,0000000	4,35	4,35
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,0080000	20,36	0,16
Insumo	S.01.000.080342	CPOS/CDHU	Trator de esteira lâmina reta/riper - 328HP, CATEPILLAR-D8R PS328 ou equivalente	Material	H	0,0033000	430,86	1,42
Insumo	S.07.000.080230	CPOS/CDHU	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR ou equivalente	Material	H	0,0033000	336,18	1,10
Insumo	S.01.000.080311	CPOS/CDHU	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	Material	H	0,0080000	208,81	1,67
				MO sem LS =>		0,00	0,16	
				Valor do BDI =>			5,49	

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	05.001.0300-A	EMOP	CALHA FECHADA,DE TABUAS DE MADEIRA DE 3",COM A SECAO DE 0,45 X0,45M,PARA DESCIDA DE ESCOMBROS,COM COLOCACAO	5	M	1,0000000	182,69	182,69
Composição Auxiliar	59.003.0010-B	EMOP	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	59	m²	2,7000000	38,70	104,49
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	Material	M	2,0000000	5,75	11,50
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	Mão de Obra	H	1,3500000	23,16	32,20
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	2,0000000	16,75	34,50
				MO sem LS =>		0,00	66,70	
				Valor do BDI =>			230,62	

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.05.060	CPOS/CDHU	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	02.05.	M	1,0000000	12,42	12,42
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,3200000	20,36	6,51
Insumo	B.01.000.010506	CPOS/CDHU	Montador	Mão de Obra	H	0,1600000	36,97	5,91
				MO sem LS =>		0,00	12,42	
				Valor do BDI =>			15,67	

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.05.202	CPOS/CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	02.05.	MXMES	1,0000000	28,58	28,58
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,2400000	20,36	4,88
Insumo	S.04.000.021093	CPOS/CDHU	Locação de andaime torre metálico (1,5x1,5m), com piso metálico	Material	MXMES	1,0000000	23,70	23,70
				MO sem LS =>		0,00	4,88	
				Valor do BDI =>			36,07	

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.050.0010-0	EMOP	ESCORAMENTO METALICO (ALUGUEL),COM ESCORAS TELESOPAVEIS OU TORRES DE CARGA,PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA DO,EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM 11.055.0010). MEDICAO PELO VOLUME DE ESCORAMENTO	11	M3XMES	1,0000000	26,80	26,80
Insumo	13800	EMOP	LOCAÇÃO DE ESCORAMENTO METALICO COM ESCO RAS TELESÓPICAS OU TORRES DE CARGA, PARA A ESTRUT.CONVENCIONAL CONCRETO,EXCL TRAN	Material	M3XMES	1,0000000	26,80	26,80
				MO sem LS =>		0,00	0,00	
				Valor do BDI =>			33,83	

Composições Auxiliares								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	182,97	182,97
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0154900	11.812,25	182,97
				MO sem LS =>		0,00	182,97	
				Valor do BDI =>			230,98	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE RESIDÊNCIA SOB RISCO DE RUÍNA
LOCAL:	Conforme termo de referência

COMPOSIÇÕES

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	54.001.0178-B	EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	54	M	1,0000000	8,19	8,19
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	Material	M	0,6797000	12,06	8,19
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	0,00
				LS =>				
				Valor do	2,14	Valor com BDI =>	10,33	
				BDI =>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	59.003.0010-B	EMOP	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	59	m²	1,0000000	38,70	38,70
Composição	54.001.0178-B	EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	54	M	2,2750000	8,19	18,63
Auxiliar								
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	Material	M	1,6650000	12,06	20,07
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	0,00
				LS =>				
				Valor do	10,15	Valor com BDI =>	48,85	
				BDI =>				

						Total sem BDI	138.678,23
						Total do BDI	36.379,07
						Total Geral	175.057,30

Paulínia / SP
Local

quinta-feira, 25 de abril de 2024
Data

CAIO CORTE DA SILVA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG° CIVIL-SMOSP
ART nº:

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE RESIDÊNCIA SOB RISCO DE RUÍNA
LOCAL:	Conforme termo de referência

Cronograma Físico e Financeiro				
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	CANTEIRO DE OBRAS	100,00% 7.124,18	50,00% 3.562,09	50,00% 3.562,09
2	SEGURANÇA	100,00% 41.792,78	50,00% 20.896,39	50,00% 20.896,39
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00% 126.140,34	50,00% 63.070,17	50,00% 63.070,17
Porcentagem			50,0%	50,0%
Custo			87.528,65	87.528,65
Porcentagem Acumulado			50,0%	100,0%
Custo Acumulado			87.528,65	175.057,30

CAIO CORTE DA SILVA
ENG° CIVIL-SMOSP

Paulínia / SP
Local

quinta-feira, 25 de abril de 2024
Data



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE RESIDÊNCIA SOB RISCO DE RUÍNA

LOCAL: Conforme termo de referência

CURVA ABC

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL(R\$)	% POR ITEM	% ACUMULADO	FAIXA
03.01.210	CPOS/CDHU	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	m³	91,7	66.000,15	37,7020%	37,70%	A
100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	31.341,70	17,9037%	55,61%	A
05.08.100	CPOS/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	m³	374,4	24.291,07	13,8761%	69,48%	A
03.02.040	CPOS/CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	157,88	16.230,06	9,2713%	78,75%	A
02.03.060	CPOS/CDHU	Proteção de fachada com tela de nylon	m²	312	10.058,88	5,7461%	84,50%	B
05.08.220	CPOS/CDHU	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m³	374,4	8.566,27	4,8934%	89,39%	B
11.050.0010-0	EMOP	ESCORAMENTO METALICO (ALUGUEL),COM ESCORAS TELESOPAVEIS OU TORRES DE CARGA,PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA DO,EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM 11.055.0010). MEDICAO PELO VOLUME DE ESCORAMENTO	M3XMES	150	5.074,50	2,8988%	92,29%	B
02.02.130	CPOS/CDHU	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	2	3.665,40	2,0938%	94,39%	B
02.03.120	CPOS/CDHU	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m²	26	3.458,78	1,9758%	96,36%	C
05.001.0300-A	EMOP	CALHA FECHADA,DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª,COM A SECAO DE 0,45 X0,45M,PARA DESCIDA DE ESCOMBROS,COM COLOCACAO	M	10	2.306,20	1,3174%	97,68%	C
02.05.202	CPOS/CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	48	1.731,36	0,9890%	98,67%	C
02.09.040	CPOS/CDHU	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	m²	285	1.564,65	0,8938%	99,56%	C
02.05.060	CPOS/CDHU	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	24	376,08	0,2148%	99,78%	C
97.02.197	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	10	282,2	0,1612%	99,94%	C
02.011.0014-0	EMOP	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA N A COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZACAO,IN CLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	m²	50	110	0,0628%	100,00%	C
TOTAL R\$					R\$ 175.057,30	100,0000%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE RESIDÊNCIA SOB RISCO DE RUÍNA
LOCAL:	Conforme termo de referência

CURVA ABC

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL(R\$)	% POR ITEM	% ACUMULADO	FAIXA
--------	-------	-----------	------	--------	---------------------	------------	-------------	-------

Paulínia / SP

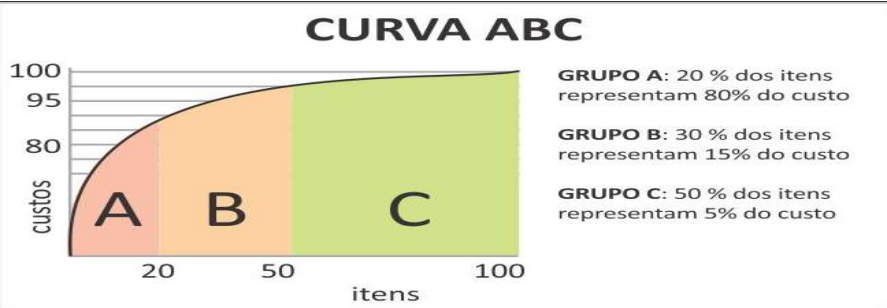
Local

quinta-feira, 25 de abril de 2024

Data

CAIO CORTE DA SILVA

ENGº CIVIL-SMOSP



	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE RESIDÊNCIA SOB RISCO DE RUÍNA
LOCAL:	Conforme termo de referência

ENCARGOS SOCIAIS- CDHU



ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

Taxas de leis sociais e riscos do trabalho (%)

		Horistas
A1	Previdência Social	20,00
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
A3	Salário-Educação	2,50
A4	Serviços Social da Indústria (Sesi)	1,50
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00
A6	Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20
A8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00
A9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80
B1	Repouso semanal e feriados	22,90
B2	Auxílio-enfermidade	0,79 (*)
B3	Licença-paternidade	0,34 (*)
B4	13º Salário	10,57
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	39,17
C1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45
C2	Férias (indenizadas)	14,06
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12 (*)
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	31,63
D1	Reincidência de A sobre B	14,80
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	4,83
D	Total das Taxas das reincidências	19,63
Percentagem total		128,23

(*) Adotado

Responsável Técnico
Nome: CAIO CORTE DA SILVA
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: 0
ART/RRT: 0

Paulínia / SP
Local
quinta-feira, 25 de abril de 2024
Data

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE RESIDÊNCIA SOB RISCO DE RUÍNA
LOCAL:	Conforme termo de referência

ENCARGOS SOCIAIS- SINAPI

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	Não incide	17,97%	Não incide
B2	Feriados	4,69%	Não incide	4,69%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,82%	8,33%	10,82%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,31%	Não incide	1,31%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,99%	6,15%	7,99%	6,15%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,58%	15,88%	44,58%	15,88%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73%	3,64%	4,73%	3,64%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,31%	4,09%	5,31%	4,09%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,73%	2,87%	3,73%	2,87%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	14,28%	11,00%	14,28%	11,00%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,94%	2,83%	16,85%	6,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,33%
D	Total	8,34%	3,14%	17,27%	6,33%
TOTAL(A+B+C+D)		85,00%	47,82%	113,93%	71,01%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Responsável Técnico
Nome: CAIO CORTE DA SILVA
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: 0
ART/RRT: 0

Paulínia / SP
 Local

quinta-feira, 25 de abril de 2024
 Data



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

Av. Prefeito José Araújo nº 1551 - Bairro Parque Brasil 500 - Paulínia/SP -
CEP: 13.141-170

CNPJ: 45.751.435/0001-06 - I.E.: ISENTA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O imóvel particular em questão foi objeto de denúncia por parte dos vizinhos de que as condições estruturais estavam precárias. Conforme parecer de engenheiros da Secretaria de Obras e da Defesa Civil, o imóvel corria risco de desabamento. Assim, após pedido, a justiça autorizou a prefeitura a realizar a demolição.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Não houve previsão no Plano de Contratações anual, pelo fato da liberação para contratação depender de alguns fatores como previsão orçamentária, desocupação do imóvel, autorização judicial, etc.

3 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A quantidade estimada para consumo está apresentada na Planilha Orçamentária e foi elaborada com base em memorial de cálculo elaborado pela SMOSP.

4 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Valor Global Estimado: **R\$ 175.057,30** (cento e setenta e cinco mil e cinquenta e sete reais e trinta centavos).

5 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Tendo em vista se tratar de objeto único (Demolição de casa), não se mostra adequado parcelamento em lotes, visto que haveria incompatibilização entre as etapas da obra.

6 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se que o não haja riscos de desabamento que coloquem em risco usuários da rua e os vizinhos da residência.

7 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não se fazem necessárias providências prévias, uma vez que a prefeitura de Paulínia já realizou contratações similares e detém corpo técnico capacitado para contratação, gestão do contrato e fiscalização do contrato.

8 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/ INTERDEPENDENTES

Não há.

9 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando que o município de Paulínia não possui mão de obra e equipamentos específicos suficientes para obra de demolição, e que há previsão orçamentária do serviço aqui descrito, a presente contratação se adequa à necessidade levantada.

OBSERVAÇÕES

Os itens previstos nos incisos III, V e VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 não foram contemplados no presente estudo, por estarem amplamente apresentados na documentação técnica deste protocolado.

Os itens previstos nos incisos XII não foi contemplado por se tratar de obra cujo impacto ambiental se deve à métodos construtivos e de execução, que, conforme documentação técnica, devem ser realizados de acordo com normas e legislações vigentes.

Em 26 de abril de 2024.

Caio Corte da Silva

Engenheiro Civil/SMOSP

Edilson Fernando dos Santos

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE RESIDÊNCIA SOB RISCO DE RUÍNA

LOCAL:

CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA

MATRIZ DE RISCO

RISCOS AO NÃO CONTRATAR									
RISCO	CAUSA	DANO/CONSEQUÊNCIA	PROBABILIDADE (1 A 5)	IMPACTO (1 A 5)	CLASSIF.	Ação preventiva	Responsável	Ação de Contingência (se o risco se concretizar)	Responsável
Desabamento da residência	Patologias estruturais	Risco a saúde de vizinhos e usuários da rua	3	5		Contratação do objeto	SMOSP	Evacuação das casas vizinhas	Secretaria de Assistência Social
Presença de usuários de drogas, animais, insetos	Abandono, falta de condições de uso	Risco a saúde de vizinhos e usuários da rua	5	2		Contratação do objeto	SMOSP	Multa ao proprietário do imóvel	SMOSP

RISCOS AO CONTRATAR									
RISCO	CAUSA	DANO/CONSEQUÊNCIA	PROBABILIDADE (1 A 5)	IMPACTO (1 A 5)	CLASSIF.	Ação preventiva	Responsável	Ação de Contingência (se o risco se concretizar)	Responsável
Atraso na obra devido ao clima	Alto volume de chuvas	Entrega tardia da obra para os munícipes	3	3		Definição de um prazo de obras maior	SMOSP	Dilação de prazo	SMOSP
Inexecução parcial ou total do contrato	Incapacidade técnica ou econômica da empresa, ou má fé	Atraso na entrega da obra	1	3		Exigência de qualificação técnica, profissional, operacional, econômica, financeira	SMOSP	Nova contratação, reforçando as exigências	SMOSP

MATRIZ DE RISCO							
I M P A C T O	Muito alto	5	Médio	Alto	Alto	Alto	Alto
	Alto	4	Médio	Médio	Alto	Alto	Alto
	Médio	3	Baixo	Médio	Médio	Alto	Alto
	Baixo	2	Baixo	Médio	Médio	Médio	Alto
	Muito baixo	1	Baixo	Baixo	Baixo	Médio	Médio
		1	2	3	4	5	
		Raro	Pouco Provável	Provável	Muito Provável	Praticamente certo	
		PROBABILIDADE					

Paulínia / SP

Local

sexta-feira, 26 de abril de 2024

Data

CAIO CORTE DA SILVA

ENG° CIVIL-SMOSP



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMORIAL DE CÁLCULO E ESPECIFICAÇÕES

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE
RESIDÊNCIA SOB RISCO DE RUÍNA**

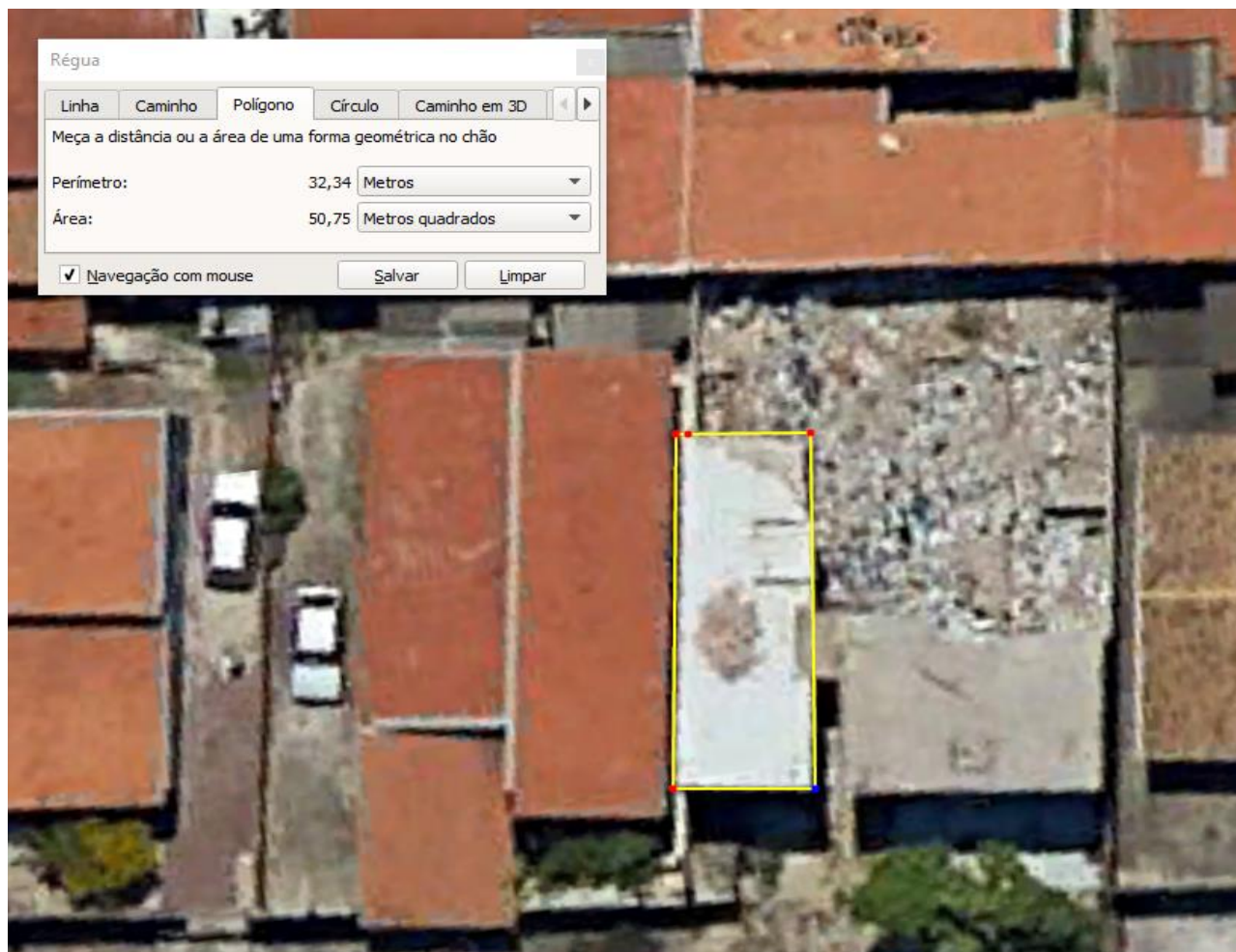
1. IMAGENS E DIMENSÕES DO OBJETO



ALTURA ESTIMADA = 6,00 M

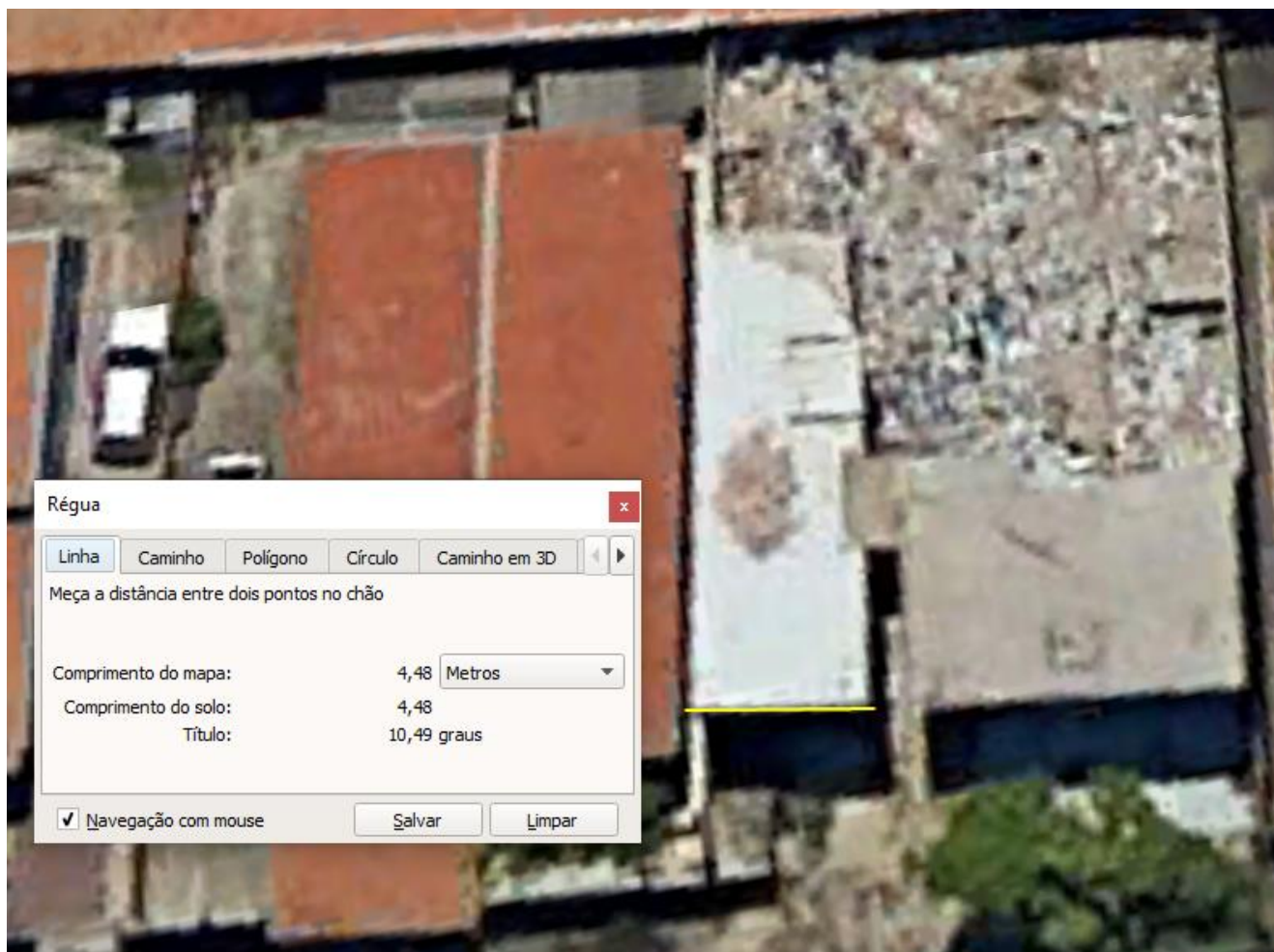


PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS





PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



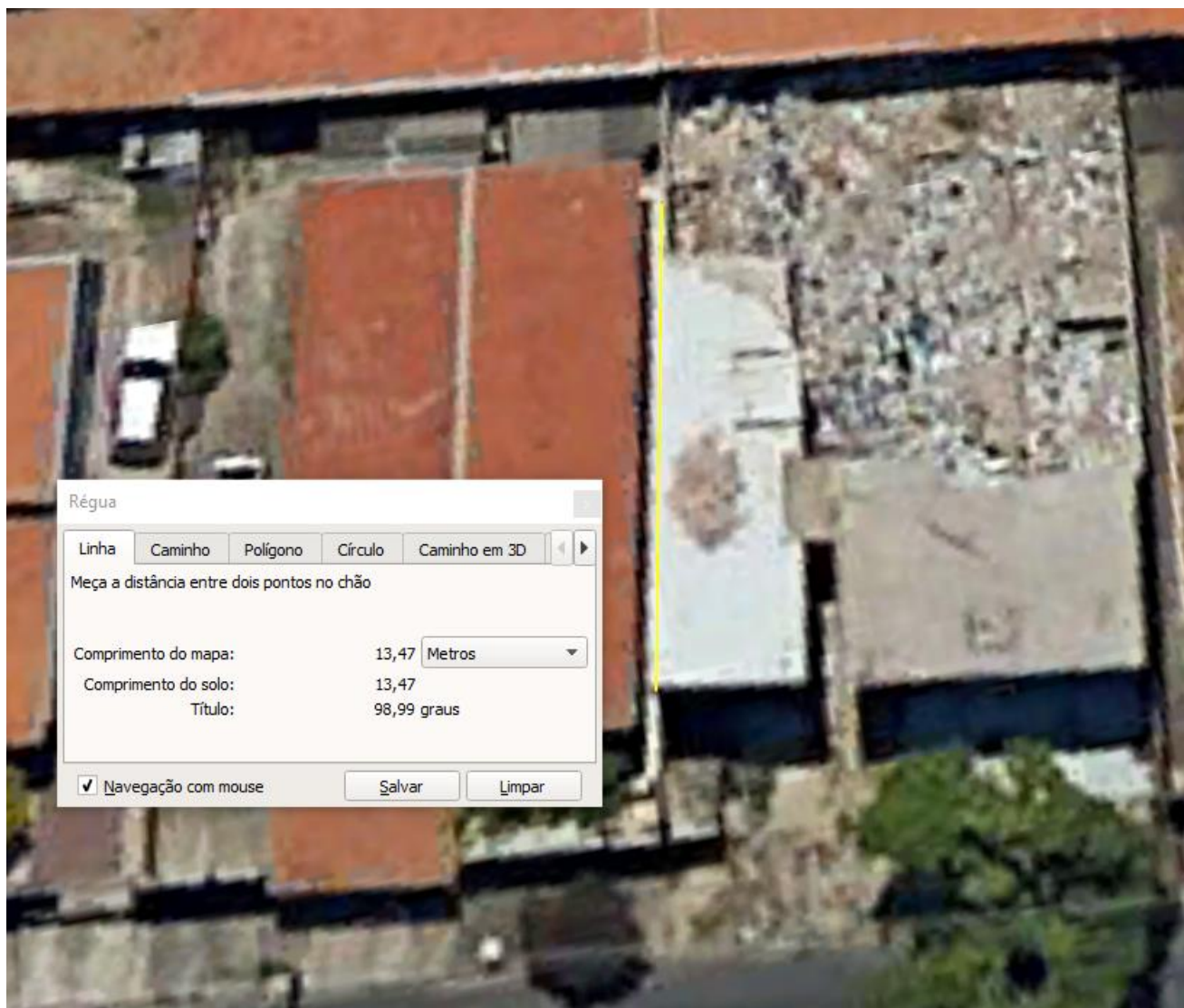


PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



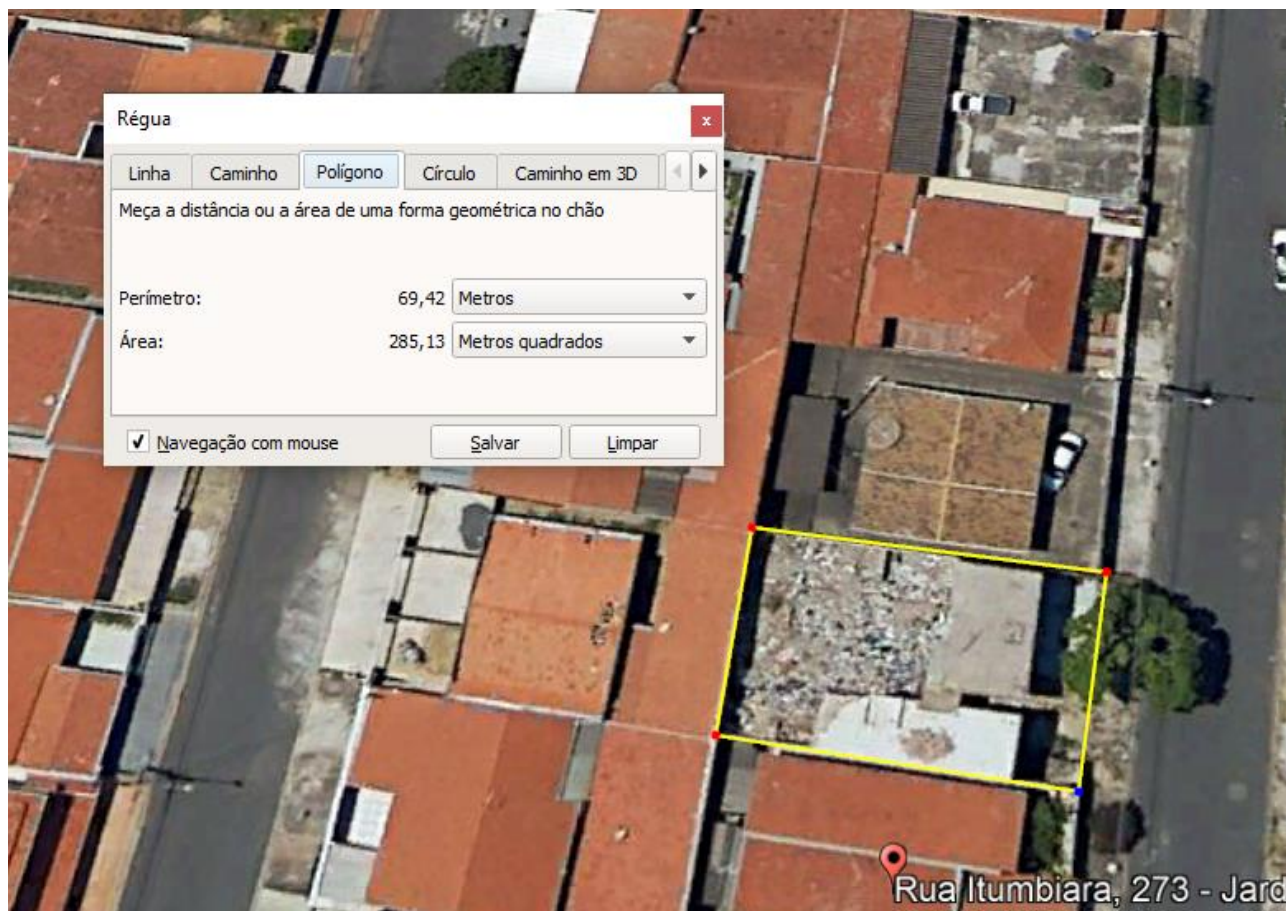


PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



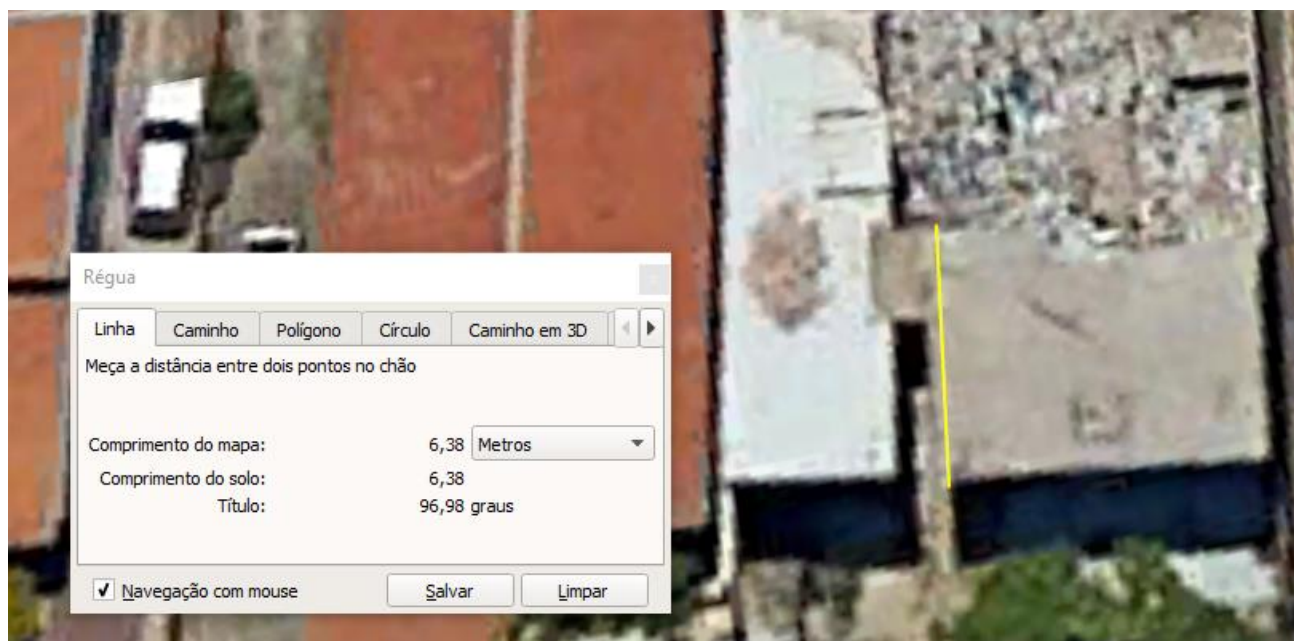
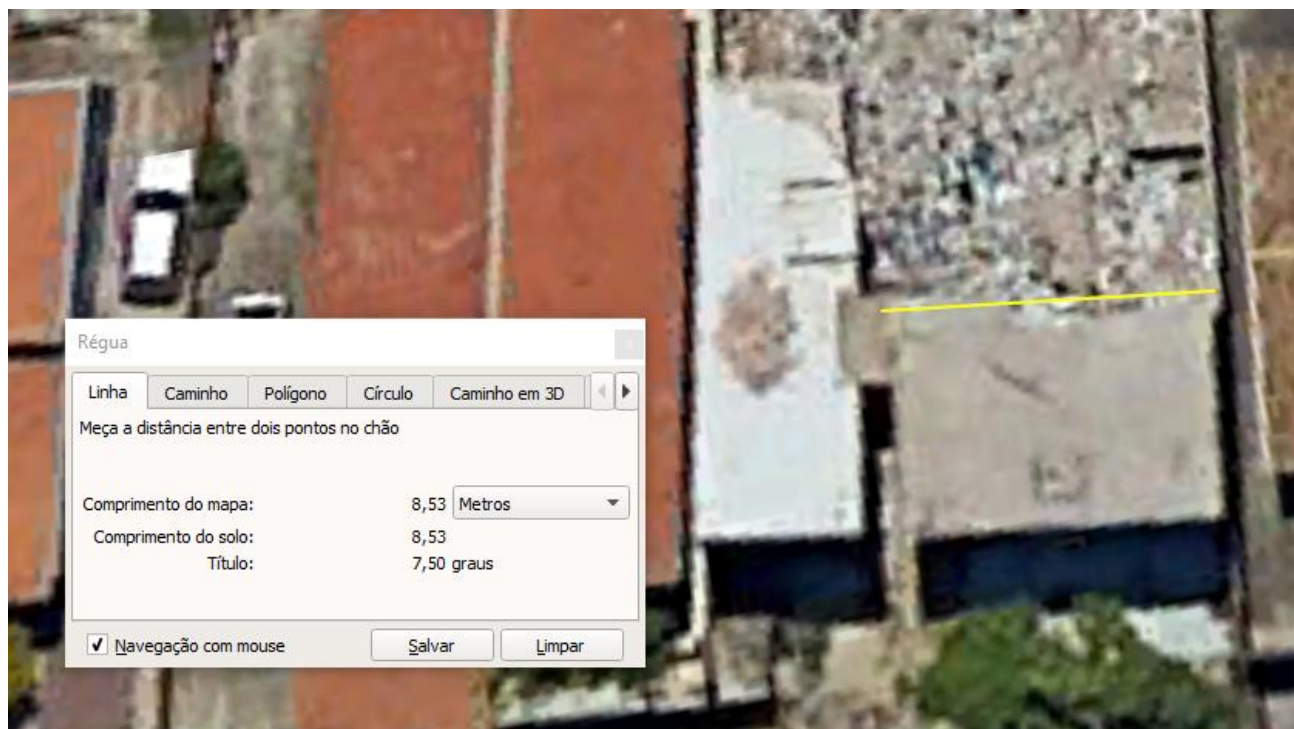


PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS





PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS





PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

2. CÁLCULOS DE VOLUMES E ÁREAS RELAVANTES

VOLUME DE LAJES						
	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME			
LAJE SEGUNDO PAVIMENTO	50,75	0,15	7,6125			
LAJE SEGUNDO PAVIMENTO	52,78	0,15	7,917			
LAJE PRIMEIRO PAVIMENTO	50,75	0,15	7,6125			
LAJE PRIMEIRO PAVIMENTO	52,78	0,15	7,917			
LAJE CHÃO	50,75	0,15	7,6125			
LAJE CHÃO	52,78	0,15	7,917			
TOTAL			46,5885	M3		
VOLUME ALVENARIA EXTERNA						
	LINEAR	ALTURA	AREA	ESPESSURA	VOLUME	
PAREDE EXTERNA	4,48	6,4	28,672	0,2	5,7344	
PAREDE EXTERNA	13,47	6,4	86,208	0,2	17,2416	
PAREDE EXTERNA	8,53	6,4	54,592	0,2	10,9184	
PAREDE EXTERNA	6,38	6,4	40,832	0,2	8,1664	
PAREDE EXTERNA	4,48	6,4	28,672	0,2	5,7344	
PAREDE EXTERNA	13,47	6,4	86,208	0,2	17,2416	
PAREDE EXTERNA	6,38	6,4	40,832	0,2	8,1664	
PAREDE EXTERNA	4,48	6,4	28,672	0,2	5,7344	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

TOTAL			394,688	M2	78,9376	M3
VOLUME ALVENARIA INTERNA						
	LINEAR	ALTURA	AREA	ESPESSURA	VOLUME	
PAREDE INTERNA	4,48	6,4	28,672	0,2	5,7344	
PAREDE INTERNA	13,47	6,4	86,208	0,2	17,2416	
PAREDE INTERNA	8,53	6,4	54,592	0,2	10,9184	
PAREDE INTERNA	6,38	6,4	40,832	0,2	8,1664	
PAREDE INTERNA	4,48	6,4	28,672	0,2	5,7344	
PAREDE INTERNA	13,47	6,4	86,208	0,2	17,2416	
PAREDE INTERNA	6,38	6,4	40,832	0,2	8,1664	
PAREDE INTERNA	4,48	6,4	28,672	0,2	5,7344	
TOTAL			394,688	M2	78,9376	M3
VOLUME VIGAS						
		FATOR DE REPETIÇÃO	LARGURA	LARGURA	VOLUME	
VIGA	4,48	4	0,15	0,4	1,0752	
VIGA	13,47	4	0,15	0,4	3,2328	
VIGA	8,53	4	0,15	0,4	2,0472	
VIGA	6,38	4	0,15	0,4	1,5312	
VIGA	4,48	4	0,15	0,4	1,0752	
VIGA	13,47	4	0,15	0,4	3,2328	
VIGA	6,38	4	0,15	0,4	1,5312	
VIGA	4,48	4	0,15	0,4	1,0752	
VIGA	4,48	4	0,15	0,4	1,0752	
VIGA	13,47	4	0,15	0,4	3,2328	
VIGA	8,53	4	0,15	0,4	2,0472	
VIGA	6,38	4	0,15	0,4	1,5312	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

VIGA	4,48	4	0,15	0,4	1,0752	
VIGA	13,47	4	0,15	0,4	3,2328	
VIGA	6,38	4	0,15	0,4	1,5312	
VIGA	4,48	4	0,15	0,4	1,0752	
TOTAL					29,6016	M3
VOLUME PILARES E ESTACAS						
	NUMERO	ALTURA	LARGURA	LARGURA	VOLUME	
PILAR	25	9	0,4	0,15	13,5	M3
	VOLUME					
	ESCADA					
	ALTURA	COMPRIMENTO	HIPOTENUSA	ESPESSURA	LARGURA	VOLUME
	3	6	6,7082039	0,3	1	2,012461
						M3
VOLUME TOTAL DE CONCRETO ARMADO	91,70256	M3				
VOLUME TOTAL ALVENARIA	157,8752	M3				
ENTULHO TOTAL	249,5778	M3				
ENTULHO EMPOLADO (50%)	374,3666	M3				
	AREA	ALTURA	VOLUME			
VOLUME DE ESCORAMENTO	50	3	150	M3		
	LINEAR	ALTURA	AREA			
TELA DE PROTEÇÃO FRENTE E LATERAIS	52	6	312	M2		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

3. ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS DE DEMOLIÇÃO, LIMPEZA E TRANSPORTE

CDHU 03.01.210 : Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material

- 1) Será medido pelo volume real demolido, medido no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferido antes da demolição(m³).
- 2) O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária e dos equipamentos adequados para a execução dos serviços de: desmonte, demolição e fragmentação de elementos em concreto armado com rompedor pneumático (martelete); a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

CDHU 03.02.040 : Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento

- 1) Será medido pelo volume real demolido, medido no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferido antes da demolição(m³).
- 2) O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: desmonte, demolição, fragmentação de elementos em alvenaria de elevação ou elemento vazado, manualmente; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

CDHU 02.09.040 : Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km

com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km

- 1) Será medido pela área real de terreno, onde ocorrer a limpeza mecanizada de vegetação (m²).
- 2) O item remunera o fornecimento de caminhão basculante, equipamentos, a mão de obra necessária e ferramentas auxiliares para a execução dos serviços executados mecanicamente e manualmente com auxílio de ferramental apropriado para a roçada, derrubada de árvores e arbustos, destocamento, fragmentação de galhos e troncos, empilhamento e transporte, abrangendo: a remoção de vegetação, árvores e arbustos, com diâmetro do tronco até 15 cm, medidos na altura de 1 m do solo, capim, etc.; arrancamento e remoção de tocos, raízes e troncos; raspagem mecanizada da camada de solo vegetal na espessura até 15 cm; carga mecanizada; e o transporte, dentro e fora da obra, no raio de até um quilômetro.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

CDHU 05.08.220 : Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km

- 1) Será medido por volume de entulho retirado, aferido no caminhão (m³).
- 2) O item remunera o fornecimento de equipamentos e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: a carga mecanizada; o transporte com caminhão, até 1 (um) quilômetro; o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002 e suas alterações, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA). Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

CDHU 05.08.100 : Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km

- 1) Será medido por volume de entulho, aferido no caminhão, sendo a distância de transporte considerada desde o local de carregamento até o local de despejo, menos 1 quilômetro (m³).
- 2) O item remunera o fornecimento de caminhão basculante, com caçamba reforçada, e a mão de obra necessária para a execução do serviço de transporte do material de entulho, para distâncias superiores a 10 quilômetros até 15 quilômetros. Remunera também o retorno do veículo descarregado. Todo entulho gerado deverá obedecer à Lei nº 14.803, de 26 de junho de 2008 e à Resolução CONAMA nº 307/2002 e suas alterações. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

Caio Corte da Silva

Engenheiro da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE RESIDÊNCIA SOB RISCO DE RUÍNA	FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE	FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE
		SINAPI	fev/24		
LOCAL	Conforme Termo de Referência	CDHU	mar/24		
ORGÃO CLIENTE	Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - SMOSP	DESONERAÇÃO	BDI (1)	BDI (2)	BDI (3)
		NÃO	26,24%		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM/BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	%
1			CANTEIRO DE OBRAS					7.124,18	4,07 %
1.1	02.03.120	CPOS/CDHU	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m²	26	105,38	133,03	3.458,78	1,98 %
1.2	02.02.130	CPOS/CDHU	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	2	1.451,76	1.832,70	3.665,40	2,09 %
2			SEGURANÇA					41.792,78	23,87 %
2.1	97.02.197	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	10	22,36	28,22	282,20	0,16 %
2.2	02.03.060	CPOS/CDHU	Proteção de fachada com tela de nylon	m²	312	25,54	32,24	10.058,88	5,75 %
2.3	02.011.0014-0	EMOP	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	m²	50	1,75	2,20	110,00	0,06 %
2.4	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	12.413,54	15.670,85	31.341,70	17,90 %
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					126.140,34	72,06 %
3.1	03.01.210	CPOS/CDHU	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	m³	91,7	570,14	719,74	66.000,15	37,70 %
3.2	03.02.040	CPOS/CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	157,88	81,44	102,80	16.230,06	9,27 %
3.3	05.08.220	CPOS/CDHU	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m³	374,4	18,13	22,88	8.566,27	4,89 %
3.4	05.08.100	CPOS/CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	374,4	51,40	64,88	24.291,07	13,88 %
3.5	02.09.040	CPOS/CDHU	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	m²	285	4,35	5,49	1.564,65	0,89 %
3.6	05.001.0300-A	EMOP	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, COM A SEÇÃO DE 0,45 X 0,45M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM COLOCAÇÃO	M	10	182,69	230,62	2.306,20	1,32 %
3.7	02.05.060	CPOS/CDHU	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	24	12,42	15,67	376,08	0,21 %
3.8	02.05.202	CPOS/CDHU	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	48	28,58	36,07	1.731,36	0,99 %
3.9	11.050.0010-0	EMOP	ESCORAMENTO METÁLICO (ALUGUEL), COM ESCORAS TELESCÓPICAS OU TORRES DE CARGA, PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (VER ITEM 11.055.0010). MEDIÇÃO PELO VOLUME DE ESCORAMENTO	M3XMES	150	26,80	33,83	5.074,50	2,90 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE RESIDÊNCIA SOB RISCO DE RUÍNA					FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE	FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE
LOCAL	Conforme Termo de Referência					SINAPI	fev/24		
						CDHU	mar/24		
ORGÃO CLIENTE	Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - SMOSP					DESONERAÇÃO	BDI (1)	BDI (2)	BDI (3)
						NÃO	26,24%		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM/BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	%
Total sem BDI						138.678,23			
Total do BDI						36.379,07			
Total Geral						175.057,30			

Nome: CAIO CORTE DA SILVA
Título: ENGENHEIRO CIVIL

Paulínia / SP

Local

quinta-feira, 25 de abril de 2024

Data