



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

### 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	m2	1,0000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
ED-16670	m2	1,0000000	R\$ 248,7500	R\$ 248,7500
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 267,8700
Custo Direto Total:				R\$ 267,8700
VALOR:				267,87

### 1.2. ED-50703 LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA (m2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50701	m2	1,0000000	R\$ 1,5100	R\$ 1,5100
ED-28167	m2	1,0000000	R\$ 0,1600	R\$ 0,1600
ED-8143	m2	1,0000000	R\$ 1,0100	R\$ 1,0100
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 2,6800
Custo Direto Total:				R\$ 2,6800
VALOR:				2,68

### 1.3. ED-17989 LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11344	m	0,7087500	R\$ 9,0325	R\$ 6,4018
MATED-11331	Kg	0,0096552	R\$ 23,9144	R\$ 0,2309
MATED-11349	m	0,5250000	R\$ 3,8300	R\$ 2,0108
MATED-11354	m2	0,5250000	R\$ 28,1668	R\$ 14,7876
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 23,4311

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50361	hora	0,4074074	R\$ 24,8600	R\$ 10,1281
ED-50371	hora	0,4074074	R\$ 34,7400	R\$ 14,1533
ED-28574	hora	0,0500000	R\$ 72,9200	R\$ 3,6460
ED-29612	m2	0,4000000	R\$ 7,3000	R\$ 2,9200
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 30,8474
Custo Direto Total:				R\$ 54,2785
VALOR:				54,28

### 1.4. ED-50150 LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA (un)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.		DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>		RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ		ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG		SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
					SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
				SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-15224	HIDRÔMETRO (APLICAÇÃO: MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA) DIÂMETRO: 20MM (1/2") VAZÃO NOMINAL: 1,5(M3/H) VAZÃO MÁXIMA: 3,0(M3/H)  COMPRIMENTO APROXIMADO: 115MM PADRÃO: CONCESSIONÁRIA LOCAL	un	1,0000000	R\$ 180,0000	R\$ 180,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 180,0000</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2933333	R\$ 24,4900	R\$ 7,1837
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2933333	R\$ 30,4900	R\$ 8,9437
ED-15206	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	un	1,0000000	R\$ 377,8800	R\$ 377,8800
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 394,0074</b>
Custo Direto Total:					R\$ 574,0074
<b>VALOR:</b>					<b>574,01</b>

### 1.5. ED-50151 LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-20647	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG  DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	Kg	0,5000000	R\$ 18,3900	R\$ 9,1950
MATED-19556	BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO APLICAÇÃO: BARRAMENTO)	Kg	0,0012903	R\$ 101,5000	R\$ 0,1310
MATED-12612	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM² NUMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 1,36MM CLASSE: 2A)	m	1,3333333	R\$ 8,9000	R\$ 11,8667
MATED-12995	CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO SEÇÃO DO CABO: 2,5-25MM²)	un	0,3333333	R\$ 12,2700	R\$ 4,0900
MATED-17038	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C  CORRENTE: 63A  MÁX: 10KA)	un	0,3333333	R\$ 147,9300	R\$ 49,3100
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 74,5927</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,6666667	R\$ 25,5200	R\$ 93,5733
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,6666667	R\$ 31,6400	R\$ 116,0133
ED-48704	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000000	R\$ 10,6100	R\$ 10,6100
ED-49440	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,3333333	R\$ 37,0200	R\$ 49,3600
ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	un	0,5000000	R\$ 111,5800	R\$ 55,7900
ED-49064	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1.1/4", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	0,6666667	R\$ 7,1600	R\$ 4,7733
ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000000	R\$ 143,0300	R\$ 143,0300
ED-28593	CAIXA PARA PROTEÇÃO GERAL, TIPO CM-8, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	0,3333333	R\$ 351,3200	R\$ 117,1067
ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	1,0000000	R\$ 21,9100	R\$ 21,9100
ED-49310	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	6,0000000	R\$ 35,2700	R\$ 211,6200
ED-49443	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,3333333	R\$ 13,4900	R\$ 17,9867
ED-20648	POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-2 OU PA-4, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 2MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	un	0,3333333	R\$ 425,6700	R\$ 141,8900
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 983,6633</b>
Custo Direto Total:					R\$ 1.058,2560
<b>VALOR:</b>					<b>1.058,26</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

### 1.6. ED-50135 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	0,0078709	R\$ 11.969,8700	R\$ 94,2136
ED-50149 BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-II, ÁREA INTERNA 21,78M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	un	0,0065591	R\$ 13.928,0300	R\$ 91,3553
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	0,0078709	R\$ 11.842,2900	R\$ 93,2095
ED-50147 BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO-II, ÁREA INTERNA 21,78M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	un	0,0065591	R\$ 13.800,4500	R\$ 90,5185
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	0,0098386	R\$ 9.894,3700	R\$ 97,3467
ED-50131 BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	0,0078709	R\$ 12.638,5700	R\$ 99,4769
ED-50132 BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-III, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA DE 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	0,0056221	R\$ 17.819,4900	R\$ 100,1830
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 666,3035
Custo Direto Total:				R\$ 666,3035
VALOR:				666,30

### 1.7. ED-50128 BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11333 ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG  DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM  MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Kg	0,5000000	R\$ 19,0000	R\$ 9,5000
MATED-11805 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,50MM2)	m	10,5562000	R\$ 1,2600	R\$ 13,3008
MATED-11806 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50MM2)	m	20,7512000	R\$ 2,2500	R\$ 46,6902
MATED-11220 CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO  ESTRUTURA: METALON)	un	0,2000000	R\$ 198,0000	R\$ 39,6000
MATED-11276 CHAPA DE COMPENSADO RESINADO ( ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	m2	15,1400000	R\$ 40,0800	R\$ 606,8112
MATED-11387 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO : PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2,1/2" ALTURA: 3")	un	0,6000000	R\$ 14,9700	R\$ 8,9820
MATED-11837 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC  TIPO: ROSCÁVEL DIÂMETRO: 3/4")	m	5,8229000	R\$ 4,3300	R\$ 25,2132
MATED-14408 JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE  MATERIAL: ALUMÍNIO DIMENSÃO: 80X80 ACABAMENTO : FOSCO VIDROS: INCLUSOS) - IPRM	un	0,6000000	R\$ 192,6200	R\$ 115,5720
MATED-9758 LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: BULBO-A60  POTÊNCIA: 9W LUMENS: 810LM COR DA LUZ: BRANCA  TEMPERATURA DA COR: 6500K SOQUETE-BASE: E27  TENSÃO: 110/220V)	un	0,4000000	R\$ 3,4400	R\$ 1,3760
MATED-14405 LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO SOQUETE: INCLUSO TIPO DE SOQUETE: E27 MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W LÂMPADA: NÃO INCLUSA)	un	0,4000000	R\$ 5,6000	R\$ 2,2400
MATED-11216 MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO COR: CINZA MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON  NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS [3] PORTAS COMPRIMENTO *: 150CM ALTURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 60CM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,2000000	R\$ 471,0000	R\$ 94,2000
MATED-11334 PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO  COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	un	5,0000000	R\$ 0,8200	R\$ 4,1000
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO  SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]* TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	m	41,5250000	R\$ 9,0325	R\$ 375,0746
MATED-12697 PORTA DE MADEIRA DE LEI (TIPO: LISA  LARGURA*: 80CM ALTURA*: 210CM FAIXA DE ESPESSURA *: 35 A 40MM TIPO DE FOLHA: MÉDIA NÚCLEO: SEMISSÓLIDO [PRANCHETA/SARRAFEADA]  ACABAMENTO: NATURAL MADERA: ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL MARCO: NÃO INCLUSO ALIZAR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,2000000	R\$ 239,2500	R\$ 47,8500
MATED-14407 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 4 DISJUNTORES DIN MATERIAL: PVC BARRAMENTO NÃO INCLUSO TIPO: SOBREPOR)	un	0,2000000	R\$ 28,5600	R\$ 5,7120
MATED-11368 TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA ESPESSURA: 6MM LARGURA NOMINAL: 1100MM LARGURA ÚTIL: 1050M VÃO LIVRE: 1,69M)	m2	4,8276000	R\$ 32,6200	R\$ 157,4763

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			116,79%
			73,93%
			116,79%
			73,93%
			116,63%
			-

**TOTAL MATERIAIS: R\$ 1.553,6983**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	116,1600000	R\$ 30,7700
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	5,2272000	R\$ 31,6400
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,4848000	R\$ 31,2200
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	69,6960000	R\$ 22,6600
ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	1,1610000	R\$ 582,3000
ED-2930	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	un	0,8000000	R\$ 12,8600
ED-15755	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	0,6000000	R\$ 41,8300
ED-15765	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	0,2000000	R\$ 43,1600
ED-34463	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	0,4000000	R\$ 19,4500
ED-50553	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, ACABAMENTO QUEIMADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	23,2200000	R\$ 50,0100
ED-4372	PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLA DE METAL (FABRICAÇÃO)	m2	1,0223200	R\$ 87,2900
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 7.406,0575</b>
Custo Direto Total:				R\$ 8.959,7558
<b>VALOR:</b>				<b>8.959,76</b>

### 2.1. S90780S Mestre de obras com encargos complementares (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43487S	Epi - família encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,28
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,43
I43463S	Ferramentas - família encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,08
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,08
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04069S	Mestre de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 61,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,38
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95405S	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,30
TOTAL Serviço:					R\$ 1,30
<b>VALOR:</b>					<b>65,54</b>

### 2.2. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.		DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	

00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 127,14	R\$ 127,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,87	R\$ 1,87
TOTAL Serviço:						R\$ 1,87
<b>VALOR:</b>						<b>131,30</b>

### 3.1. ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL (m3)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,4108527	R\$ 22,6600	R\$ 77,2899
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 77,2899
Custo Direto Total:					R\$ 77,2899
<b>VALOR:</b>					<b>77,29</b>

### 3.2. ED-51094 APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-23040	COMPACTADOR COM PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL (MOTOR: 4 TEMPOS COMBUSTÍVEL: GASOLINA FORÇA IMPACTO*: 1.500KG POTÊNCIA: 5,5CV[4, 04KW] PESO*: 105KG REFERÊNCIA: 1442 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,0072	R\$ 0,2789	R\$ 9,0072
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 9,0072
Custo Horário da Execução:							R\$ 9,0072
Produção da Equipe:							7,0744
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,2732

  

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,59000000	R\$ 22,6600	R\$ 13,3694
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 13,3694
Custo Direto Total:					R\$ 14,6426
<b>VALOR:</b>					<b>14,64</b>

### 3.3. ED-51120 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE (m3)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,4108527	R\$ 22,6600	R\$ 77,2899
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 77,2899
Custo Direto Total:					R\$ 77,2899



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

VALOR: 77,29

### 4.1.1.1. ED-49812 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (m3)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8505 APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,0000000	R\$ 31,9900	R\$ 31,9900
ED-48310 CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	m3	1,0500000	R\$ 456,8200	R\$ 479,6610
ED-8503 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m3	1,0000000	R\$ 80,1800	R\$ 80,1800
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 591,8310
Custo Direto Total:				R\$ 591,8310
VALOR:				591,83

### 4.1.1.2. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,14	R\$ 7,63
TOTAL Material:					R\$ 7,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 25,02	R\$ 0,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 30,97	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,02
VALOR:					9,65

### 4.1.1.3. 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,96	R\$ 8,51
TOTAL Material:					R\$ 8,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 25,02	R\$ 0,12
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 30,97	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,08
VALOR:					9,59

### 4.1.1.4. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,55	R\$ 8,38
TOTAL Material:					R\$ 8,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 25,02	R\$ 0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 30,97	R\$ 0,27



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,30
<b>VALOR:</b>	<b>8,68</b>

### 4.1.1.5. ED-49647 FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO (m2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-31578 FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,5360000	R\$ 49,0500	R\$ 26,2908
ED-31562 FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,1280000	R\$ 66,8100	R\$ 8,5517
ED-31571 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,3360000	R\$ 63,0600	R\$ 21,1882
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 56,0307</b>
Custo Direto Total:				R\$ 56,0307
<b>VALOR:</b>				<b>56,03</b>

### 4.1.1.6. ED-49787 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (m3)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8505 APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,0000000	R\$ 31,9900	R\$ 31,9900
ED-48318 CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	1,0500000	R\$ 635,1200	R\$ 666,8760
ED-8503 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m3	1,0000000	R\$ 80,1800	R\$ 80,1800
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 779,0460</b>
Custo Direto Total:				R\$ 779,0460
<b>VALOR:</b>				<b>779,05</b>

### 4.1.2.1. ED-49812 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (m3)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8505 APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,0000000	R\$ 31,9900	R\$ 31,9900
ED-48310 CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	m3	1,0500000	R\$ 456,8200	R\$ 479,6610
ED-8503 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m3	1,0000000	R\$ 80,1800	R\$ 80,1800
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 591,8310</b>
Custo Direto Total:				R\$ 591,8310
<b>VALOR:</b>				<b>591,83</b>

### 4.1.2.2. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (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	0,02500000	R\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,21	R\$ 0,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,59</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.		DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ		ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG		SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 25,02	R\$ 0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 30,97	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,27

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	R\$ 8,68	R\$ 8,68
TOTAL Serviço:					R\$ 8,68	
VALOR:					<b>12,54</b>	

### 4.1.2.3. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,14	R\$ 7,63
TOTAL Material:					R\$ 7,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 25,02	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 30,97	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,02	
VALOR:					<b>9,65</b>	

### 4.1.2.4. ED-29549 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR (Kg)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG  DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Kg	0,0300000	R\$ 19,0000	R\$ 0,5700
MATED-8356	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 6,3MM[1/4" ] MASSA LINEAR: 0,245KG/M)	Kg	1,1000000	R\$ 8,1750	R\$ 8,9925
MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM)	un	0,2640000	R\$ 0,2900	R\$ 0,0766
TOTAL MATERIAIS:				<b>R\$ 9,6391</b>	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0458333	R\$ 25,0200	R\$ 1,1467
ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0916667	R\$ 30,9900	R\$ 2,8408
TOTAL SERVIÇOS:				<b>R\$ 3,9875</b>	
Custo Direto Total:				R\$ 13,6266	
VALOR:				<b>13,63</b>	

### 4.1.2.5. ED-49647 FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO (m2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-31578	FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,5360000	R\$ 49,0500	R\$ 26,2908
ED-31562	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,1280000	R\$ 66,8100	R\$ 8,5517
ED-31571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,3360000	R\$ 63,0600	R\$ 21,1882
TOTAL SERVIÇOS:				<b>R\$ 56,0307</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.		DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

Custo Direto Total:	R\$ 56,0307
---------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>56,03</b>
---------------	--------------

### 4.1.2.6. ED-49787 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (m3)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8505 APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,0000000	R\$ 31,9900	R\$ 31,9900
ED-48318 CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	1,0500000	R\$ 635,1200	R\$ 666,8760
ED-8503 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m3	1,0000000	R\$ 80,1800	R\$ 80,1800
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 779,0460</b>
Custo Direto Total:				R\$ 779,0460
<b>VALOR:</b>				<b>779,05</b>

### 4.1.2.7. 09.08.05 IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS REF 98557 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83.42.10 MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA) REF 626	SUDECAP	KG	1,5000000	R\$ 16,00	R\$ 24,00
TOTAL Material:					R\$ 24,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.05 AJUDANTE	SUDECAP	H	0,0850000	R\$ 19,45	R\$ 1,65
55.10.76 IMPERMEABILIZADOR	SUDECAP	H	0,4220000	R\$ 27,27	R\$ 11,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,16
<b>VALOR:</b>					<b>37,16</b>

### 4.2.1. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (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	0,0250000	R\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,5430000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0064000	R\$ 25,02	R\$ 0,16
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0392000	R\$ 30,97	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,37
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	1,0000000	R\$ 8,68	R\$ 8,68
TOTAL Serviço:					R\$ 8,68
<b>VALOR:</b>					<b>10,67</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

### 4.2.2. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,14	R\$ 7,63
TOTAL Material:						R\$ 7,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 25,02	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 30,97	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,02
VALOR:						9,65

### 4.2.3. ED-49647 FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO (m2)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-31578	FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,5360000	R\$ 49,0500	R\$ 26,2908
ED-31562	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,1280000	R\$ 66,8100	R\$ 8,5517
ED-31571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,3360000	R\$ 63,0600	R\$ 21,1882
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 56,0307
Custo Direto Total:					R\$ 56,0307
VALOR:					56,03

### 4.2.4. ED-49787 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (m3)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,0000000	R\$ 31,9900	R\$ 31,9900
ED-48318	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	1,0500000	R\$ 635,1200	R\$ 666,8760
ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m3	1,0000000	R\$ 80,1800	R\$ 80,1800
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 779,0460
Custo Direto Total:					R\$ 779,0460
VALOR:					779,05

### 4.3.1. ED-49647 FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO (m2)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-31578	FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,5360000	R\$ 49,0500	R\$ 26,2908
ED-31562	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,1280000	R\$ 66,8100	R\$ 8,5517
ED-31571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,3360000	R\$ 63,0600	R\$ 21,1882
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 56,0307
Custo Direto Total:					R\$ 56,0307
VALOR:					56,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

### 4.3.2. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,14	R\$ 7,63
TOTAL Material:					R\$ 7,63	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 25,02	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 30,97	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,02	
<b>VALOR:</b>					<b>9,65</b>	

### 4.3.3. 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,96	R\$ 8,51
TOTAL Material:					R\$ 8,51	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 25,02	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 30,97	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,08	
<b>VALOR:</b>					<b>9,59</b>	

### 4.3.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (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	0,02500000	R\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,62	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 25,02	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 30,97	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,37	
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	R\$ 8,68	R\$ 8,68
TOTAL Serviço:					R\$ 8,68	
<b>VALOR:</b>					<b>10,67</b>	

### 4.3.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.		<b>DATA :</b> 02/06/2025		<b>BDI :</b> 21,57%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>		RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ		ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG		SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
					SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
				SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	

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	R\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 25,02	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 30,97	R\$ 0,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,89</b>

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	R\$ 7,41	R\$ 7,41
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 7,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,88</b>

### 4.3.6. ED-49619 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (m3)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,00000000	R\$ 47,9800	R\$ 47,9800
ED-8487	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	1,05000000	R\$ 634,1100	R\$ 665,8155
ED-8504	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m3	1,00000000	R\$ 102,0500	R\$ 102,0500
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 815,8455</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 815,8455</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>815,85</b>	

### 4.4.1. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (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	0,02500000	R\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,21	R\$ 0,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,78</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 25,02	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 30,97	R\$ 1,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,08</b>

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	R\$ 9,59	R\$ 9,59
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,45</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

### 4.4.2. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORNTE	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	0,02500000	R\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	R\$ 25,02	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R\$ 30,97	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,40

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,45	R\$ 9,45
TOTAL Serviço:						R\$ 9,45
VALOR:						11,51

### 4.4.3. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORNTE	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	0,02500000	R\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 25,02	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 30,97	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,90

Serviço		FORNTE	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	R\$ 8,68	R\$ 8,68
TOTAL Serviço:						R\$ 8,68
VALOR:						10,16

### 4.4.4. ED-49619 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (m3)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,0000000	R\$ 47,9800	R\$ 47,9800
ED-8487	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	1,0500000	R\$ 634,1100	R\$ 665,8155
ED-8504	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m3	1,0000000	R\$ 102,0500	R\$ 102,0500
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 815,8455
Custo Direto Total:					R\$ 815,8455

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

**VALOR: 815,85**

### 4.4.5. S07393 Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. (M2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,44000000	R\$ 3,79	R\$ 1,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	R\$ 3,89	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,97

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,04900000	R\$ 101,30	R\$ 4,96
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	15,00000000	R\$ 0,76	R\$ 11,40
I01286	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 46,74	R\$ 46,74
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,71000000	R\$ 6,69	R\$ 11,43
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,97000000	R\$ 3,60	R\$ 3,49
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01100000	R\$ 137,75	R\$ 1,51
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,03300000	R\$ 138,48	R\$ 4,56
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,03000000	R\$ 16,90	R\$ 0,50
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,56000000	R\$ 12,27	R\$ 6,87
TOTAL Material:						R\$ 91,46

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,44000000	R\$ 19,02	R\$ 8,36
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,88000000	R\$ 14,58	R\$ 27,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,77

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,89000000	R\$ 12,86	R\$ 24,30
TOTAL Serviço:						R\$ 24,30

**VALOR: 160,55**

### 4.4.6. ED-50848 LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA (m2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	6,00000000	R\$ 13,9600	R\$ 83,7600
ED-49645	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	1,00000000	R\$ 70,4500	R\$ 70,4500
ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,10000000	R\$ 786,7300	R\$ 78,6730
ED-50251	VIGAS PRIMÁRIAS (LONGARINAS) PARA CIMBRAMENTO EM LAJE PRÉ MOLDADA, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM, REAPROVEITAMENTO (6X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	1,00000000	R\$ 5,6900	R\$ 5,6900
TOTAL SERVIÇOS:				<b>R\$ 238,5730</b>	

Custo Direto Total: R\$ 238,5730

**VALOR: 238,57**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

### 4.4.7. 09.08.05 IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS REF 98557 (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83.42.10	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA) REF 626	SUDECAP	KG	1,50000000	R\$ 16,00	R\$ 24,00
TOTAL Material:						R\$ 24,00

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.05	AJUDANTE	SUDECAP	H	0,08500000	R\$ 19,45	R\$ 1,65
55.10.76	IMPERMEABILIZADOR	SUDECAP	H	0,42200000	R\$ 27,27	R\$ 11,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,16
<b>VALOR:</b>						<b>37,16</b>

### 4.5.1. ED-9903 VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO (m3)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8486	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	1,0500000	R\$ 606,3800	R\$ 636,6990
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	29,2600000	R\$ 13,9600	R\$ 408,4696
ED-31576	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	33,7250000	R\$ 62,6900	R\$ 2.114,2203
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m3	1,0500000	R\$ 120,5200	R\$ 126,5460
TOTAL SERVIÇOS:					<b>R\$ 3.285,9349</b>
Custo Direto Total:					R\$ 3.285,9349
<b>VALOR:</b>					<b>3.285,93</b>

### 4.5.2. ED-9906 VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO (m3)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8486	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	1,0500000	R\$ 606,3800	R\$ 636,6990
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	46,5500000	R\$ 13,9600	R\$ 649,8380
ED-31576	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	33,7250000	R\$ 62,6900	R\$ 2.114,2203
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m3	1,0500000	R\$ 120,5200	R\$ 126,5460
TOTAL SERVIÇOS:					<b>R\$ 3.527,3033</b>
Custo Direto Total:					R\$ 3.527,3033
<b>VALOR:</b>					<b>3.527,30</b>

### 5.1. ED-48232 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12370	TIJOLO CERÂMICO FURADO (TIPO: VEDAÇÃO QUANTIDADE DE FUROS: 12 LARGURA: 14CM  COMPRIMENTO: 29CM ALTURA: 19CM)	un	17,5000000	R\$ 1,6600	R\$ 29,0500
TOTAL MATERIAIS:					<b>R\$ 29,0500</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,7189542	R\$ 31,2200	R\$ 22,4458

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.		DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>		RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ		ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG		SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
					SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
				SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	

ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3594771	R\$ 22,6600	R\$ 8,1458
ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0141680	R\$ 464,8600	R\$ 6,5861
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 37,1777</b>
				Custo Direto Total:	R\$ 66,2277
				<b>VALOR:</b>	<b>66,23</b>

### 5.2. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021 (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	1,31600000	R\$ 36,77	R\$ 48,38
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	R\$ 38,22	R\$ 3,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 51,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R\$ 38,91	R\$ 20,62
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	R\$ 2,47	R\$ 2,39
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 505,23	R\$ 530,49
					TOTAL Material:	R\$ 553,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	R\$ 32,50	R\$ 45,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	R\$ 22,64	R\$ 15,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 61,55
					<b>VALOR:</b>	<b>666,83</b>

### 6.1. ED-48428 COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11377	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA ( APLICAÇÃO: TELHADO DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	un	0,6100000	R\$ 0,3700	R\$ 0,2257
MATED-11379	GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 140MM)	un	3,0000000	R\$ 8,7400	R\$ 26,2200
MATED-12176	TELHA GALVANIZADA (MODELO: TRAPEZOIDAL ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA  ESPESSURA TELHA: 0,50MM ALTURA: 40MM TIPO: SIMPLES SEM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO MATERIAL : GALVALUME)	m2	1,2000000	R\$ 45,4500	R\$ 54,5400
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 80,9857

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50380	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4000000	R\$ 26,3800	R\$ 10,5520
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,8000000	R\$ 22,6600	R\$ 18,1280
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 28,6800
				Custo Direto Total:	R\$ 109,6657
				<b>VALOR:</b>	<b>109,67</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			111,36%
			69,82%
			116,79%
			73,93%
			116,79%
			73,93%
			116,63%
			-

### 6.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	R\$ 27,76	R\$ 0,26
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 28,76	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 222,76	R\$ 1,55
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33300000	R\$ 8,66	R\$ 37,52
TOTAL Material:						R\$ 39,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 26,36	R\$ 5,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 22,64	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,00
<b>VALOR:</b>						<b>47,52</b>

### 6.3. ED-50650 CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-8151	ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL BASE: POLIURETANO EMBALAGEM: 310ML DENSIDADE*: 1,35G/ CM3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,1354839	R\$ 41,7200	R\$ 5,6524
MATED-17667	REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 3,2MM  COMPRIMENTO: 10MM MATERIAL: ALUMÍNIO  ACABAMENTO: NATURAL)	un	4,2000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,4620
TOTAL MATERIAIS:					<b>R\$ 6,1144</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3492063	R\$ 24,8600	R\$ 8,6813
ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3492063	R\$ 30,4600	R\$ 10,6368
ED-22250	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO  ESPESSURA: GSG-22 OU 0,80MM MASSA: 6,40KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m2	0,5250000	R\$ 84,9900	R\$ 44,6198
TOTAL SERVIÇOS:					<b>R\$ 63,9379</b>
Custo Direto Total:					R\$ 70,0523
<b>VALOR:</b>					<b>70,05</b>

### 6.4. ED-50648 CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-8151	ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL BASE: POLIURETANO EMBALAGEM: 310ML DENSIDADE*: 1,35G/ CM3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,0894194	R\$ 41,7200	R\$ 3,7306
MATED-17667	REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 3,2MM  COMPRIMENTO: 10MM MATERIAL: ALUMÍNIO  ACABAMENTO: NATURAL)	un	2,7720000	R\$ 0,1100	R\$ 0,3049
TOTAL MATERIAIS:					<b>R\$ 4,0355</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50364	hora	0,2933333	R\$ 24,8600	R\$ 7,2923
ED-50386	hora	0,2933333	R\$ 30,4600	R\$ 8,9349
ED-22250	m2	0,3465000	R\$ 84,9900	R\$ 29,4490
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 45,6762</b>
Custo Direto Total:				R\$ 49,7117
<b>VALOR:</b>				<b>49,71</b>

### 6.5. ED-50683 RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50364	hora	0,2666667	R\$ 24,8600	R\$ 6,6293
ED-50386	hora	0,2666667	R\$ 30,4600	R\$ 8,1227
ED-48303	m3	0,0020000	R\$ 584,1800	R\$ 1,1684
ED-25171	m2	0,2100000	R\$ 68,5400	R\$ 14,3934
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 30,3138</b>
Custo Direto Total:				R\$ 30,3138
<b>VALOR:</b>				<b>30,31</b>

### 6.6. S101979S Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. af\_11/2020 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11950S	ORSE	un	1,3300000	R\$ 0,12	R\$ 0,15
I01113S	ORSE	m	1,1500000	R\$ 26,82	R\$ 30,84
I00142S	ORSE	310ml	0,0920000	R\$ 45,56	R\$ 4,19
TOTAL Material:					R\$ 35,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	ORSE	h	0,1790000	R\$ 26,33	R\$ 4,71
S88316S	ORSE	h	0,0900000	R\$ 21,70	R\$ 1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,66
<b>VALOR:</b>					<b>40,07</b>

### 7.1.1. ED-50281 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11262	Kg	0,0500000	R\$ 19,5800	R\$ 0,9790
MATED-11624	m	0,8400000	R\$ 0,1300	R\$ 0,1092
MATED-11728	un	1,0000000	R\$ 96,3500	R\$ 96,3500
MATED-11970	un	2,0000000	R\$ 3,5000	R\$ 7,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.		<b>DATA :</b> 02/06/2025		<b>BDI :</b> 21,57%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG		ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
					SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
				SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	
				SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	

MATED-12355	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Kg	0,0400000	R\$ 5,4360	R\$ 0,2174
MATED-11697	SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO  DIÂMETRO DE ENTRADA: 1" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2")	un	1,0000000	R\$ 280,9000	R\$ 280,9000
MATED-11702	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/BIDÊ (MATERIAL: METAL ACABAMENTO : CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 7/8" OU 1")	un	1,0000000	R\$ 29,9200	R\$ 29,9200
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 415,4756</b>	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,1928889	R\$ 24,4900	R\$ 29,2138
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,4444444	R\$ 30,4900	R\$ 74,5311
ED-50368	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0293333	R\$ 22,6600	R\$ 0,6647
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 104,4096</b>	
Custo Direto Total:				<b>R\$ 519,8852</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>519,89</b>	

### 7.1.2. ED-50282 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0500000	R\$ 19,5800	R\$ 0,9790
MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM  APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	m	0,8400000	R\$ 0,1300	R\$ 0,1092
MATED-11726	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA (COR: BRANCO TAMANHO: MÉDIO LARGURA: 445MM*  COMPRIMENTO: 355MM* ALTURA COLUNA: 680MM*  LARGURA COLUNA: 145MM*) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	R\$ 179,9000	R\$ 179,9000
MATED-11970	PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	un	2,0000000	R\$ 3,5000	R\$ 7,0000
MATED-12355	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Kg	0,0526583	R\$ 5,4360	R\$ 0,2863
MATED-11697	SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO  DIÂMETRO DE ENTRADA: 1" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2")	un	1,0000000	R\$ 280,9000	R\$ 280,9000
MATED-11702	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/BIDÊ (MATERIAL: METAL ACABAMENTO : CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 7/8" OU 1")	un	1,0000000	R\$ 29,9200	R\$ 29,9200
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 499,0945</b>	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,4280505	R\$ 24,4900	R\$ 34,9730
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,9333333	R\$ 30,4900	R\$ 89,4373
ED-50368	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0386161	R\$ 22,6600	R\$ 0,8750
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 125,2853</b>	
Custo Direto Total:				<b>R\$ 624,3798</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>624,38</b>	

### 7.1.3. ED-50298 BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11705	ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	un	1,0000000	R\$ 7,0300	R\$ 7,0300
MATED-12601	PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 10 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	un	2,0000000	R\$ 2,9500	R\$ 5,9000
MATED-12355	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Kg	0,1261520	R\$ 5,4360	R\$ 0,6858
MATED-11744	VASO/BACIA SANITÁRIA (TIPO: CONVENCIONAL MATERIAL: LOUÇA COR:BRANCA  PADRÃO: POPULAR ASSENTO: NÃO INCLUSO)	un	1,0000000	R\$ 234,9400	R\$ 234,9400
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 248,5558</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,2222222	R\$ 24,4900	R\$ 29,9322
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,4444444	R\$ 30,4900	R\$ 74,5311
ED-50368	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 22,6600	R\$ 11,0782
ED-9135	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DIÂMETRO DE 1.1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS	un	1,0000000	R\$ 174,4400	R\$ 174,4400
ED-9133	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	1,0000000	R\$ 431,8100	R\$ 431,8100
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 721,7915	
Custo Direto Total:				R\$ 970,3473	
VALOR:				970,35	

### 7.1.4. ED-50277 CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-12318	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL RETANGULAR SIMPLES SEM VÁLVULA DE ESCOAMENTO (TIPO: EMBUTIR APLICAÇÃO: PIA MATERIAL: AÇO AISI 304 ACABAMENTO: BRILHANTE COMPRIMENTO: 465MM* LARGURA: 340MM* ALTURA: 140MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	R\$ 104,9000	R\$ 104,9000
MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	m	2,7928759	R\$ 0,1300	R\$ 0,3631
MATED-15101	MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0, 59KG/M2)	Kg	0,2909700	R\$ 40,0000	R\$ 11,6388
MATED-11698	SIFÃO METÁLICO PARA PIA AMERICANA (TIPO: COPO MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/2" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2" OU 2")	un	1,0000000	R\$ 244,2400	R\$ 244,2400
MATED-9529	SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR APLICAÇÃO: USO GERAL REFIL: 9" DENSIDADE: 0,99 G/ML OU 990 KG/M3)	Kg	0,0069124	R\$ 87,5700	R\$ 0,6053
MATED-11701	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA PIA DE COZINHA AMERICANA (MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 3.1/2")	un	1,0000000	R\$ 42,2100	R\$ 42,2100
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 403,9572	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888888	R\$ 24,4900	R\$ 11,9729
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888888	R\$ 30,4900	R\$ 14,9062
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 26,8791	
Custo Direto Total:				R\$ 430,8363	
VALOR:				430,84	

### 7.1.5. ED-9155 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SIMPLES, CAPACIDADE 20 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO E SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-15101	MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0, 59KG/M2)	Kg	0,2104722	R\$ 40,0000	R\$ 8,4189
MATED-12355	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Kg	0,0770000	R\$ 5,4360	R\$ 0,4186
MATED-11696	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE (TIPO: COPO MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2")	un	1,0000000	R\$ 334,1200	R\$ 334,1200
MATED-9157	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SIMPLES (COR: BRANCA QUANTIDADE DE BOJO: 1 VOLUME: 20L COMPRIMENTO*: 550MM LARGURA*: 420MM ALTURA*: 220MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	R\$ 232,9000	R\$ 232,9000
MATED-11703	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA TANQUE/MICTÓRIO (MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4")	un	1,0000000	R\$ 28,9000	R\$ 28,9000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 604,7575	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,3268666	R\$ 24,4900	R\$ 32,4950

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.		DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>		RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ		ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG		SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
					SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
				SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	

ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,7666667	R\$ 30,4900	R\$ 84,3557
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1666666	R\$ 31,2200	R\$ 5,2033
ED-50368	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0564666	R\$ 22,6600	R\$ 1,2795
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0833333	R\$ 22,6600	R\$ 1,8883
ED-5042	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-6591 SEÇÃO: RETANGULAR DIMENSÃO: (30X20)MM ESPESSURA: 1,2MM MASSA LINEAR: 0,904KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	0,8000000	R\$ 11,0200	R\$ 8,8160
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 134,0378</b>
				Custo Direto Total:	R\$ 738,7953
				<b>VALOR:</b>	<b>738,80</b>

### 7.1.6. ED-50314 CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12497	CHUVEIRO ELÉTRICO (MATERIAL: PLÁSTICO RESISTÊNCIA: BLINDADA POTÊNCIA: 5500W/ 127V OU 6800W/220V BRAÇO CHUVEIRO: INCLUSO)	un	1,0000000	R\$ 317,9000	R\$ 317,9000
MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM  APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	m	0,3989823	R\$ 0,1300	R\$ 0,0519
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 317,9519</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888887	R\$ 24,4900	R\$ 11,9729
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888887	R\$ 30,4900	R\$ 14,9062
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 26,8791</b>
				Custo Direto Total:	R\$ 344,8310
				<b>VALOR:</b>	<b>344,83</b>

### 7.1.7. ED-48188 DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12313	DISTRIBUIDOR/DISPENSER (MATERIAL: PLÁSTICO COR: BRANCA CAPACIDADE RESERVATÓRIO: 800ML DIMENSÃO*: (26X11)CM PROFUNDIDADE*: 11CM  ACESSÓRIOS: INCLUSO APLICAÇÃO: ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	R\$ 37,0300	R\$ 37,0300
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 37,0300</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 24,4900	R\$ 11,9729
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 30,4900	R\$ 14,9062
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 26,8791</b>
				Custo Direto Total:	R\$ 63,9091
				<b>VALOR:</b>	<b>63,91</b>

### 7.1.8. ED-48182 DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12308	PORTA PAPEL-TOALHA (INTERFOLHAS: 2 OU 3 DOBRAS MATERIAL: PLÁSTICO ACESSÓRIOS: INCLUSO)	un	1,0000000	R\$ 45,4500	R\$ 45,4500
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 45,4500</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.		DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 24,4900	R\$ 11,9729
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 30,4900	R\$ 14,9062
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 26,8791</b>
Custo Direto Total:					R\$ 72,3291
<b>VALOR:</b>					<b>72,33</b>

### 7.1.9. ED-48155 DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12313	DISTRIBUIDOR/DISPENSER (MATERIAL: PLÁSTICO COR: BRANCA CAPACIDADE RESERVATÓRIO: 800ML DIMENSÃO*: (26X11)CM PROFUNDIDADE*: 11CM  ACESSÓRIOS: INCLUSO APLICAÇÃO: ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	R\$ 37,0300	R\$ 37,0300
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 37,0300</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 24,4900	R\$ 11,9729
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 30,4900	R\$ 14,9062
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 26,8791</b>
Custo Direto Total:					R\$ 63,9091
<b>VALOR:</b>					<b>63,91</b>

### 7.1.10. ED-48343 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12368	BANCADA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 3CM) - IPRM	m2	1,0000000	R\$ 233,3490	R\$ 233,3490
MATED-12790	TESTEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 3CM ALTURA: 3CM) - IPRM	m	2,8700000	R\$ 3,2454	R\$ 9,3143
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 242,6633</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,5000000	R\$ 31,2200	R\$ 78,0500
ED-50367	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,5000000	R\$ 22,6600	R\$ 56,6500
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0080000	R\$ 676,1400	R\$ 5,4091
ED-5042	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-6591 SEÇÃO: RETANGULAR DIMENSÃO: (30X20)MM ESPESSURA: 1,2MM MASSA LINEAR: 0,904KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	1,7100000	R\$ 11,0200	R\$ 18,8442
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 158,9533</b>
Custo Direto Total:					R\$ 401,6166
<b>VALOR:</b>					<b>401,62</b>

### 7.1.11. ED-48347 RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III  UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	Kg	0,2856000	R\$ 1,5000	R\$ 0,4284
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 0,4284</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50377	GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1833333	R\$ 32,5200	R\$ 5,9620
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0916667	R\$ 22,6600	R\$ 2,0772
ED-20777	APLICAÇÃO DE MASSA PLÁSTICA EM JUNTA, ESP. 2MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	m	1,0000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,6500
ED-21626	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO (FABRICAÇÃO)	m	1,0000000	R\$ 38,5300	R\$ 38,5300
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 48,2192</b>
Custo Direto Total:					R\$ 48,6476
<b>VALOR:</b>					<b>48,65</b>

### 7.1.12. ED-48533 DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11969	CANTONEIRA (MATERIAL: LATÃO ACABAMENTO: CROMADO COMPRIMENTO*: 40MM ALTURA*: 50MM ESPESSURA*: 4MM APLICAÇÃO: FERRAGEM PARA DIVISÓRIAS DE PEDRAS)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	3,7200000	R\$ 34,9800	R\$ 130,1256
MATED-11966	CHAPA (MATERIAL: LATÃO ACABAMENTO: CROMADO COMPRIMENTO*: 111,5MM ALTURA*: 50MM  ESPESSURA*: 4MM APLICAÇÃO: FERRAGEM PARA DIVISÓRIAS DE PEDRAS)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,5300000	R\$ 37,2845	R\$ 57,0453
MATED-12432	CHAPA DE GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 3CM) - IPRM	m2	1,0000000	R\$ 250,0000	R\$ 250,0000
MATED-15101	MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0, 59KG/M2)	Kg	0,0256673	R\$ 40,0000	R\$ 1,0267
MATED-11968	PARAFUSO (ROSCA: UNC APLICAÇÃO: PEDRAS MATERIAL: LATÃO CABEÇA DA PORCA: CALOTA PARA BUCHA PORCA: INCLUSO REFERÊNCIA: 860CR OU EQUIVALENTE)	un	2,6700000	R\$ 10,9400	R\$ 29,2098
MATED-11970	PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	un	2,5500000	R\$ 3,5000	R\$ 8,9250
MATED-11967	SUPORTE (MATERIAL: LATÃO  ACABAMENTO: CROMADO COMPRIMENTO*: 111,5MM ALTURA*: 49,5MM ESPESSURA*: 4MM APLICAÇÃO: FERRAGEM PARA DIVISÓRIAS DE PEDRAS)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,2700000	R\$ 48,0900	R\$ 12,9843
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 489,3167</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,4000000	R\$ 31,2200	R\$ 74,9280
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	4,8000000	R\$ 22,6600	R\$ 108,7680
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 183,6960</b>
Custo Direto Total:					R\$ 673,0127
<b>VALOR:</b>					<b>673,01</b>

### 7.1.13. ED-48160 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12063	BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304 ACABAMENTO: POLIDO MODELO: RETA  DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM] COMPRIMENTO: 80CM  INSTALAÇÃO: PAREDE ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	un	1,0000000	R\$ 170,0000	R\$ 170,0000
MATED-34310	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,5-6MM)	un	6,0000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,8400
MATED-4377	PARAFUSO (ROSCA: AUTOARRAXANTE  CABEÇA: PANELA FENDA COMPRIMENTO: 50MM  DIÂMETRO: 4,8MM)	un	6,0000000	R\$ 0,4100	R\$ 2,4600
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 173,3000</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 31,2200	R\$ 15,2631
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 22,6600	R\$ 11,0782
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 26,3413</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

Custo Direto Total: R\$ 199,6413

VALOR: 199,64

### 7.1.14. ED-48167 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12062 BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304 ACABAMENTO: POLIDO MODELO: PARA LAVATÓRIO DE CANTO DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]  COMPRIMENTO: APROX. 61CM INSTALAÇÃO: PAREDE  ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	un	1,0000000	R\$ 130,5100	R\$ 130,5100
MATED-34310 BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,5-6MM)	un	6,0000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,8400
MATED-4377 PARAFUSO (ROSCA: AUTOARRAXANTE  CABEÇA: PANELA FENDA COMPRIMENTO: 50MM  DIÂMETRO: 4,8MM)	un	6,0000000	R\$ 0,4100	R\$ 2,4600
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 133,8100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 31,2200	R\$ 15,2631
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 22,6600	R\$ 11,0782
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 26,3413

Custo Direto Total: R\$ 160,1513

VALOR: 160,15

### 7.2.1.1. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,71	R\$ 0,19
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,96	R\$ 88,96
TOTAL Material:					R\$ 89,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 24,48	R\$ 3,63
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 30,48	R\$ 4,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,15

VALOR: 97,30

### 7.2.1.2. 89349 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 14,71	R\$ 0,12
00011752 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,87	R\$ 37,87
TOTAL Material:					R\$ 37,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 24,48	R\$ 1,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 30,48	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,95

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%																		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/04</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,79%</td> <td>73,93%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,79%</td> <td>73,93%</td> </tr> <tr> <td>SUDECAP</td> <td>2025/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,63%</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2025/04	111,36%	69,82%																			
SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%																			
SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%																			
SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-																			
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG																					

**VALOR: 41,94**

### 7.2.1.3. 00011677 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,60	R\$ 29,60
TOTAL Material:					R\$ 29,60	
<b>VALOR:</b>					<b>29,60</b>	

### 7.2.1.4. S06072 Fornecimento de hidrômetro diam. = 1", vazão = 10,0m3/h (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112770S	Hidrometro multijato / medidor de agua, dn 1", vazao maxima de 10 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 822,24	R\$ 822,24
TOTAL Material:					R\$ 822,24	
<b>VALOR:</b>					<b>822,24</b>	

### 7.2.1.5. 103018 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 14,71	R\$ 0,24
00011781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 282,81	R\$ 282,81
TOTAL Material:					R\$ 283,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80240000	R\$ 24,48	R\$ 19,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80240000	R\$ 30,48	R\$ 24,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 44,09	
<b>VALOR:</b>					<b>327,14</b>	

### 7.2.1.6. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,71	R\$ 0,28
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 244,77	R\$ 244,77
TOTAL Material:					R\$ 245,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 24,48	R\$ 9,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 30,48	R\$ 11,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,56	
<b>VALOR:</b>					<b>265,61</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			116,79%
			73,93%
			116,79%
			73,93%
			116,63%
			-

### 7.2.1.7. 00011670 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011670	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,11
					R\$ 11,11
TOTAL Material:					R\$ 11,11
<b>VALOR:</b>					<b>11,11</b>

### 7.2.2.1. S102613S Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 1000 litros - fornecimento e instalação. af\_06/2021 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111868S	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforçado com fibra de vidro,1000 litros, com tampa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 642,13
					R\$ 642,13
TOTAL Material:					R\$ 642,13
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15370000	R\$ 21,42
					R\$ 3,29
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15370000	R\$ 25,62
					R\$ 3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,22
<b>VALOR:</b>					<b>649,35</b>

### 7.2.2.2. 00011829 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,73
					R\$ 24,73
TOTAL Material:					R\$ 24,73
<b>VALOR:</b>					<b>24,73</b>

### 7.3.1. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 63,09
					R\$ 0,37
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,26
					R\$ 5,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 3,09
					R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 71,48
					R\$ 0,50
TOTAL Material:					R\$ 6,22
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 24,48
					R\$ 3,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 30,48
					R\$ 3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,20
<b>VALOR:</b>					<b>13,42</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

### 7.3.2. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 63,09	R\$ 0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 3,09	R\$ 0,15
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 71,48	R\$ 0,85
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18

TOTAL Material: R\$ 2,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 24,48	R\$ 4,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 30,48	R\$ 6,17

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 11,12

VALOR: 13,96

### 7.3.3. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 63,09	R\$ 0,44
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 3,09	R\$ 0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 71,48	R\$ 0,57

TOTAL Material: R\$ 4,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 24,48	R\$ 3,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 30,48	R\$ 4,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,35

VALOR: 12,39

### 7.3.4. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 63,09	R\$ 0,44
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 3,09	R\$ 0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 71,48	R\$ 0,57

TOTAL Material: R\$ 1,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 24,48	R\$ 3,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 30,48	R\$ 4,63



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,35
<b>VALOR:</b>	<b>10,17</b>

### 7.3.5. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 63,09	R\$ 1,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	R\$ 3,09	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 71,48	R\$ 1,60
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
TOTAL Material:					R\$ 12,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	R\$ 24,48	R\$ 3,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	R\$ 30,48	R\$ 4,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,23	
<b>VALOR:</b>					<b>20,01</b>	

### 7.3.6. 00001194 CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001194	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,97	R\$ 6,97
TOTAL Material:					R\$ 6,97	
<b>VALOR:</b>					<b>6,97</b>	

### 7.3.7. 00001185 CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001185	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
TOTAL Material:					R\$ 1,23	
<b>VALOR:</b>					<b>1,23</b>	

### 7.3.8. 89409 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 63,09	R\$ 0,44
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,47	R\$ 1,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 3,09	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 71,48	R\$ 0,57
TOTAL Material:					R\$ 2,57	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 24,48	R\$ 3,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.		<b>DATA :</b> 02/06/2025		<b>BDI :</b> 21,57%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG		ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
					SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
				SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	
				SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 30,48	R\$ 4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,46
<b>VALOR:</b>						<b>10,03</b>

### 7.3.9. ED-49845 ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 25 MM X 3/4" (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11591	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA (DIÂMETRO ROSCA: 3/4"   DIÂMETRO SOLDA: 25MM)	un	1,0000000	R\$ 18,8600	R\$ 18,8600
MATED-11613	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC [ÁGUA FRIA])   PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	Kg	0,0052800	R\$ 65,8800	R\$ 0,3478
MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	l	0,0024000	R\$ 57,5800	R\$ 0,1382
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 19,3460</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0900000	R\$ 24,4900	R\$ 2,2041
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0900000	R\$ 30,4900	R\$ 2,7441
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 4,9482</b>
Custo Direto Total:					R\$ 24,2942
<b>VALOR:</b>					<b>24,29</b>

### 7.3.10. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 63,09	R\$ 1,04
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,90	R\$ 4,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 3,09	R\$ 0,15
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 71,48	R\$ 1,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,66</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 24,48	R\$ 5,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 30,48	R\$ 6,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,60
<b>VALOR:</b>						<b>20,26</b>

### 7.3.11. 89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 63,09	R\$ 0,29
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 3,09	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 71,48	R\$ 0,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,37</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 24,48	R\$ 2,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 30,48	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,43
<b>VALOR:</b>						<b>7,80</b>

### 7.3.12. 89360 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 63,09	R\$ 0,29
00001955	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 3,09	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 71,48	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 2,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R\$ 24,48	R\$ 3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R\$ 30,48	R\$ 3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,19
<b>VALOR:</b>						<b>10,05</b>

### 7.3.13. MATED-14463 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA ( MATERIAL: PVC|DIÂMETRO: 25X20MM) (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-14463	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA ( MATERIAL: PVC DIÂMETRO: 25X20MM)	SETOP	un	1,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 0,8000
TOTAL Material:					R\$ 0,8000	
<b>VALOR:</b>					<b>0,80</b>	

### 7.3.14. 89405 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 63,09	R\$ 0,29
00003499	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 3,09	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 71,48	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 1,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 24,48	R\$ 2,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 30,48	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,43



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

<b>VALOR:</b>	<b>8,33</b>
---------------	-------------

### 7.3.15. MATED-11700 TUBO PARA DESCARGA COM JOELHO AZUL (MATERIAL: PVC|DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2"| COMPRIMENTO\*: 83CM|ANEL DE VEDAÇÃO: INCLUSO)\* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11700	TUBO PARA DESCARGA COM JOELHO AZUL (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2"  COMPRIMENTO*: 83CM ANEL DE VEDAÇÃO: INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	un	1,0000000	R\$ 8,4000	R\$ 8,4000
TOTAL Material:						R\$ 8,4000

<b>VALOR:</b>	<b>8,40</b>
---------------	-------------

### 7.3.16. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 63,09	R\$ 0,30
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,97	R\$ 2,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00740000	R\$ 3,09	R\$ 0,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 26,04	R\$ 0,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 71,48	R\$ 0,53
TOTAL Material:						R\$ 6,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08825000	R\$ 24,48	R\$ 2,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08825000	R\$ 30,48	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,84

<b>VALOR:</b>	<b>10,96</b>
---------------	--------------

### 7.3.17. 103986 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 63,09	R\$ 1,04
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,81	R\$ 12,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 3,09	R\$ 0,15
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 71,48	R\$ 1,57
TOTAL Material:						R\$ 15,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 24,48	R\$ 5,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 30,48	R\$ 6,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

VALOR: 28,17

### 7.3.18. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 63,09	R\$ 1,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	R\$ 3,09	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 71,48	R\$ 2,35
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,47	R\$ 9,47
TOTAL Material:						R\$ 13,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 24,48	R\$ 4,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 30,48	R\$ 5,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,30
VALOR:						22,75

### 7.3.19. ED-50018 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11613	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]) PINCEL APLICADOR: INCLUSO	Kg	0,0005000	R\$ 65,8800	R\$ 0,0329
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0033333	R\$ 19,5800	R\$ 0,0653
MATED-8598	LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100	un	0,0333333	R\$ 2,8500	R\$ 0,0950
MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	l	0,0003000	R\$ 57,5800	R\$ 0,0173
MATED-11596	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20 MM)	m	1,1500000	R\$ 3,5800	R\$ 4,1170
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 4,3275

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3333333	R\$ 24,4900	R\$ 8,1633
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3333333	R\$ 30,4900	R\$ 10,1633
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 18,3266
Custo Direto Total:					R\$ 22,6541
VALOR:					22,65

### 7.3.20. ED-50019 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11613	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]) PINCEL APLICADOR: INCLUSO	Kg	0,0007000	R\$ 65,8800	R\$ 0,0461
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0033333	R\$ 19,5800	R\$ 0,0653
MATED-8598	LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100	un	0,0333333	R\$ 2,8500	R\$ 0,0950
MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	l	0,0003000	R\$ 57,5800	R\$ 0,0173
MATED-11597	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 25 MM)	m	1,1500000	R\$ 3,5600	R\$ 4,0940
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 4,3177

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.		DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3760684	R\$ 24,4900	R\$ 9,2099
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3760684	R\$ 30,4900	R\$ 11,4663
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 20,6762</b>
Custo Direto Total:					R\$ 24,9939
<b>VALOR:</b>					<b>24,99</b>

### 7.3.21. ED-50022 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11613	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA])  PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	Kg	0,0015000	R\$ 65,8800	R\$ 0,0988
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0033333	R\$ 19,5800	R\$ 0,0653
MATED-8598	LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100	un	0,0333333	R\$ 2,8500	R\$ 0,0950
MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	l	0,0007000	R\$ 57,5800	R\$ 0,0403
MATED-11600	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50 MM)	m	1,1500000	R\$ 12,7300	R\$ 14,6395
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 14,9389</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	R\$ 24,4900	R\$ 9,9774
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	R\$ 30,4900	R\$ 12,4219
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 22,3993</b>
Custo Direto Total:					R\$ 37,3382
<b>VALOR:</b>					<b>37,34</b>

### 7.3.22. ED-50708 RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0814815	R\$ 31,2200	R\$ 2,5439
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1629630	R\$ 22,6600	R\$ 3,6927
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 6,2366</b>
Custo Direto Total:					R\$ 6,2366
<b>VALOR:</b>					<b>6,24</b>

### 7.3.23. ED-50705 ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0733333	R\$ 31,2200	R\$ 2,2895
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0183333	R\$ 22,6600	R\$ 0,4154
ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0016698	R\$ 661,5200	R\$ 1,1046
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 3,8095</b>
Custo Direto Total:					R\$ 3,8095
<b>VALOR:</b>					<b>3,81</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/04</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,79%</td> <td>73,93%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,79%</td> <td>73,93%</td> </tr> <tr> <td>SUDECAP</td> <td>2025/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,63%</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2025/04	111,36%	69,82%																				
SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%																				
SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%																				
SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-																				
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG																						

### 7.3.24. ED-50707 RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0523810	R\$ 31,2200	R\$ 1,6353
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1047619	R\$ 22,6600	R\$ 2,3739
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 4,0092</b>
Custo Direto Total:				R\$ 4,0092
<b>VALOR:</b>				<b>4,01</b>

### 7.3.25. ED-50704 ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0666667	R\$ 31,2200	R\$ 2,0813
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0166667	R\$ 22,6600	R\$ 0,3777
ED-48307 ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0007465	R\$ 661,5200	R\$ 0,4938
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 2,9528</b>
Custo Direto Total:				R\$ 2,9528
<b>VALOR:</b>				<b>2,95</b>

### 7.4.1. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 63,09	R\$ 0,62
00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 3,09	R\$ 0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 71,48	R\$ 1,07
TOTAL Material:					R\$ 3,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 24,48	R\$ 3,10
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 30,48	R\$ 3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,97
<b>VALOR:</b>					<b>10,71</b>

### 7.4.2. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 63,09	R\$ 0,30
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 3,09	R\$ 0,11
00011743 RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,51	R\$ 9,51
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 71,48	R\$ 0,53

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			116,79%
			73,93%
			116,79%
			73,93%
			116,63%
			-

TOTAL Material:	R\$ 10,45
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 24,48	R\$ 4,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 30,48	R\$ 5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,07
<b>VALOR:</b>						<b>19,52</b>

### 7.4.3. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 63,09
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 3,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 71,48
TOTAL Material:					R\$ 3,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 24,48	R\$ 3,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 30,48	R\$ 3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,97
<b>VALOR:</b>						<b>10,93</b>

### 7.4.4. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 63,09
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 3,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 71,48
TOTAL Material:					R\$ 6,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 24,48	R\$ 4,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 30,48	R\$ 5,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,30
<b>VALOR:</b>						<b>15,50</b>

### 7.4.5. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,92
TOTAL Material:					R\$ 5,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.		<b>DATA :</b> 02/06/2025		<b>BDI :</b> 21,57%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ		ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG		SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,99	R\$ 7,99
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 26,04	R\$ 2,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,82</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 24,48	R\$ 4,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 30,48	R\$ 5,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,40</b>

### 7.4.6. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,92	R\$ 8,76
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,11	R\$ 23,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 26,04	R\$ 4,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 36,36</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 24,48	R\$ 6,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 30,48	R\$ 7,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,46</b>

### 7.4.7. 89782 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 63,09	R\$ 0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 3,09	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 71,48	R\$ 1,60
00007116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,54	R\$ 3,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,10</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 24,48	R\$ 4,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 30,48	R\$ 5,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,40</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

### 7.4.8. S01636 Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,81	R\$ 1,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,89	R\$ 1,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,49	R\$ 3,49
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
I01270	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 16,32	R\$ 16,32
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,05600000	R\$ 63,50	R\$ 3,55
TOTAL Material:						R\$ 25,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 19,02	R\$ 8,74
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 14,58	R\$ 6,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,44
<b>VALOR:</b>						<b>44,35</b>

### 7.4.9. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,65	R\$ 3,30
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,64	R\$ 3,64
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 26,04	R\$ 1,30
TOTAL Material:						R\$ 8,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 24,48	R\$ 3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 30,48	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,57
<b>VALOR:</b>						<b>15,81</b>

### 7.4.10. 00038418 BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
TOTAL Material:						R\$ 5,10
<b>VALOR:</b>						<b>5,10</b>

### 7.4.11. 00020143 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			116,79%
			73,93%
			116,79%
			73,93%
			116,63%
			-

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,69
TOTAL Material:					R\$ 66,69
<b>VALOR:</b>					<b>66,69</b>

### 7.4.12. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,84
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 1,95
TOTAL Material:					R\$ 14,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 4,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,07
<b>VALOR:</b>					<b>23,49</b>

### 7.4.13. 00001200 CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,29
TOTAL Material:					R\$ 9,29
<b>VALOR:</b>					<b>9,29</b>

### 7.4.14. 00020141 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,20
TOTAL Material:					R\$ 20,20
<b>VALOR:</b>					<b>20,20</b>

### 7.4.15. 00020142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,54
TOTAL Material:					R\$ 35,54
<b>VALOR:</b>					<b>35,54</b>

### 7.4.16. S01096 Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40mm (un)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,81	R\$ 0,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,89	R\$ 0,27
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,36
I01193S	Cap pvc, soldavel, 40 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,57	R\$ 3,57
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	R\$ 69,74	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 4,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 19,02	R\$ 1,33
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 14,58	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,35

<b>VALOR:</b>	<b>7,29</b>
---------------	-------------

### 7.4.17. S01659 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,37000000	R\$ 3,81	R\$ 1,40
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37000000	R\$ 3,89	R\$ 1,43
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
I00297S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,05600000	R\$ 63,50	R\$ 3,55
I02142	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,28	R\$ 14,28
TOTAL Material:						R\$ 22,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,37000000	R\$ 19,02	R\$ 7,03
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,37000000	R\$ 14,58	R\$ 5,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,42

<b>VALOR:</b>	<b>37,99</b>
---------------	--------------

### 7.4.18. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,65	R\$ 3,30
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,94	R\$ 2,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 26,04	R\$ 1,30
TOTAL Material:						R\$ 7,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.		<b>DATA :</b> 02/06/2025		<b>BDI :</b> 21,57%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ		ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG		SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 24,48	R\$ 0,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 30,48	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,87
<b>VALOR:</b>						<b>9,41</b>

### 7.4.19. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,65	R\$ 4,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 26,04	R\$ 1,95
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,23	R\$ 7,23
TOTAL Material:					R\$ 14,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 24,48	R\$ 1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 30,48	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,50	
<b>VALOR:</b>					<b>16,63</b>	

### 7.4.20. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 63,09	R\$ 0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 3,09	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 71,48	R\$ 0,78
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,78	R\$ 8,78
TOTAL Material:					R\$ 10,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 24,48	R\$ 0,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 30,48	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,61	
<b>VALOR:</b>					<b>10,65</b>	

### 7.4.21. 00035277 CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 356,60	R\$ 356,60
TOTAL Material:					R\$ 356,60	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			111,36%
			69,82%
			116,79%
			73,93%
			116,79%
			73,93%
			116,63%
			-

**VALOR: 356,60**

### 7.4.22. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	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	0,01780000	R\$ 73,35	R\$ 1,30
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	0,00870000	R\$ 157,04	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,66

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 5,90	R\$ 0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 8,36	R\$ 0,98
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 17,90	R\$ 0,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 2,92	R\$ 0,41
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 25,41	R\$ 11,22
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,54	R\$ 71,18
TOTAL Material:						R\$ 84,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 31,21	R\$ 158,99
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 22,64	R\$ 90,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 249,61

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 766,17	R\$ 88,56
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	0,01480000	R\$ 556,18	R\$ 8,23
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	0,07440000	R\$ 532,08	R\$ 39,58
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	0,04480000	R\$ 2.627,27	R\$ 117,70
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 6,93	R\$ 5,61
TOTAL Serviço:						R\$ 259,68
<b>VALOR: 595,99</b>						

### 7.4.23. 89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 63,09	R\$ 0,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.		DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>		RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ		ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG		SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
					SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
				SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 3,09	R\$ 0,11
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,89	R\$ 8,89
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 71,48	R\$ 0,53
TOTAL Material:						R\$ 9,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 24,48	R\$ 4,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 30,48	R\$ 5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,07
<b>VALOR:</b>						<b>18,90</b>

### 7.4.24. 89491 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	R\$ 63,09	R\$ 4,21
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,63	R\$ 2,63
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,69	R\$ 64,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	R\$ 3,09	R\$ 0,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 26,04	R\$ 0,78
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	R\$ 71,48	R\$ 7,43
TOTAL Material:						R\$ 79,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 24,48	R\$ 8,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 30,48	R\$ 10,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,51
<b>VALOR:</b>						<b>98,28</b>

### 7.4.25. ED-50034 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0033333	R\$ 19,5800	R\$ 0,0653
MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	Kg	0,0030000	R\$ 76,9400	R\$ 0,2308
MATED-11683	TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	m	1,2000000	R\$ 6,8700	R\$ 8,2440
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 8,5401	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3055556	R\$ 30,4900	R\$ 9,3164
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3055556	R\$ 22,6600	R\$ 6,9239
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 16,2403	
Custo Direto Total:				R\$ 24,7804	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

**VALOR: 24,78**

### 7.4.26. ED-50027 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0033333	R\$ 19,5800	R\$ 0,0653
MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	Kg	0,0030000	R\$ 76,9400	R\$ 0,2308
MATED-11684	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	m	1,2000000	R\$ 9,7500	R\$ 11,7000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 11,9961</b>	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3492063	R\$ 30,4900	R\$ 10,6473
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3492063	R\$ 22,6600	R\$ 7,9130
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 18,5603</b>	

Custo Direto Total: R\$ 30,5564

**VALOR: 30,56**

### 7.4.27. ED-50028 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0033333	R\$ 19,5800	R\$ 0,0653
MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	Kg	0,0050000	R\$ 76,9400	R\$ 0,3847
MATED-11686	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 75MM)	m	1,2000000	R\$ 15,8500	R\$ 19,0200
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 19,4700</b>	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	R\$ 30,4900	R\$ 12,4219
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	R\$ 22,6600	R\$ 9,2319
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 21,6538</b>	

Custo Direto Total: R\$ 41,1238

**VALOR: 41,12**

### 7.4.28. ED-50029 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0033333	R\$ 19,5800	R\$ 0,0653
MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	Kg	0,0077000	R\$ 76,9400	R\$ 0,5924
MATED-11685	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	m	1,2000000	R\$ 13,6500	R\$ 16,3800
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 17,0377</b>	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 30,4900	R\$ 14,9062
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 22,6600	R\$ 11,0782
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 25,9844</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	

Custo Direto Total: R\$ 43,0221

**VALOR: 43,02**

### 7.5.1. ED-50029 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0033333	R\$ 19,5800	R\$ 0,0653
MATED-11680 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	Kg	0,0077000	R\$ 76,9400	R\$ 0,5924
MATED-11685 TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	m	1,2000000	R\$ 13,6500	R\$ 16,3800
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 17,0377</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 30,4900	R\$ 14,9062
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 22,6600	R\$ 11,0782
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 25,9844</b>

Custo Direto Total: R\$ 43,0221

**VALOR: 43,02**

### 7.5.2. S89529S Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af\_06/2022 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00299S Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	ORSE	un	2,0000000	R\$ 4,09	R\$ 8,18
I20157S Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,0000000	R\$ 16,93	R\$ 16,93
I20078S Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aço, polietileno e outros)	ORSE	un	0,1150000	R\$ 25,40	R\$ 2,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,03</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,1288000	R\$ 21,42	R\$ 2,75
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,1288000	R\$ 25,62	R\$ 3,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,04</b>

**VALOR: 34,07**

### 7.5.3. ED-49915 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-48227 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	1,6800000	R\$ 138,7200	R\$ 233,0496
ED-51093 APOIAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	0,8100000	R\$ 26,0600	R\$ 21,1086
ED-48314 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	0,0724234	R\$ 582,3000	R\$ 42,1721
ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,5994000	R\$ 77,2900	R\$ 46,3276
ED-14505 GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE ( FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m2	0,4900000	R\$ 628,5200	R\$ 307,9748

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			111,36% 69,82%
			116,79% 73,93%
			116,79% 73,93%
			116,63% -

ED	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	0,1258000	R\$ 77,2900	R\$ 9,7231
ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	1,8000000	R\$ 55,1900	R\$ 99,3420
ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	0,6156800	R\$ 26,8000	R\$ 16,5002
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,6156800	R\$ 85,0000	R\$ 52,3328
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m3	0,0724234	R\$ 120,5200	R\$ 8,7285
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 837,2593</b>
Custo Direto Total:					R\$ 837,2593
<b>VALOR:</b>					<b>837,26</b>

### 8.1. ED-14188 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 24 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11922 BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN TIPO: NEUTRO/TERRA POLOS/ TERMINAIS: 12)	un	2,0000000	R\$ 13,8500	R\$ 27,7000
MATED-17109 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 24 DISJUNTORES DIN MATERIAL: CHAPA METÁLICA  BARRAMENTO: 100A TRIFASICO-INCLUSO TIPO: SOBREPOR)	un	1,0000000	R\$ 463,9400	R\$ 463,9400
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 491,6400</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5352798	R\$ 25,5200	R\$ 13,6603
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5352798	R\$ 31,6400	R\$ 16,9363
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 30,5966</b>
Custo Direto Total:				R\$ 522,2366
<b>VALOR:</b>				<b>522,24</b>

### 8.2. I09101 Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09101 Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	un	1,00000000	R\$ 52,00	R\$ 52,00
TOTAL Material:					R\$ 52,00
<b>VALOR:</b>					<b>52,00</b>

### 8.3. 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	R\$ 2,25	R\$ 2,79
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 2,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,52	R\$ 0,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 31,63	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,65

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.		DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

**VALOR:** 4,47

### 8.4. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,74	R\$ 4,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 4,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,52	R\$ 0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 31,63	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,22	

**VALOR:** 6,90

### 8.5. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,37	R\$ 6,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 6,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 25,52	R\$ 1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 31,63	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,91	

**VALOR:** 9,61

### 8.6. 00000996 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 25 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000996	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 25 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 24,19	R\$ 24,19
TOTAL Material:					R\$ 24,19	

**VALOR:** 24,19

### 8.7. ED-20583 ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C3, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 23,1KVA ATÉ 27KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-20647	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG  DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	Kg	0,5000000	R\$ 18,3900	R\$ 9,1950
MATED-19556	BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO APLICAÇÃO: BARRAMENTO)	Kg	0,1083852	R\$ 101,5000	R\$ 11,0011
MATED-12612	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 1,36MM CLASSE: 2A)	m	4,0000000	R\$ 8,9000	R\$ 35,6000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.		<b>DATA :</b> 02/06/2025		<b>BDI :</b> 21,57%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ		ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG		SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	

MATED-12995	CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT- BOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO SEÇÃO DO CABO: 2,5-25MM2)	un	1,0000000	R\$ 12,2700	R\$ 12,2700
MATED-17039	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C  CORRENTE: 80A I MÁX: 10KA)	un	1,0000000	R\$ 161,3600	R\$ 161,3600
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 229,4261</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	7,3333333	R\$ 25,5200	R\$ 187,1467
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	7,3333333	R\$ 31,6400	R\$ 232,0267
ED-48704	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000000	R\$ 10,6100	R\$ 10,6100
ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	4,2000000	R\$ 57,1000	R\$ 239,8200
ED-49440	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000000	R\$ 37,0200	R\$ 37,0200
ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	un	2,0000000	R\$ 111,5800	R\$ 223,1600
ED-49065	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1.1/2", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	2,0000000	R\$ 9,4100	R\$ 18,8200
ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	2,0000000	R\$ 143,0300	R\$ 286,0600
ED-49205	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-14, COM VISOR DO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP), DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000000	R\$ 297,9200	R\$ 297,9200
ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	8,9580000	R\$ 10,1800	R\$ 91,1924
ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	2,0000000	R\$ 21,9100	R\$ 43,8200
ED-49311	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	6,0000000	R\$ 36,9100	R\$ 221,4600
ED-49443	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000000	R\$ 13,4900	R\$ 13,4900
ED-20648	POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-2 OU PA-4, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 2MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	un	1,0000000	R\$ 425,6700	R\$ 425,6700
ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	8,9580000	R\$ 55,1900	R\$ 494,3920
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 2.822,6078</b>
				Custo Direto Total:	R\$ 3.052,0339
				<b>VALOR:</b>	<b>3.052,03</b>

### 8.8. ED-49187 CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11826	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL(APLICAÇÃO: EMBUTIR MATERIAL: PVC ALTURA: 4[110MM] LARGURA: 2[70MM] PROFUNDIDADE: 47MM  FORMATO: RETANGULAR)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,4000
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 1,4000</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2095238	R\$ 31,2200	R\$ 6,5413
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1047619	R\$ 22,6600	R\$ 2,3739
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0007419	R\$ 676,1400	R\$ 0,5016
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 9,4168</b>
				Custo Direto Total:	R\$ 10,8168
				<b>VALOR:</b>	<b>10,82</b>

### 8.9. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			116,79%
			73,93%
			116,79%
			73,93%
			116,63%
			-

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,44	R\$ 82,44
TOTAL Material:						R\$ 82,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02430000	R\$ 31,21	R\$ 0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	R\$ 22,64	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 3.678,21	R\$ 33,47
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 335,27	R\$ 12,06
TOTAL Serviço:						R\$ 45,53
<b>VALOR:</b>						<b>129,15</b>

### 8.10. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
TOTAL Material:						R\$ 12,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 25,52	R\$ 1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 31,63	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,71
<b>VALOR:</b>						<b>15,30</b>

### 8.11. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81
TOTAL Material:						R\$ 13,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 25,52	R\$ 1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 31,63	R\$ 2,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,78
<b>VALOR:</b>						<b>16,79</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			116,79%
			73,93%
			116,79%
			73,93%
			116,63%
			-

### 8.12. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,22	R\$ 64,22
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,39	R\$ 2,78
TOTAL Material:						R\$ 67,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 25,52	R\$ 2,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 31,63	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,43

**VALOR: 72,43**

### 8.13. ED-34495 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS (un)

MATERIAIS	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-17039	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C  CORRENTE: 80A  MÁX: 10KA)	un	1,00000000	R\$ 161,3600	R\$ 161,3600
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 161,3600

SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1594203	R\$ 25,5200	R\$ 4,0684
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3188406	R\$ 31,6400	R\$ 10,0881
ED-34441	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 25MM2	un	3,00000000	R\$ 4,5400	R\$ 13,6200
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 27,7765

Custo Direto Total: R\$ 189,1365

**VALOR: 189,14**

### 8.14. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81
TOTAL Material:						R\$ 13,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 25,52	R\$ 1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 31,63	R\$ 2,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,78

**VALOR: 16,79**

### 8.15. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.		DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>		RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ		ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG		SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
					SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
				SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,22	R\$ 64,22
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,81	R\$ 3,62
TOTAL Material:						R\$ 67,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 25,52	R\$ 3,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 31,63	R\$ 4,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,57
<b>VALOR:</b>						<b>75,41</b>

### 8.16. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,84	R\$ 26,84
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,61	R\$ 11,61
TOTAL Serviço:						R\$ 38,45
<b>VALOR:</b>						<b>38,45</b>

### 8.17. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,96	R\$ 19,96
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,61	R\$ 11,61
TOTAL Serviço:						R\$ 31,57
<b>VALOR:</b>						<b>31,57</b>

### 8.18. 91957 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,22	R\$ 43,22
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,61	R\$ 11,61
TOTAL Serviço:						R\$ 54,83
<b>VALOR:</b>						<b>54,83</b>

### 8.19. 91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.		DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>		RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ		ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG		SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
					SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
				SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	

91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,16	R\$ 50,16
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,61	R\$ 11,61
TOTAL Serviço:						R\$ 61,77
<b>VALOR:</b>						<b>61,77</b>

### 8.20. 91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 73,41	R\$ 73,41
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,61	R\$ 11,61
TOTAL Serviço:					R\$ 85,02	
<b>VALOR:</b>					<b>85,02</b>	

### 8.21. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,81	R\$ 52,81
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,61	R\$ 11,61
TOTAL Serviço:					R\$ 64,42	
<b>VALOR:</b>					<b>64,42</b>	

### 8.22. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,11	R\$ 42,11
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,61	R\$ 11,61
TOTAL Serviço:					R\$ 53,72	
<b>VALOR:</b>					<b>53,72</b>	

### 8.23. ED-27080 LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-9972	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 9W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	2,0000000	R\$ 21,5200	R\$ 43,0400
ED-27079	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	1,0000000	R\$ 160,5000	R\$ 160,5000
ED-49381	SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE/LED TUBULAR, BASE G13 (PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,0000000	R\$ 25,0100	R\$ 50,0200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%																		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/04</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,79%</td> <td>73,93%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,79%</td> <td>73,93%</td> </tr> <tr> <td>SUDECAP</td> <td>2025/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,63%</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2025/04	111,36%	69,82%																			
SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%																			
SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%																			
SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-																			
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG																					

<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 253,5600</b>
Custo Direto Total:	R\$ 253,5600
<b>VALOR:</b>	<b>253,56</b>

### 8.24. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,48	R\$ 7,48
TOTAL Material:					R\$ 7,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 25,52	R\$ 5,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 31,63	R\$ 7,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,68	
<b>VALOR:</b>					<b>20,16</b>	

### 8.25. ED-15727 MÓDULO TOMADA PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-15725	MÓDULO TOMADA (COR:VERMELHA PÓLOS : 2P+T CORRENTE: 20A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	un	1,00000000	R\$ 12,5400	R\$ 12,5400
TOTAL MATERIAIS:				<b>R\$ 12,5400</b>	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1666667	R\$ 25,5200	R\$ 4,2533
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1666667	R\$ 31,6400	R\$ 5,2733
TOTAL SERVIÇOS:				<b>R\$ 9,5266</b>	
Custo Direto Total:				R\$ 22,0666	
<b>VALOR:</b>				<b>22,07</b>	

### 8.26. ED-15749 CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-5627	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	1,00000000	R\$ 15,9900	R\$ 15,9900
ED-5620	PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	1,00000000	R\$ 5,8400	R\$ 5,8400
ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	un	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
TOTAL SERVIÇOS:				<b>R\$ 29,9800</b>	
Custo Direto Total:				R\$ 29,9800	
<b>VALOR:</b>				<b>29,98</b>	

### 8.27. ED-15755 CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	------	---------	----------------	----------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.		<b>DATA :</b> 02/06/2025		<b>BDI :</b> 21,57%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

ED-5626	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	2,0000000	R\$ 14,7500	R\$ 29,5000
ED-5621	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	1,0000000	R\$ 4,1800	R\$ 4,1800
ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	un	1,0000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 41,8300</b>
Custo Direto Total:					R\$ 41,8300
<b>VALOR:</b>					<b>41,83</b>

### 8.28. ED-49413 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-17951	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	m	1,0000000	R\$ 5,1000	R\$ 5,1000
ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	m	1,0000000	R\$ 4,0100	R\$ 4,0100
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 9,1100</b>	
Custo Direto Total:				R\$ 9,1100	
<b>VALOR:</b>				<b>9,11</b>	

### 8.29. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

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	0,00180000	R\$ 20,50	R\$ 0,03
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,57	R\$ 5,02
TOTAL Material:					R\$ 5,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 25,52	R\$ 1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 31,63	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,05	
<b>VALOR:</b>					<b>9,10</b>	

### 8.30. 91851 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

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	0,00230000	R\$ 20,50	R\$ 0,04
00040402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 40 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,80	R\$ 3,08
TOTAL Material:					R\$ 3,12	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 25,52	R\$ 2,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 31,63	R\$ 3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,87	
<b>VALOR:</b>					<b>8,99</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.		DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

### 8.31. 91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,77	R\$ 3,04
TOTAL Material:					R\$ 3,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 25,52	R\$ 2,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 31,63	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,57	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 10,50	R\$ 10,50
TOTAL Serviço:					R\$ 10,50	
<b>VALOR:</b>					<b>18,11</b>	

### 9.1. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.660,17	R\$ 2.660,17
TOTAL Equipamento:					R\$ 2.660,17	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,86	R\$ 7,74
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,44	R\$ 8,64
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,54	R\$ 2,16
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,39	R\$ 13,90
TOTAL Material:					R\$ 72,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 26,45	R\$ 61,71
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 33,38	R\$ 77,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 139,59	
<b>VALOR:</b>					<b>2.872,74</b>	

### 9.2. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.949,11	R\$ 3.949,11
					TOTAL Equipamento:	R\$ 3.949,11

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	9,00000000	R\$ 0,86	R\$ 7,74
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,44	R\$ 8,64
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,54	R\$ 2,16
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,39	R\$ 13,90
					TOTAL Material:	R\$ 72,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 26,45	R\$ 66,73
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 33,38	R\$ 84,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 150,94
					<b>VALOR:</b>	<b>4.173,03</b>

**9.3. S11148 Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,89	R\$ 3,89
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11981	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 233,61	R\$ 233,61
					TOTAL Material:	R\$ 233,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,02	R\$ 19,02
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,60
					<b>VALOR:</b>	<b>274,86</b>

**9.4. 104315 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01350000	R\$ 3,09	R\$ 0,04
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 3,61	R\$ 3,80
					TOTAL Material:	R\$ 3,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24250000	R\$ 24,48	R\$ 5,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24250000	R\$ 30,48	R\$ 7,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,32
					<b>VALOR:</b>	<b>17,16</b>

### 9.5. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 63,09	R\$ 0,44
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R\$ 3,09	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 71,48	R\$ 0,57
TOTAL Material:					R\$ 1,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 24,48	R\$ 2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 30,48	R\$ 3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,07	
<b>VALOR:</b>					<b>7,80</b>	

### 10.1. ED-50199 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-31383	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ( TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]) FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC  ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	0,09000000	R\$ 92,7200	R\$ 8,3448
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 8,3448	
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,00000000	R\$ 9,6600	R\$ 9,6600
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 9,6600	
Custo Direto Total:				R\$ 18,0048	
<b>VALOR:</b>				<b>18,00</b>	

### 10.2. ED-32246 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-32244	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ( TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"]) FORMATO: RETANGULAR  MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	0,24000000	R\$ 383,7700	R\$ 92,1048
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 92,1048	
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,00000000	R\$ 9,6600	R\$ 9,6600
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 9,6600	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.		DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b> RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ		ORSE	2025/04	111,36%	69,82%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG		SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-		

Custo Direto Total: R\$ 101,7648

**VALOR: 101,76**

### 10.3. ED-32247 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-32244	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ( TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"] FORMATO: RETANGULAR  MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	0,0722000	R\$ 383,7700	R\$ 27,7082
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 27,7082</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	R\$ 9,6600	R\$ 9,6600
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 9,6600</b>

Custo Direto Total: R\$ 37,3682

**VALOR: 37,37**

### 10.4. ED-50205 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-31382	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ( TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	0,0722000	R\$ 231,9779	R\$ 16,7488
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 16,7488</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	R\$ 9,6600	R\$ 9,6600
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 9,6600</b>

Custo Direto Total: R\$ 26,4088

**VALOR: 26,41**

### 10.5. ED-29400 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-31382	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ( TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	0,0722000	R\$ 231,9779	R\$ 16,7488
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 16,7488</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	R\$ 9,6600	R\$ 9,6600
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 9,6600</b>

Custo Direto Total: R\$ 26,4088

**VALOR: 26,41**

### 10.6. ED-50193 EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG (U)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-----------	--	------	---------	----------------	----------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

MATED-34310	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,5-6MM)	un	2,0000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,2800
MATED-12539	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO (CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A:20-B:C AGENTE: FOSFATO MONOAMÔNICO CARGA: 4KG)	un	1,0000000	R\$ 205,0000	R\$ 205,0000
MATED-4377	PARAFUSO (ROSCA: AUTOARRAXANTE  CABEÇA: PANELA FENDA COMPRIMENTO: 50MM  DIÂMETRO: 4,8MM)	un	2,0000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,8200
MATED-28646	SUPORTE PARA EXTINTOR (TIPO: PAREDE  MATERIAL: AÇO GALVANIZADO CARGA MÁXIMA: EXINTOR COM CARGA DE ATÉ 12KG)	un	1,0000000	R\$ 4,9900	R\$ 4,9900
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 211,0900</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,9500000	R\$ 24,4900	R\$ 23,2655
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,9500000	R\$ 30,4900	R\$ 28,9655
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 52,2310</b>
				Custo Direto Total:	R\$ 263,3210
				<b>VALOR:</b>	<b>263,32</b>

### 10.7. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	R\$ 13,69	R\$ 13,69
				TOTAL Material:	R\$ 13,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05515620	R\$ 25,52	R\$ 1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17650000	R\$ 31,63	R\$ 5,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,98
				<b>VALOR:</b>	<b>20,67</b>

### 10.8. ED-50201 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-31382	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ( TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO "S") FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESURA: 1MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	0,0722000	R\$ 231,9779	R\$ 16,7488
			<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 16,7488</b>	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	R\$ 9,6600	R\$ 9,6600
			<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 9,6600</b>	
			Custo Direto Total:	R\$ 26,4088	
			<b>VALOR:</b>	<b>26,41</b>	

### 10.9. ED-32250 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-32244	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ( TIPO:MENSAGEM ESCRITA "M") FORMATO: RETANGULAR  MATERIAL: PVC ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	0,0722000	R\$ 383,7700	R\$ 27,7082
			<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 27,7082</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	R\$ 9,6600
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 9,6600</b>
Custo Direto Total:				R\$ 37,3682
<b>VALOR:</b>				<b>37,37</b>

### 11.1. ED-50925 ALÇAPÃO (70X70)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12451	CADEADO SIMPLES EM LATAO MACIÇO ( LARGURA: 50MM COR: DOURADO HASTE: AÇO CEMENTADO Nº CHAVES: 2)	un	1,0000000	R\$ 51,3000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 51,3000</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-31429	ALÇAPÃO (70X70)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E MARCO, EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/ FABRICAÇÃO)	un	1,0000000	R\$ 310,7800
ED-50934	ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	0,4900000	R\$ 86,1400
ED-50532	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	0,9800000	R\$ 15,5700
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 368,2472</b>
Custo Direto Total:				R\$ 419,5472
<b>VALOR:</b>				<b>419,55</b>

### 11.2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 236,23
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,22
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	R\$ 19,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 520,22</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	R\$ 31,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	R\$ 22,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 42,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>563,18</b>

### 11.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 320,79

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			111,36% 69,82%
			116,79% 73,93%
			116,79% 73,93%
			116,63% -

00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,22	R\$ 2,02
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	R\$ 19,45	R\$ 12,98
TOTAL Material:						R\$ 282,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R\$ 31,21	R\$ 9,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R\$ 22,64	R\$ 3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,30
<b>VALOR:</b>						<b>295,61</b>

### 11.4. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	R\$ 543,46	R\$ 302,16
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R\$ 0,22	R\$ 1,60
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,60107140	R\$ 19,45	R\$ 11,69
TOTAL Material:					R\$ 315,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31187730	R\$ 31,21	R\$ 9,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15593860	R\$ 22,64	R\$ 3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,26
<b>VALOR:</b>						<b>328,71</b>

### 11.5. I12793 Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12793	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
TOTAL Material:					R\$ 250,00	
<b>VALOR:</b>					<b>250,00</b>	

### 11.6. ED-51158 VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL (m2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-9209	VIDRO TEMPERADO (COR: INCOLOR  ESPESSURA: 6MM TEXTURA: LISA)	m2	1,00000000	R\$ 276,9937	R\$ 276,9937
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 276,9937	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4764138	R\$ 22,6600	R\$ 10,7955
ED-9199	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4764138	R\$ 25,0600	R\$ 11,9389
ED-31759	APLICAÇÃO DE BORRACHA DE VEDAÇÃO EM ESQUADRIA	m	2,20000000	R\$ 4,9000	R\$ 10,7800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 33,5144</b>
Custo Direto Total:	R\$ 310,5081
<b>VALOR:</b>	<b>310,51</b>

### 11.7. ED-50808 PORTA DE ABRIR EM GRADE E TELA - PADRÃO SEDS (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12898	PORTA DE ABRIR EM GRADE E TELA - PADRÃO SEDS - IPRM	m2	1,0000000	R\$ 912,1293	R\$ 912,1293
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 912,1293</b>
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50791	ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE AÇO /FERRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA	m2	1,0000000	R\$ 164,5300	R\$ 164,5300
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 164,5300</b>
Custo Direto Total:					R\$ 1.076,6593
<b>VALOR:</b>					<b>1.076,66</b>

### 11.8. ED-50983 PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA 1/2" E REQUADRO EM BARRA CHATA 1.1/4"X3/16", EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA (m2)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50933	ASSENTAMENTO DE GRADIL OU PORTÃO METÁLICO DE AÇO OU FERRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	1,0000000	R\$ 145,4400	R\$ 145,4400
ED-6620	PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA 1/2" E REQUADRO EM BARRA CHATA 1.1/4"X3/16", INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E DOBRADIÇAS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m2	1,0000000	R\$ 271,6000	R\$ 271,6000
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 417,0400</b>
Custo Direto Total:					R\$ 417,0400
<b>VALOR:</b>					<b>417,04</b>

### 11.9. ED-49605 PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA E ALIZAR (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11430	ADESIVO (TIPO: COLA DE CONTATO  COMPOSIÇÃO: BORRACHA DE POLICLOROPRENO  APLICAÇÃO: MADEIRA, COURO, METAL, BORRACHA OU CONCRETO)	Kg	2,1168000	R\$ 59,9491	R\$ 126,9003
MATED-9126	CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO ( ACABAMENTO: LISO FOSCO COMPRIMENTO: 308CM  LARGURA: 125CM ESPESSURA*: 0,8MM) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	5,2920000	R\$ 48,3900	R\$ 256,0799
MATED-11387	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO : PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	un	3,0000000	R\$ 14,9700	R\$ 44,9100
MATED-12481	FECHADURA (APLICAÇÃO: EXTERNA TIPO: YALE PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	un	1,0000000	R\$ 67,0000	R\$ 67,0000
MATED-12654	PORTA MADEIRA DE LEI, PRANCHETA COM MARCO E ALIZAR 80 X 210 CM	un	1,0000000	R\$ 462,7000	R\$ 462,7000
MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Kg	0,2000000	R\$ 17,8300	R\$ 3,5660
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 961,1562</b>
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,7500000	R\$ 24,8600	R\$ 93,2250
ED-50371	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,7500000	R\$ 34,7400	R\$ 130,2750
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,4000000	R\$ 31,2200	R\$ 43,7080
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,4000000	R\$ 22,6600	R\$ 31,7240

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.		DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>		RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ		ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG		SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
					SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
				SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	

ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0094505	R\$ 661,5200	R\$ 6,2517
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 305,1837</b>
				Custo Direto Total:	R\$ 1.266,3399
				<b>VALOR:</b>	<b>1.266,34</b>

### 11.10. ED-49587 FOLHA DE PORTA EM MADEIRA, DIMENSÃO (80X210)CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE MARCO, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12697	PORTA DE MADEIRA DE LEI (TIPO: LISA  LARGURA*: 80CM ALTEURA*: 210CM FAIXA DE ESPESSURA *: 35 A 40MM TIPO DE FOLHA: MÉDIA NÚCLEO: SEMISSÓLIDO [PRANCHETA/SARRAFEADA]  ACABAMENTO: NATURAL MADEIRA: ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL MARCO: NÃO INCLUSO ALIZAR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	R\$ 239,2500	R\$ 239,2500
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 239,2500</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,2222222	R\$ 24,8600	R\$ 30,3844
ED-50371	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,2222222	R\$ 34,7400	R\$ 42,4600
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 72,8444</b>
				Custo Direto Total:	R\$ 312,0944
				<b>VALOR:</b>	<b>312,09</b>

### 11.11. ED-13911 FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, COM CAPACIDADE PARA 360KG, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-34310	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,5-6MM)	un	4,0833333	R\$ 0,1400	R\$ 0,5717
MATED-13912	FECHADURA (APLICAÇÃO: PORTA DE CORRER TIPO: BICO DE PAPAGAIO PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO  DISTÂNCIA MÉDIA DE BROCA: 40MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO)	un	1,0000000	R\$ 53,4000	R\$ 53,4000
MATED-4377	PARAFUSO (ROSCA: AUTOARRAXANTE  CABEÇA: PANELA FENDA COMPRIMENTO: 50MM  DIÂMETRO: 4,8MM)	un	4,0833333	R\$ 0,4100	R\$ 1,6742
MATED-13879	ROLDANA GUIA SUPERIOR COM ROLAMENTO (DIÂMETRO*: 70MM MATERIAL: AÇO  ACABAMENTO: NATURAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	2,0000000	R\$ 22,9500	R\$ 45,9000
MATED-13878	ROLDANA PARA PORTÃO (TIPO: U OU MEIA CANA DIÂMETRO: 3" CAPACIDADE DE CARGA*: 200KG  MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO PESO*: 0,535KG )*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	2,0000000	R\$ 75,8300	R\$ 151,6600
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 253,2059</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,6666666	R\$ 30,9900	R\$ 20,6600
ED-20611	PERFIL "UDC" DOBRADO DE CHAPA ( MATERIAL: AÇO DIMENSÕES: 75X40MM  ESPESSURA:2,00MM MASSA LINEAR: 2,30KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	2,4500000	R\$ 21,1400	R\$ 51,7930
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 72,4530</b>
				Custo Direto Total:	R\$ 325,6589
				<b>VALOR:</b>	<b>325,66</b>

### 11.12. S11948 Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,0000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,0000000	R\$ 3,89	R\$ 3,89

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			116,79%
			73,93%
			116,79%
			73,93%
			116,63%
			-

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,68

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12797	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 280,00	R\$ 280,00
Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura					
TOTAL Material:					R\$ 280,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,02	R\$ 19,02
Pedreiro (horista)					
I06111S	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
Servente de obras (horista)					
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 525,56	R\$ 1,57
Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte					
TOTAL Serviço:					R\$ 1,57

**VALOR: 322,87**

### 11.13. S09692 Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	ORSE	h	3,75000000	R\$ 3,79	R\$ 14,21
Encargos Complementares - Carpinteiro					
S10549	ORSE	h	3,75000000	R\$ 3,89	R\$ 14,58
Encargos Complementares - Servente					
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 28,79

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03380	ORSE	un	1,00000000	R\$ 96,08	R\$ 96,08
Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar					
I03378	ORSE	un	2,00000000	R\$ 299,00	R\$ 598,00
Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar					
I03379	ORSE	un	1,00000000	R\$ 134,89	R\$ 134,89
Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos					
I03381	ORSE	un	2,00000000	R\$ 14,17	R\$ 28,34
Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar					
I05020S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 221,10	R\$ 221,10
Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz					
TOTAL Material:					R\$ 1.078,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	ORSE	h	3,75000000	R\$ 19,02	R\$ 71,32
Carpinteiro de formas para concreto (horista)					
I06111S	ORSE	h	3,75000000	R\$ 14,58	R\$ 54,67
Servente de obras (horista)					
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 125,99
<b>VALOR: 1.233,29</b>					

### 11.14. I12919 Porta radiológica em mad/mad de lei p/pintura, dim: 0,92x2,12m, laminado de chumbo embutido, e=2mm, dobradiças reforçadas aneladas de 3 1/2" x 3", fechadura tambor autoblocante, marca Arouca, ref.: 108449/40-Z-ZCE ou similar, maçaneta tipo alavanca (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.		<b>DATA :</b> 02/06/2025		<b>BDI :</b> 21,57%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ		ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG		SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

112919	Porta radiológica em mad/mad de lei p/pintura, dim: 0,92x2,12m, laminado de chumbo embutido, e=2mm, dobradiças reforçadas aneladas de 3 1/2" x 3", fechadura tambor autoblocante, marca Arouca, ref.: 108449/40-Z-ZCE ou similar, maçaneta tipo alavanca	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6.371,04	R\$ 6.371,04
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 6.371,04
<b>VALOR:</b>						<b>6.371,04</b>

### 11.15. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,86	R\$ 4,14
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 23,52	R\$ 161,12
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 811,18	R\$ 443,95
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 29,44	R\$ 25,99
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 635,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 31,21	R\$ 11,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 22,64	R\$ 4,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 16,26	
<b>VALOR:</b>					<b>651,46</b>	

### 11.16. ED-50997 PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (m2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III  UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	Kg	5,0000000	R\$ 1,5000	R\$ 7,5000
MATED-12936	PEITORIL/SOLEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 2CM)	m2	1,0500000	R\$ 230,0000	R\$ 241,5000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 249,0000</b>	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0000000	R\$ 31,2200	R\$ 31,2200
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,5000000	R\$ 22,6600	R\$ 33,9900
ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2	1,0000000	R\$ 6,8700	R\$ 6,8700
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 72,0800</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 321,0800</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>321,08</b>	

### 12.1. ED-49686 FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
EQED-17995	PISTOLA DE FIXAÇÃO FINCA PINO (SITEMA DE FIXAÇÃO: PÓLVORA  CALIBRE: .27 OPERADOR: NÃO INCLUSO)	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,3229	R\$ 0,5629	R\$ 1,3229
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1,3229</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			116,79%
			73,93%
			116,79%
			73,93%
			116,63%
			-

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 1,3229
Produção da Equipe:	2,0400
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,6485

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-8130	CHAPA DE GESSO ACARTONADO (TIPO: STANDARD [ST] COR: BRANCA ESPESSURA: 12,5 MM LARGURA: 120CM ALTURA*: 180CM PESO: 8[KG/M2])* VALOR REFERENCIAL	m2	1,0500000	R\$ 18,9000	R\$ 19,8450
MATED-8133	FITA MICROPERFURADA (LARGURA: 5CM  APLICAÇÃO: TRATAMENTO DE JUNTA EM CHAPA DE GESSO PARA ACARTONADO)	m	1,5000000	R\$ 0,3900	R\$ 0,5850
MATED-8134	MASSA DE REJUNTE (APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	Kg	0,3500000	R\$ 4,1400	R\$ 1,4490
MATED-8137	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE  CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 9,5MM DIÂMETRO: 4,2MM  APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	un	1,5000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,4950
MATED-8135	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE  CABEÇA: TROMBETA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: FOSFATIZADO COMPRIMENTO: 25MM DIÂMETRO: 3,5MM  APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	un	12,0000000	R\$ 0,0700	R\$ 0,8400
MATED-17987	PINO LISO (MEDIDAS: 1/4"X28MM MATERIAL : AÇO ARRUELA: CÔNICA)	un	1,5000000	R\$ 0,6600	R\$ 0,9900
MATED-28771	PRESILHA REGULADORA PARA PERFIL ( MATERIAL: AÇO GALVANIZADO LARGURA: 43MM  ESPESSURA: 0,95MM COMPRIMENTO*: 114MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,5000000	R\$ 3,3900	R\$ 5,0850
MATED-28781	TIRANTE (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO  NÚMERO: 10 DIÂMETRO*: 4,19MM COMPRIMENTO: 50CM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,5000000	R\$ 1,4900	R\$ 2,2350
MATED-28782	UNIÃO (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO  LARGURA: 40MM COMPRIMENTO: 90MM ESPESSURA: 0, 5MM APLICAÇÃO: PERFIL CANALETA "C")	un	0,1346154	R\$ 1,7100	R\$ 0,2302
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 31,7542</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50376	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5238095	R\$ 31,7100	R\$ 16,6100
ED-50380	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2619048	R\$ 26,3800	R\$ 6,9090
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2619048	R\$ 22,6600	R\$ 5,9348
ED-28779	CANTONEIRA COM ABAS DESIGUAIS (SÉRIE: MÉTRICA MATERIAL: AÇO DIMENSÕES: 13X30MM ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM MASSA LINEAR: 0,18KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	1,1000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,8260
ED-28780	PERFIL "C" DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO   DIMENSÕES: 46X18MM ESPESSURA: 0,5MM MASSA LINEAR: 0,37KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO	m	1,7000000	R\$ 3,4000	R\$ 5,7800
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 37,0598</b>

Custo Direto Total:	R\$ 69,4625
<b>VALOR:</b>	<b>69,46</b>

### 12.2. ED-50727 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO (m2)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1200000	R\$ 31,2200	R\$ 3,7464
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1200000	R\$ 22,6600	R\$ 2,7192
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0055000	R\$ 676,1400	R\$ 3,7188
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 10,1844</b>
Custo Direto Total:					R\$ 10,1844
<b>VALOR:</b>					<b>10,18</b>

### 12.3. ED-50732 EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO (m2)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 31,2200	R\$ 15,2631
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 22,6600	R\$ 11,0782

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.		DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

ED-48305	ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0220000	R\$ 491,4600	R\$ 10,8121
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 37,1534</b>
				Custo Direto Total:	R\$ 37,1534
				<b>VALOR:</b>	<b>37,15</b>

### 12.4. ED-50759 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO (m2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4583333	R\$ 31,2200	R\$ 14,3092
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4583333	R\$ 22,6600	R\$ 10,3858
ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0220000	R\$ 464,8600	R\$ 10,2269
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 34,9219</b>
				Custo Direto Total:	R\$ 34,9219
				<b>VALOR:</b>	<b>34,92</b>

### 12.5. 87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 0,70	R\$ 3,43
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 4,11	R\$ 1,73
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R\$ 29,31	R\$ 31,12
TOTAL Material:					R\$ 36,28	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R\$ 33,10	R\$ 22,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R\$ 22,64	R\$ 6,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,47	
<b>VALOR:</b>					<b>65,75</b>	

### 12.6. ED-50719 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA, ESPESSURA MAIOR QUE 15MM E MENOR OU IGUAL A 20MM, APLICAÇÃO MANUAL COM DESEMPENADEIRA, INCLUSIVE PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (m2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-12354	ARGAMASSA (TIPO: BARITADA UTILIZAÇÃO: PROTEÇÃO RADIOLÓGICA)	Kg	45,0000000	R\$ 1,1500	R\$ 51,7500
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 51,7500</b>
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,6547619	R\$ 31,2200	R\$ 20,4417
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,6547619	R\$ 22,6600	R\$ 14,8369
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 35,2786</b>
				Custo Direto Total:	R\$ 87,0286
				<b>VALOR:</b>	<b>87,03</b>

### 13.1. ED-49812 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (m3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			111,36%
			69,82%
			116,79%
			73,93%
			116,79%
			73,93%
			116,63%
			-

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8505				
ED-48310				
ED-8503				
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 591,8310</b>
Custo Direto Total:				R\$ 591,8310
<b>VALOR:</b>				<b>591,83</b>

### 13.2. ED-50566 CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO (m2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381				
ED-50367				
ED-48302				
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 39,7289</b>
Custo Direto Total:				R\$ 39,7289
<b>VALOR:</b>				<b>39,73</b>

### 13.3. 87255 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381					
00001292					
00034357					
TOTAL Material:					R\$ 51,54
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88256					
88316					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,12
<b>VALOR:</b>					<b>85,66</b>

### 13.4. 87256 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381					
00001292					
00034357					
TOTAL Material:					R\$ 49,72
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88256					
88316					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,95
<b>VALOR:</b>					<b>53,67</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
			<b> HORA</b>
			<b> MES</b>
			111,36%
			69,82%
			116,79%
			73,93%
			116,79%
			73,93%
			116,63%
			-

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,90
<b>VALOR:</b>	<b>72,62</b>

### 13.5. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 0,70
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06910000	R\$ 39,36
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 4,11
TOTAL Material:					R\$ 49,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28920000	R\$ 33,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	R\$ 22,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,63
<b>VALOR:</b>					<b>61,66</b>

### 13.6. ED-50771 RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III  UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	Kg	0,4725000	R\$ 1,5000
MATED-9031	REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA ACABAMENTO: ESMALTADO APLICAÇÃO: PISO PEI : IV AMBIENTE: INTERNO DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)	m2	0,1100000	R\$ 40,8100
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 5,1979

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1466667	R\$ 31,2200
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0733333	R\$ 22,6600
ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTICIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESURA	m2	0,1100000	R\$ 6,8700
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 6,9963
Custo Direto Total:				R\$ 12,1942
<b>VALOR:</b>				<b>12,19</b>

### 13.7. ED-8915 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO RETANGULAR, ESP. 6CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO (m2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-9837	APLICAÇÃO DE CAMADA E REGULARIZAÇÃO EM COLCHÃO DE AREIA PARA PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m3	0,0600000	R\$ 237,2100
ED-8987	ASSENTAMENTO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO RETANGULAR, ESP. 6CM, COM FCK DE 35MPA, DIMENSÃO (20X10)CM, EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO	m2	1,0000000	R\$ 63,5600
ED-7426	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE PISO INTERTRAVADO, EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23.000KG, COM GUINDASTE ARTICULADO, MOMENTO DE CARGA MÁXIMO DE 10TXM, E CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 14T, INCLUSIVE MANOBRA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	t	0,1428000	R\$ 18,0600
ED-31456	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, INCLUSIVE SALGAMENTO	m2	1,0000000	R\$ 1,0800
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 81,4516

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

Custo Direto Total: R\$ 81,4516

**VALOR: 81,45**

### 13.8. 15.35.01 PASSEIO / PISO DE CONCRETO, 20MPA, H=6CM, JUNTA MANUAL A CADA 2M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
77.05.51 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REF 5075	SUDECAP	KG	0,02210000	R\$ 17,57	R\$ 0,39
71.01.10 TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30 CM (1"X12")	SUDECAP	M2	0,06000000	R\$ 65,27	R\$ 3,92
TOTAL Material:					R\$ 4,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.50 CARPINTEIRO	SUDECAP	H	0,12020000	R\$ 27,36	R\$ 3,29
55.10.75 PEDREIRO	SUDECAP	H	0,10450000	R\$ 27,36	R\$ 2,86
55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	0,24480000	R\$ 19,24	R\$ 4,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15.35.34 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA (150 MICRA) PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO REF 97113	SUDECAP	M2	1,00000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63
40.08.23 CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO REF 94964	SUDECAP	M3	0,07389000	R\$ 546,05	R\$ 40,35
40.16.01 LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	SUDECAP	M3	0,07389000	R\$ 81,33	R\$ 6,01
TOTAL Serviço:					R\$ 47,99

**VALOR: 63,16**

### 13.9. ED-51003 SOLEIRA DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (m2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12352 ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III  UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	Kg	5,00000000	R\$ 1,5000	R\$ 7,5000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 7,5000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50377 GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0476190	R\$ 32,5200	R\$ 34,0686
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5238095	R\$ 22,6600	R\$ 11,8695
ED-50718 APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2	1,00000000	R\$ 6,8700	R\$ 6,8700
ED-31411 SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA , ESP. 3CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA (FORNECIMENTO/ FABRICAÇÃO)	m2	1,00000000	R\$ 298,5200	R\$ 298,5200
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 351,3281

Custo Direto Total: R\$ 358,8281

**VALOR: 358,83**

### 14.1. ED-50514 PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO (m2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	un	0,04000000	R\$ 0,9200	R\$ 0,0368
MATED-11440 SELADOR ACRÍLICO (APLICAÇÃO: BLOCOS, CONCRETO OU REBOCO COR: BRANCO)	l	0,15000000	R\$ 10,7200	R\$ 1,6080

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			116,79%
			73,93%
			116,79%
			73,93%
			116,63%
			-

**TOTAL MATERIAIS: R\$ 1,6448**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1000000	R\$ 26,8900	R\$ 2,6890
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1000000	R\$ 32,8800	R\$ 3,2880
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 5,9770</b>	
Custo Direto Total:				R\$ 7,6218	
VALOR:				<b>7,62</b>	

### 14.2. ED-50478 EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	un	0,1000000	R\$ 0,9200	R\$ 0,0920
MATED-11438	MASSA CORRIDA (TIPO: PVA APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO)	Kg	1,1638255	R\$ 3,3400	R\$ 3,8872
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 3,9792</b>	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1746031	R\$ 26,8900	R\$ 4,6951
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3492063	R\$ 32,8800	R\$ 11,4819
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 16,1770</b>	
Custo Direto Total:				R\$ 20,1562	
VALOR:				<b>20,16</b>	

### 14.3. ED-50451 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11448	TINTA (TIPO: ACRÍLICA PREMIUM  APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO  ACABAMENTO: FOSCO)	l	0,2362500	R\$ 19,8300	R\$ 4,6848
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 4,6848</b>	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1264368	R\$ 26,8900	R\$ 3,3999
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2528735	R\$ 32,8800	R\$ 8,3145
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 11,7144</b>	
Custo Direto Total:				R\$ 16,3992	
VALOR:				<b>16,40</b>	

### 14.4. ED-50516 PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	un	0,0600000	R\$ 0,9200	R\$ 0,0552
MATED-11440	SELADOR ACRÍLICO (APLICAÇÃO: BLOCOS, CONCRETO OU REBOCO COR: BRANCO)	l	0,1500000	R\$ 10,7200	R\$ 1,6080
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 1,6632</b>	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	--	------	---------	----------------	----------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.		<b>DATA :</b> 02/06/2025		<b>BDI :</b> 21,57%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0862745	R\$ 26,8900	R\$ 2,3199
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0862745	R\$ 32,8800	R\$ 2,8367
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 5,1566</b>
Custo Direto Total:					R\$ 6,8198
<b>VALOR:</b>					<b>6,82</b>

### 14.5. ED-50452 PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11448	TINTA (TIPO: ACRÍLICA PREMIUM  APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO  ACABAMENTO: FOSCO)	l	0,3543750	R\$ 19,8300	R\$ 7,0273
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 7,0273</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1466667	R\$ 26,8900	R\$ 3,9439
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2933333	R\$ 32,8800	R\$ 9,6448
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 13,5887</b>
Custo Direto Total:					R\$ 20,6160
<b>VALOR:</b>					<b>20,62</b>

### 14.6. ED-9013 PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	un	0,0350000	R\$ 0,9200	R\$ 0,0322
MATED-12769	TEXTURA ACRÍLICA (TIPO: PREMIUM  ACABAMENTO: RÚSTICO APLICAÇÃO: USO INTERNO E EXTERNO)	Kg	1,3813610	R\$ 7,7700	R\$ 10,7332
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 10,7654</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2156862	R\$ 26,8900	R\$ 5,7998
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4313725	R\$ 32,8800	R\$ 14,1835
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 19,9833</b>
Custo Direto Total:					R\$ 30,7487
<b>VALOR:</b>					<b>30,75</b>

### 14.7. ED-50451 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11448	TINTA (TIPO: ACRÍLICA PREMIUM  APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO  ACABAMENTO: FOSCO)	l	0,2362500	R\$ 19,8300	R\$ 4,6848
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 4,6848</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1264368	R\$ 26,8900	R\$ 3,3999
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2528735	R\$ 32,8800	R\$ 8,3145
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 11,7144</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025	BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

Custo Direto Total:	R\$ 16,3992
VALOR:	16,40

### 14.8. ED-50482 EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE (m2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	un	0,1000000	R\$ 0,9200	R\$ 0,0920
MATED-11437 MASSA PARA MADEIRA (TIPO: BASE DE ÓLEO)	Kg	0,9217297	R\$ 21,6500	R\$ 19,9554
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 20,0474

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2968253	R\$ 26,8900	R\$ 7,9816
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3492063	R\$ 32,8800	R\$ 11,4819
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 19,4635

Custo Direto Total:	R\$ 39,5109
VALOR:	39,51

### 14.9. ED-50493 PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO (m2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11432 SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	l	0,0425388	R\$ 32,7200	R\$ 1,3919
MATED-11444 TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC  ACABAMENTO: ACETINADO)	l	0,1417961	R\$ 43,8600	R\$ 6,2192
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 7,6111

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1309524	R\$ 26,8900	R\$ 3,5213
ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2619048	R\$ 32,8800	R\$ 8,6114
ED-17544 PINTURA COM FUNDO NIVELADOR EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA OU ESQUADRIA DE MADEIRA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m2	1,0000000	R\$ 15,4200	R\$ 15,4200
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 27,5527

Custo Direto Total:	R\$ 35,1638
VALOR:	35,16

### 14.10. ED-50521 PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM ROLO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO (m2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50520 PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM ROLO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR	m2	1,0000000	R\$ 21,9200	R\$ 21,9200
ED-50514 PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	1,0000000	R\$ 7,6200	R\$ 7,6200
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 29,5400

Custo Direto Total:	R\$ 29,5400
VALOR:	29,54

### 15.1. ED-48332 PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO (m)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-48297	Kg	0,3270000	R\$ 13,9400	R\$ 4,5584
ED-49645	m2	0,0720000	R\$ 70,4500	R\$ 5,0724
ED-49795	m3	0,0160000	R\$ 699,1800	R\$ 11,1869
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 20,8177
Custo Direto Total:				R\$ 20,8177
VALOR:				20,82

### 15.2. S13779 Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios. (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12678	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	ORSE	pç	2,4000000	R\$ 12,59	R\$ 30,21
I11707	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	ORSE	pç	0,4000000	R\$ 1.245,00	R\$ 498,00
I11708	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	ORSE	pç	0,4000000	R\$ 382,08	R\$ 152,83
TOTAL Material:					R\$ 681,04	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I14581	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	ORSE	m2	2,0300000	R\$ 27,96	R\$ 56,75
TOTAL Serviço:					R\$ 56,75	
VALOR:					737,81	

### 15.3. ED-49787 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (m3)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8505	m3	1,0000000	R\$ 31,9900	R\$ 31,9900
ED-48318	m3	1,0500000	R\$ 635,1200	R\$ 666,8760
ED-8503	m3	1,0000000	R\$ 80,1800	R\$ 80,1800
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 779,0460
Custo Direto Total:				R\$ 779,0460
VALOR:				779,05

### 15.4. ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL (m3)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	hora	3,4108527	R\$ 22,6600	R\$ 77,2899
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 77,2899
Custo Direto Total:				R\$ 77,2899
VALOR:				77,29

### 15.5. ED-29549 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR (Kg)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-----------	------	---------	----------------	----------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.		<b>DATA :</b> 02/06/2025		<b>BDI :</b> 21,57%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG  DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Kg	0,0300000	R\$ 19,0000	R\$ 0,5700
MATED-8356	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 6,3MM[1/4" ] MASSA LINEAR: 0,245KG/M)	Kg	1,1000000	R\$ 8,1750	R\$ 8,9925
MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM)	un	0,2640000	R\$ 0,2900	R\$ 0,0766
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 9,6391</b>	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0458333	R\$ 25,0200	R\$ 1,1467
ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0916667	R\$ 30,9900	R\$ 2,8408
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 3,9875</b>	
Custo Direto Total:				R\$ 13,6266	
<b>VALOR:</b>				<b>13,63</b>	

### 15.6. ED-29547 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 4,2MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR (Kg)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG  DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Kg	0,0300000	R\$ 19,0000	R\$ 0,5700
MATED-11284	BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 4,2MM  MASSA LINEAR: 0,109KG/M)	Kg	1,1000000	R\$ 8,4323	R\$ 9,2755
MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM)	un	0,2640000	R\$ 0,2900	R\$ 0,0766
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 9,9221</b>	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0458333	R\$ 25,0200	R\$ 1,1467
ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0916667	R\$ 30,9900	R\$ 2,8408
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 3,9875</b>	
Custo Direto Total:				R\$ 13,9096	
<b>VALOR:</b>				<b>13,91</b>	

### 15.7. ED-29550 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR (Kg)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG  DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Kg	0,0300000	R\$ 19,0000	R\$ 0,5700
MATED-8357	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 8MM[5/16" ] MASSA LINEAR: 0,395KG/M)	Kg	1,1000000	R\$ 8,3450	R\$ 9,1795
MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM)	un	0,2640000	R\$ 0,2900	R\$ 0,0766
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 9,8261</b>	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0458333	R\$ 25,0200	R\$ 1,1467
ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0916667	R\$ 30,9900	R\$ 2,8408
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 3,9875</b>	
Custo Direto Total:				R\$ 13,8136	
<b>VALOR:</b>				<b>13,81</b>	

### 16.1. ED-50437 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS (m2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.		DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>		RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ		ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG		SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
					SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
				SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12837	ESPÉCIE VEGETAL (TIPO: GRAMA EM PLACAS NOME POPULAR: GRAMA ESMERALDA GÊNERO: ZOYSIA)	m2	1,0000000	R\$ 15,5000	R\$ 15,5000
MATED-11271	TERRA VEGETAL (TIPO: COMUM PRETA)	m3	0,0500000	R\$ 84,4400	R\$ 4,2220
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 19,7220</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50378	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1666667	R\$ 26,4700	R\$ 4,4117
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5000000	R\$ 22,6600	R\$ 11,3300
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 15,7417</b>
				Custo Direto Total:	R\$ 35,4637
				<b>VALOR:</b>	<b>35,46</b>

### 16.2. ED-50636 PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (20X5)CM, PARA DENOMINAÇÃO DE CÔMODOS, INCLUSIVE FIXAÇÃO (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-34309	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	un	2,0000000	R\$ 0,1000	R\$ 0,2000
MATED-4383	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE  CABEÇA: PANELA FENDA COMPRIMENTO: 38MM  DIÂMETRO: 4,2MM)	un	2,0000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,5600
MATED-12777	PLACA (MATERIAL: ALUMÍNIO FUNDIDO  DENOMINAÇÃO DE CÔMODOS)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	R\$ 10,8400	R\$ 10,8400
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 11,6000</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1466667	R\$ 31,2200	R\$ 4,5789
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2933333	R\$ 22,6600	R\$ 6,6469
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 11,2258</b>
				Custo Direto Total:	R\$ 22,8258
				<b>VALOR:</b>	<b>22,83</b>

### 16.3. ED-51152 ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X60)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12631	BOTÃO FINESSON (APLICAÇÃO: FIXAÇÃO DE ESPELHOS MATERIAL: LATÃO OU ZAMAC  ACABAMENTO: CROMADO PARAFUSO: INCLUSO BUCHA DE FIXAÇÃO: INCLUSO)	un	4,0000000	R\$ 4,6100	R\$ 18,4400
MATED-22623	ESPELHO (TIPO: CRISTAL COR: PRATA  ACABAMENTO: LAPIDADO ESPESSURA: 4MM)	m2	0,2400000	R\$ 300,0000	R\$ 72,0000
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 90,4400</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2444444	R\$ 31,2200	R\$ 7,6316
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2444444	R\$ 22,6600	R\$ 5,5391
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 13,1707</b>
				Custo Direto Total:	R\$ 103,6107
				<b>VALOR:</b>	<b>103,61</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO), NO MUNICÍPIO DE MANGA - MG.	DATA : 02/06/2025		BDI : 21,57%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANGA / MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	RUA TEREZINHA PINHEIRO, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2025/04	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA / MG	SETOP	2025/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11464	ÁCIDO MURIÁTICO	I	0,0500000	R\$ 8,5500	R\$ 0,4275
MATED-11260	DETERGENTE AMONÍACO	I	0,0200000	R\$ 10,1200	R\$ 0,2024
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0080000	R\$ 19,5800	R\$ 0,1566
MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	I	0,0119047	R\$ 32,7200	R\$ 0,3895
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 1,1760</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3125000	R\$ 22,6600	R\$ 7,0813
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 7,0813</b>
				Custo Direto Total:	R\$ 8,2573
				<b>VALOR:</b>	<b>8,26</b>

JADSON DA SILVA CAMPOS  
ENGENHEIRO CIVIL CREA MG 234.560/D