

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DE ESCADARIAS E REDE DE ESGOTO.	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NAS ESCADARIAS E REDE DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO BELA VISTA.	
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA GERALDO TEPPERINO.	
	TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DALVA.	
		DATA : 04/11/2024	BDI : 20,07%
		FONTE	VERSÃO
		COPASA	2024/09 - Base Sudeste
		SETOP	2024/07 - Leste SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		0,00%	0,00%
		108,90%	67,79%
		-	-
		108,90%	67,79%
		0,00%	0,00%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

			QTD
COMPRIMENTO * LARGURA	3,00*1,50	4,50	4,50
			4,50

Total da memória de cálculo: 4,50

1.2. COMPOSIÇÃO 032 (COMPOSIÇÃO 032) BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG (m2)

			QTD
COMPRIMENTO * LARGURA	3,00*3,00	9,00	9,00
			9,00

Total da memória de cálculo: 9,00

2. DEMOLIÇÃO, ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE

2.1. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
ÁREA IRREGULAR DA ESCADA 1 * ESPESSURA	182,64*0,06	10,96	10,96
ÁREA IRREGULAR DA ESCADA 2 * ESPESSURA	82,36*0,06	4,94	4,94
ÁREA IRREGULAR DA ESCADA 3 * ESPESSURA	48,10*0,06	2,89	2,89
ÁREA IRREGULAR DO BECO 1 * ESPESSURA	35,88*0,06	2,15	2,15
ÁREA IRREGULAR DO BECO 2 * ESPESSURA	18,88*0,06	1,13	1,13
ÁREA IRREGULAR DO ACESSO * ESPESSURA	15,33*0,06	0,92	0,92
			22,99

Total da memória de cálculo: 22,99

2.2. 65000149 ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M (M3)

			QTD
COMPRIMENTO DA CANALETA NA ESCADA 1 * LARGURA * PROFUNDIDADE	98,76*0,52*0,46	23,62	23,62
COMPRIMENTO DA CANALETA NA ESCADA 2 * LARGURA * PROFUNDIDADE	(40,46+5,80+3,56)*0,52*0,46	11,92	11,92

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DE ESCADARIAS E REDE DE ESGOTO.	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NAS ESCADARIAS E REDE DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO BELA VISTA.	
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA GERALDO TEPERINO.	
	TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DALVA.	
		DATA : 04/11/2024	BDI : 20,07%
		FONTE	VERSÃO
		COPASA	2024/09 - Base Sudeste
		SETOP	2024/07 - Leste SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		0,00%	0,00%
		108,90%	67,79%
		-	-
		108,90%	67,79%
		0,00%	0,00%

COMPRIMENTO DA CANALETA NA ESCADA 3 * LARGURA * PROFUNDIDADE	(13,03+16,52+3,03)*0,52*0,46	7,79	7,79
COMPRIMENTO DA REDE DE ESGOTO NO ACESSO * LARGURA * PROFUNDIDADE	11,48*0,45*0,40	2,07	2,07
			45,40

Total da memória de cálculo: 45,40

2.3. ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA (m3)

			QTD
VOLUME DE CONCRETO DEMOLIDO + VOLUME DE SOLO ESCAVADO	22,99+45,40	68,39	68,39
			68,39

Total da memória de cálculo: 68,39

2.4. 65000195 CACAMBA PARA DEPOSITO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATE O BOTA FORA (M3)

			QTD
VOLUME DE CONCRETO DEMOLIDO + VOLUME DE SOLO ESCAVADO	22,99+45,40	68,39	68,39
			68,39

Total da memória de cálculo: 68,39

3. REDE DE ESGOTO SANITÁRIO

3.1. COMPOSIÇÃO 031 (COMPOSIÇÃO 031) CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO SANITÁRIO EM ALVENARIA DE CONCRETO, INCLUINDO REVESTIMENTO, BASE E TAMPA EM CONCRETO ARMADO. DIMENSÕES INTERNAS = 0,30M X 0,30M X 0,40M (COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE) (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE CAIXAS DE PASSAGEM	11	11,00	11,00
			11,00

Total da memória de cálculo: 11,00

3.2. ED-50030 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

	QTD
--	-----

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DE ESCADARIAS E REDE DE ESGOTO.	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NAS ESCADARIAS E REDE DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO BELA VISTA.	
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA GERALDO TEPPERINO.	
	TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DALVA.	
		DATA : 04/11/2024	BDI : 20,07%
		FONTE	VERSÃO
		COPASA	2024/09 - Base Sudeste
		SETOP	2024/07 - Leste SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		0,00%	0,00%
		108,90%	67,79%
		-	-
		108,90%	67,79%
		0,00%	0,00%

COMPRIMENTO DA REDE NA ESCADA 1 + COMPRIMENTO DA REDE NO BECO 2 - COMPRIMENTO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	(11,48+99,06+10,15+5,82)-(8*0,48)	122,67	122,67
COMPRIMENTO DA REDE NA ESCADA 3 - COMPRIMENTO DAS CAIXAS DE PASSAGEM	(39,44+1,54+6,29+2,56+1,67)-(3*0,48)	50,06	50,06
			172,73

Total da memória de cálculo: 172,73

4. DRENAGEM

4.1. COMPOSIÇÃO 033 EXECUÇÃO DE CANALETA EM CONCRETO ARMADO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA DE 6 CM, ARMADO COM MALHA DE AÇO DE 5MM (10CM X 10CM), INCLUINDO PREPARO DA BASE, EXCETO ESCAVAÇÃO. DIMENSÃO INTERNA: 0,40M X 0,40M (LARGURA X PROFUNDIDADE) (M)

			QTD
COMPRIMENTO DA CANALETA NA ESCADA 1	98,76	98,76	98,76
COMPRIMENTO DA CANALETA NA ESCADA 2	40,46+5,80+3,56	49,82	49,82
COMPRIMENTO DA CANALETA NA ESCADA 3	13,03+16,52+3,03	32,58	32,58
			181,16

Total da memória de cálculo: 181,16

5. ESCADARIAS

5.1. 100341 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019 (M2)

			QTD
LARGURA MÉDIA * ALTURA DO ESPELHO * QUANTIDADE DE PISO (ESCADA 1)	1,51*0,175*164	43,34	43,34
LARGURA MÉDIA * ALTURA DO ESPELHO * QUANTIDADE DE PISO (ESCADA 2)	1,41*0,175*100	24,68	24,68
LARGURA MÉDIA * ALTURA DO ESPELHO * QUANTIDADE DE PISO (ESCADA 3)	1,05*0,175*66	12,13	12,13
			80,15

Total da memória de cálculo: 80,15

5.2. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

				MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:		REFORMA DE ESCADARIAS E REDE DE ESGOTO.		DATA : 04/11/2024		BDI : 20,07%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA NAS ESCADARIAS E REDE DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO BELA VISTA.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO DA OBRA:		RUA GERALDO TEPERINO.		COPASA	2024/09 - Base Sudeste	0,00%	0,00%
TOMADOR:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DALVA.		SETOP	2024/07 - Leste SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%
				SICRO NOVO	2024/07	-	-
				SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
ÁREA IRREGULAR DA ESCADA 1	148,45	148,45	148,45
ÁREA IRREGULAR DA ESCADA 2	62,94	62,94	62,94
ÁREA IRREGULAR DA ESCADA 3	38,36	38,36	38,36
ÁREA IRREGULAR DO BECO 1	35,88	35,88	35,88
ÁREA IRREGULAR DO BECO 2	18,88	18,88	18,88
			304,51

Total da memória de cálculo: 304,51

6. GUARDA-CORPO

6.1. COMPOSIÇÃO 020 (COMPOSIÇÃO 020) CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, COM APOIO PARA CORRIMÃO COM ALTURA DE 1,00 M, ESPAÇADO A CADA 2,00 M, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. (M)

			QTD
COMPRIMENTO DO GUARDA-CORPO NA ESCADA 1	17,80+4,61+17,14+7,78+7,48+5,24+10,90+8,23+5,16+2,83+6,46	93,63	93,63
COMPRIMENTO DO GUARDA-CORPO NA ESCADA 2	9,90+20,20+8,73+2,42+3,77+1,04+3,33	49,39	49,39
COMPRIMENTO DO GUARDA-CORPO NA ESCADA 3	7,64+10,55+7,16+3,03	28,38	28,38
COMPRIMENTO DO GUARDA-CORPO NA ESCADA 4	20,36+10,00+11,06+5,00+6,16+5,23+4,40	62,21	62,21
COMPRIMENTO DO GUARDA-CORPO NO BECO 1	21,22+9,91	31,13	31,13
COMPRIMENTO DO GUARDA-CORPO NO BECO 2	10,64+4,65	15,29	15,29
			280,03

Total da memória de cálculo: 280,03

7. REVESTIMENTO DE PISO

7.1. ED-50459 PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS (m2)

			QTD
ÁREA IRREGULAR DA ESCADA 1	148,45	148,45	148,45
ÁREA IRREGULAR DA ESCADA 2	62,94	62,94	62,94
ÁREA IRREGULAR DA ESCADA 3	38,36	38,36	38,36
ÁREA IRREGULAR DA ESCADA 4	93,41	93,41	93,41

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DE ESCADARIAS E REDE DE ESGOTO.	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NAS ESCADARIAS E REDE DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO BELA VISTA.	
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA GERALDO TEPERINO.	
	TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DALVA.	
		DATA : 04/11/2024	BDI : 20,07%
		FONTE	VERSÃO
		COPASA	2024/09 - Base Sudeste
		SETOP	2024/07 - Leste SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/07
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		0,00%	0,00%
		108,90%	67,79%
		-	-
		108,90%	67,79%
		0,00%	0,00%

ÁREA IRREGULAR DO BECO 1	35,88	35,88	35,88
ÁREA IRREGULAR DO BECO 2	18,88	18,88	18,88
			397,92

Total da memória de cálculo: 397,92

8. LIMPEZA DA OBRA

8.1. ED-50266 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA (m2)

			QTD
25% DA ÁREA DE INTERVENÇÃO	397,92*0,25	99,48	99,48
			99,48

Total da memória de cálculo: 99,48

MATTOS & MATOS ENGENHARIA LTDA
ASSESSORIA EXTERNA DE ENGENHARIA CIVIL
CREA/MG: 119747