

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	DRENAGEM DE TALUDES.		DATA : 27/12/2024		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE TALUDES NO POVOADO BEIRA LINHA.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	ENDEREÇO DA OBRA:	POVOADO BEIRA LINHA, ESTRELA DALVA/MG.		COPASA	2024/11 - Base Sudeste	0,00%	0,00%
				SETOP	2024/10 - Leste SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%
	TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DALVA.		SICRO NOVO	2024/10	-	-
				SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1. ED-16660 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS (m2)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-16671	FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (MONTAGEM)	m2	1,0000000	R\$ 17,3200	R\$ 17,3200
ED-16670	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, FIXADA COM REBITES 4, 8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO - PADRÃO GOVERNO DE MINAS GERAIS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m2	1,0000000	R\$ 256,0600	R\$ 256,0600
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 273,3800
Custo Direto Total:					R\$ 273,3800
VALOR:					R\$ 273,38
VALOR COM BDI:					R\$ 332,38

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50148	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	un	0,00787090	R\$ 11.028,93	R\$ 86,80
ED-50146	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	un	0,00787090	R\$ 10.901,35	R\$ 85,80
ED-50130	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	0,00983860	R\$ 9.088,66	R\$ 89,41
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 262,01
Custo Direto Total:					R\$ 262,01
VALOR:					R\$ 262,01
VALOR COM BDI:					R\$ 318,55

2.1. 65000149 ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65000149	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	COPASA	M3	1,0000	R\$ 38,34	R\$ 38,34
TOTAL Serviço:						R\$ 38,34
VALOR:						R\$ 38,34
VALOR COM BDI:						R\$ 46,61

2.2. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,00360000	R\$ 34,87	R\$ 0,12
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 41,89	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 28,15	R\$ 2,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 20,41	R\$ 3,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	DRENAGEM DE TALUDES.	DATA : 27/12/2024		BDI : 21,58%
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE TALUDES NO POVOADO BEIRA LINHA.	FORTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO DA OBRA:	POVOADO BEIRA LINHA, ESTRELA DALVA/MG.	COPASA	2024/11 - Base Sudeste	0,00%
	TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DALVA.	SETOP	2024/10 - Leste SEM DESONERAÇÃO	108,90%
			SICRO NOVO	2024/10	-
			SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	108,90%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,99
VALOR:	R\$ 6,26
VALOR COM BDI:	R\$ 7,61

2.3. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	R\$ 73,72	R\$ 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	R\$ 311,46	R\$ 1,68
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	0,09420000	R\$ 9,78	R\$ 0,92

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,64
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 20,41	R\$ 17,97

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,97
--	-----------

VALOR:	R\$ 20,61
--------	-----------

VALOR COM BDI:	R\$ 25,06
----------------	-----------

3.1. 102993 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010544	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 134,58	R\$ 138,61

TOTAL Material:	R\$ 138,61
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	R\$ 28,15	R\$ 14,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	R\$ 20,41	R\$ 10,85

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,82
--	-----------

Serviço		FORTE	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	0,00450000	R\$ 681,05	R\$ 3,06

TOTAL Serviço:	R\$ 3,06
----------------	----------

VALOR:	R\$ 167,49
--------	------------

VALOR COM BDI:	R\$ 203,63
----------------	------------

3.2. COMPOSIÇÃO 037 ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA TOTAL DE 1,46M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE EM DEGRAUS, EXECUTADA EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, PREPARO DO SOLO, ARMAÇÃO, MATERIAIS, CAIXA DE PASSAGEM E FÔRMAS (5 UTILIZAÇÕES). (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO 036	ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM.	PRÓPRIA	KG	355,27940000	R\$ 10,40	R\$ 3.694,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	DRENAGEM DE TALUDES.	DATA : 27/12/2024		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE TALUDES NO POVOADO BEIRA LINHA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	ENDEREÇO DA OBRA:	POVOADO BEIRA LINHA, ESTRELA DALVA/MG.	COPASA	2024/11 - Base Sudeste	0,00%	0,00%
	TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DALVA.	SETOP	2024/10 - Leste SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%
			SICRO NOVO	2024/10	-	-
			SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	SINAPI	KG	99,54000000	R\$ 11,13	R\$ 1.107,88
103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	4,61798000	R\$ 716,72	R\$ 3.309,79
ED-49541	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA	SETOP	m3	1,05700000	R\$ 252,83	R\$ 267,24
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	14,54400000	R\$ 80,73	R\$ 1.174,13
90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	11,32400000	R\$ 5,95	R\$ 67,37
103795	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	SINAPI	M2	19,38720000	R\$ 84,04	R\$ 1.629,30
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	51,49000000	R\$ 3,08	R\$ 158,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 11.409,19
					VALOR:	R\$ 11.409,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 13.871,29

3.3. COMPOSIÇÃO 038 DISSIPADOR DE ENERGIA EXECUTADO NO FINAL DA REDE, EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, PREPARO DO SOLO, ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (5 UTILIZAÇÕES). (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,02215000	R\$ 12,55	R\$ 150,87
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	1,11738000	R\$ 500,64	R\$ 559,40
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,65180000	R\$ 80,73	R\$ 52,61
103795	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,10432000	R\$ 84,04	R\$ 92,80
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	6,51800000	R\$ 3,08	R\$ 20,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 875,75
					VALOR:	R\$ 875,75
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.064,74

3.4. ED-50107 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	Kg	0,0314159	R\$ 52,3204	R\$ 1,6437
MATED-11646	TUBO COLETOR LISO PBV DE PVC OCRE PARA ESGOTO COM SISTEMA JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 200MM)	m	1,1000000	R\$ 87,6300	R\$ 96,3930
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 98,0367
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1333333	R\$ 27,3900	R\$ 3,6520

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	DRENAGEM DE TALUDES.	DATA : 27/12/2024		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE TALUDES NO POVOADO BEIRA LINHA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	ENDEREÇO DA OBRA:	POVOADO BEIRA LINHA, ESTRELA DALVA/MG.	COPASA	2024/11 - Base Sudeste	0,00%	0,00%
			SETOP	2024/10 - Leste SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%
	TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DALVA.	SICRO NOVO	2024/10	-	-
			SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1333333	R\$ 20,4200	R\$ 2,7227
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 6,3747
			Custo Direto Total:		R\$ 104,4114
			VALOR:		R\$ 104,41
			VALOR COM BDI:		R\$ 126,94

4.1. ED-50266 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA (m2)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11464	ÁCIDO MURIÁTICO	l	0,0500000	R\$ 8,5500	R\$ 0,4275
MATED-11260	DETERGENTE AMONÍACO	l	0,0200000	R\$ 10,1200	R\$ 0,2024
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0080000	R\$ 22,9000	R\$ 0,1832
MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	l	0,0119047	R\$ 32,7200	R\$ 0,3895
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,2026
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3125000	R\$ 20,4200	R\$ 6,3813
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 6,3813
			Custo Direto Total:		R\$ 7,5839
			VALOR:		R\$ 7,58
			VALOR COM BDI:		R\$ 9,22

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