



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-16671	m2	1,0000000	35,3000	35,3000
ED-16670	m2	1,0000000	272,8100	272,8100
TOTAL SERVIÇOS:				308,1100
Custo Direto Total:				308,1100
VALOR:				308,11

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	1,3300	1,3300
ED-28167	m2	1,0000000	0,1400	0,1400
ED-8143	m2	1,0000000	0,8900	0,8900
TOTAL SERVIÇOS:				2,3600
Custo Direto Total:				2,3600
VALOR:				2,36

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	8,5873	6,0862
MATED-11331	Kg	0,0096552	15,7300	0,1519
MATED-11349	m	0,5250000	3,3563	1,7621
MATED-11354	m2	0,5250000	14,0299	7,3657
TOTAL MATERIAIS:				15,3659

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50361	hora	0,4074074	21,9500	8,9426
ED-50371	hora	0,4074074	30,1600	12,2874
ED-28574	hora	0,0500000	66,2400	3,3120
ED-29612	m2	0,4000000	8,5200	3,4080
TOTAL SERVIÇOS:				27,9500
Custo Direto Total:				43,3159
VALOR:				43,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.4.1. 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)

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	87,9275	87,9275
				TOTAL MATERIAIS:	87,9275

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2933333	21,4600	6,2949
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2933333	26,3500	7,7293
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	300,6400	300,6400
				TOTAL SERVIÇOS:	314,6642
				Custo Direto Total:	402,5917
				VALOR:	402,59

1.4.2. 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	24,4600	12,2300
MATED-19556	BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO APLICAÇÃO: BARRAMENTO)	Kg	0,0012903	209,1694	0,2699
MATED-12612	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM ² NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 1,36MM CLASSE: 2A)	m	1,3333333	8,6679	11,5572
MATED-12995	CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO SEÇÃO DO CABO: 2,5-25MM ²)	un	0,3333333	12,6592	4,2197
MATED-17038	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 63A MÁX: 10KA)	un	0,3333333	149,8000	49,9333
				TOTAL MATERIAIS:	78,2101

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,6666667	22,4900	82,4633
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,6666667	27,4900	100,7967
ED-48704	ABRACADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000000	11,5100	11,5100
ED-49440	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,3333333	45,7700	61,0267
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	297,3400	148,6700
ED-49064	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1.1/4", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	0,6666667	7,0300	4,6867
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	103,3100	103,3100
ED-28593	CAIXA PARA PROTEÇÃO GERAL, TIPO CM-8, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	0,3333333	343,6600	114,5533
ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	1,0000000	21,5900	21,5900
ED-49310	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	6,0000000	38,8300	232,9800
ED-49443	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,3333333	11,6100	15,4800
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	652,4000	217,4666
				TOTAL SERVIÇOS:	1.114,5333



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	1.192,7434
----------------------------	------------

VALOR:	1.192,74
---------------	-----------------

1.4.3. ED-50125 BARRACÃO ABERTO (m2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
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	0,3447418	1,5000	0,5171
MATED-11275 CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 10MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	m2	0,1246032	24,8500	3,0964
MATED-11837 ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC TIPO: ROSCÁVEL DIÂMETRO: 3/4")	m	0,1354174	5,9970	0,8121
MATED-9870 LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: BULBO-A65 POTÊNCIA: 15W LÚMENS: 1350LM COR DA LUZ: BRANCA TEMPERATURA DA COR: 6500K SOQUETE-BASE: E27 TENSÃO: 110/220V)	un	0,0205956	9,9000	0,2039
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	0,0085487	6,3800	0,0545
MATED-11334 PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	un	0,3182255	0,6954	0,2213
MATED-11344 PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]* TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	1,5014578	8,5873	12,8935
MATED-11332 PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Kg	0,0131893	14,6900	0,1938
MATED-11354 TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12 ESPESSURA: 25MM LARGURA*: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	0,0895907	14,0299	1,2569
MATED-11368 TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA ESPESSURA: 6MM LARGURA NOMINAL: 1100MM LARGURA ÚTIL: 1050MM VÃO LIVRE: 1,69M)	m2	0,3091217	23,4739	7,2563
TOTAL MATERIAIS:				26,5058

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,1300000	26,7400	30,2162
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2000000	27,4900	5,4980
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,3000000	19,9500	25,9350
ED-49070 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	0,0085487	31,8900	0,2726
ED-49079 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	0,0085487	29,9700	0,2562
ED-49114 CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	0,0085487	24,5500	0,2099
ED-17978 CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	0,0085487	31,2200	0,2669
ED-49812 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,0743414	572,4900	42,5597
TOTAL SERVIÇOS:				105,2145

Custo Direto Total:	131,7203
----------------------------	----------

VALOR:	131,72
---------------	---------------

1.4.4. 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	10.685,5200	84,1047



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	12.354,4000	81,0337
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 PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	un	0,0078709	10.514,2000	82,7562
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	12.183,0800	79,9100
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	8.723,9000	85,8310
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	11.145,7900	87,7274
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	15.773,1100	88,6780
				TOTAL SERVIÇOS:	590,0410
				Custo Direto Total:	590,0410
				VALOR:	590,04

1.4.5. 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	9,6100	
MATED-11805	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLIMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,50MM2)	m	10,5562000	15,8343	
MATED-11806	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLIMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50MM2)	m	20,7512000	45,2376	
MATED-11220	CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO ESTRUTURA: METALON)	un	0,2000000	32,2508	
MATED-11276	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	m2	15,1400000	456,6224	
MATED-11387	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2,1/2" ALTURA: 3")	un	0,6000000	8,1542	
MATED-11837	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC TIPO: ROSCÁVEL DIÂMETRO: 3/4")	m	5,8229000	34,9199	
MATED-14408	JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE MATERIAL: ALUMÍNIO DIMENSÃO: 80X80 ACABAMENTO: FOSCO VIDROS: INCLUSOS)	un	0,6000000	115,5720	
MATED-9758	LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: BULBO-A60 POTÊNCIA: 9W LÚMENS: 810LM COR DA LUZ: BRANCA TEMPERATURA DA COR: 6500K SOQUETE-BASE: E27 TENSÃO: 110/220V)	un	0,4000000	2,3480	
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	2,5520	
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	78,4146	
MATED-11334	PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	un	5,0000000	3,4770	
MATED-11344	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]* TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	41,5250000	356,5876	
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 MADEIRA: ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL MARCO: NÃO INCLUSO ALIZAR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,2000000	41,9800	
MATED-11241	PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLE DE METAL	m2	1,0223200	102,3595	
MATED-14407	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 4 DISJUNTORES DIN MATERIAL: PVC BARRAMENTO NÃO INCLUSO TIPO: SOBREPOR)	un	0,2000000	4,6283	
MATED-11368	TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA ESPESSURA: 6MM LARGURA NOMINAL: 1100MM LARGURA ÚTIL: 1050MM VÃO LIVRE: 1,69M)	m2	4,8276000	113,3226	
				TOTAL MATERIAIS:	1.423,8708
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024	BDI : 21,57%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	116,1600000	26,7400	3.106,1184
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	5,2272000	27,4900	143,6957
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,4848000	27,1100	94,4729
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	69,6960000	19,9500	1.390,4352
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	570,0500	661,8281
ED-2930	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	un	0,8000000	10,9700	8,7760
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	41,0700	24,6420
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	40,3700	8,0740
ED-34463	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	0,4000000	13,7500	5,5000
ED-50553	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	23,2200000	45,3800	1.053,7236
				TOTAL SERVIÇOS:	6.497,2659
				Custo Direto Total:	7.921,1367
				VALOR:	7.921,14

1.4.6. 90780 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043487	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34	
00043463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04	
						TOTAL Encargos Complementares:	2,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	82,49	82,49	
						TOTAL Mão de Obra:	82,49
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	2,01	2,01	
						TOTAL Serviço:	2,01
						VALOR:	87,23

1.4.7. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024	BDI : 21,57%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Encargos Complementares:						2,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	113,95	113,95
TOTAL Mão de Obra:					113,95	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,93	1,93
TOTAL Serviço:					1,93	
VALOR:					118,01	

2.1. 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	19,9500	68,0465
TOTAL SERVIÇOS:				68,0465	
Custo Direto Total:				68,0465	
VALOR:				68,05	

2.2. ED-51094 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) (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*: 1.500KGF POTÊNCIA: 5,5CV[4, 04KW] PESO*: 105KG REFERÊNCIA: 1442 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,00000000	1,0000	0,0000	8,6477	0,2789	8,6477
TOTAL EQUIPAMENTOS:						8,6477	
Custo Horário da Execução:						8,6477	
Produção da Equipe:						7,0744	
Custo Unitário da Execução:						1,2224	
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5900000	19,9500	11,7705		
TOTAL SERVIÇOS:				11,7705			
Custo Direto Total:				12,9929			
VALOR:				12,99			

2.3. ED-51120 REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE (m3)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,4108527	19,9500	68,0465
TOTAL SERVIÇOS:				68,0465	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	68,0465
VALOR:	68,05

2.4. COMP-08432366 CARGA, DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	20,41	30,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,62
VALOR:						30,62

2.5. ED-51123 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA (ENTRE BALDRAMES). (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*: 1.500KGF POTÊNCIA: 5,5CV[4, 04KW] PESO*: 105KG REFERÊNCIA: 1442 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	1,0000	0,0000	8,6477	0,2789	8,6477
TOTAL EQUIPAMENTOS:							8,6477
Custo Horário da Execução:							8,6477
Produção da Equipe:							4,1049
Custo Unitário da Execução:							2,1067
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0260047	27,1100	0,7050		
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1218056	19,9500	2,4300		
TOTAL SERVIÇOS:						3,1350	
Custo Direto Total:						5,2417	
VALOR:						5,24	

3.1. ED-49812 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM SAPATAS E VIGAS BALDRAME (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	28,0400	28,0400
ED-48310	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	m3	1,0500000	451,6700	474,2535
ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m3	1,0000000	70,2000	70,2000
TOTAL SERVIÇOS:					572,4935
Custo Direto Total:					572,4935
VALOR:					572,49

3.2. ED-48201 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12128	BLOCO DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL LARGURA: 14CM ALTURA: 19CM COMPRIMENTO: 39CM ACABAMENTO: APARENTE FBK: 4,5MPA)	un	10,3000000	3,9207	40,3832



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

MATED-8174	MEIO BLOCO DE CONCRETO (TIPO: ESTRUTURAL LARGURA: 14CM ALTURA: 19CM COMPRIMENTO: 19CM ACABAMENTO: APARENTE FBK: 4,5MPA)	un	2,5750000	2,2375	5,7616
				TOTAL MATERIAIS:	46,1448

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5641026	27,1100	15,2928
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5641026	19,9500	11,2538
ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0120890	430,2900	5,2018
				TOTAL SERVIÇOS:	31,7484
				Custo Direto Total:	77,8932
				VALOR:	77,89

3.3. ED-48297 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (5,0MM) (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	19,2200	0,5766
MATED-11284	BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 4,2MM MASSA LINEAR: 0,109KG/M)	Kg	0,0220000	6,7500	0,1485
MATED-11285	BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 5MM MASSA LINEAR: 0,154KG/M)	Kg	1,0780000	6,7500	7,2765
MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	un	0,2640000	0,2620	0,0692
				TOTAL MATERIAIS:	8,0708

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0458333	22,0300	1,0097
ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0916666	26,8800	2,4640
				TOTAL SERVIÇOS:	3,4737
				Custo Direto Total:	11,5445
				VALOR:	11,54

3.4. ED-48295 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) (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	19,2200	0,5766
MATED-8358	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 12,5MM 1/2") MASSA LINEAR: 0,963KG/M)	Kg	0,2200000	6,1800	1,3596
MATED-11282	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 10MM 3/8") MASSA LINEAR: 0,617KG/M)	Kg	0,3850000	7,1300	2,7451
MATED-8356	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 6,3MM 1/4") MASSA LINEAR: 0,245KG/M)	Kg	0,2750000	6,8500	1,8838
MATED-8357	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 8MM 5/16") MASSA LINEAR: 0,395KG/M)	Kg	0,2200000	6,8500	1,5070
MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	un	0,2640000	0,2620	0,0692
				TOTAL MATERIAIS:	8,1413

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0458333	22,0300	1,0097
ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0916667	26,8800	2,4640
				TOTAL SERVIÇOS:	3,4737



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	11,6150
VALOR:	11,62

3.5. ED-49787 CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (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	28,0400	28,0400
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	625,8500	657,1425
ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m3	1,0000000	70,2000	70,2000
TOTAL SERVIÇOS:				755,3825	
Custo Direto Total:				755,3825	
VALOR:				755,38	

3.6. ED-49810 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) (m2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-8565	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	m2	1,0000000	8,1500	8,1500
ED-8563	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	m2	0,3333333	79,8100	26,6033
ED-8564	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	m2	1,0000000	23,8000	23,8000
TOTAL SERVIÇOS:				58,5533	
Custo Direto Total:				58,5533	
VALOR:				58,55	

3.7. ED-50174 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (m2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11361	TINTA (TIPO: ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE EMULSIONADA EM ÁGUA APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, MADEIRA E METAIS)	l	0,8000000	16,6100	13,2880
TOTAL MATERIAIS:				13,2880	
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-52306	AJUDANTE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2000000	19,9500	3,9900
ED-52307	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4000000	27,1100	10,8440
TOTAL SERVIÇOS:				14,8340	
Custo Direto Total:				28,1220	
VALOR:				28,12	

4.1.1. ED-48297 ARMAÇÃO DE PILARES E VIGAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM (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	19,2200	0,5766
MATED-11284	BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 4,2MM MASSA LINEAR: 0,109KG/M)	Kg	0,0220000	6,7500	0,1485



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024	BDI : 21,57%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MATED-11285	BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 5MM MASSA LINEAR: 0,154KG/M)	Kg	1,0780000	6,7500	7,2765
MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	un	0,2640000	0,2620	0,0692
				TOTAL MATERIAIS:	8,0708

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0458333	22,0300	1,0097
ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0916666	26,8800	2,4640
				TOTAL SERVIÇOS:	3,4737
				Custo Direto Total:	11,5445
				VALOR:	11,54

4.1.2. ED-48295 ARMAÇÃO DE PILARES E VIGAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) (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	19,2200	0,5766
MATED-8358	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 12,5MM[1/2"] MASSA LINEAR: 0,963KG/M)	Kg	0,2200000	6,1800	1,3596
MATED-11282	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 10MM[3/8"] MASSA LINEAR: 0,617KG/M)	Kg	0,3850000	7,1300	2,7451
MATED-8356	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 6,3MM[1/4"] MASSA LINEAR: 0,245KG/M)	Kg	0,2750000	6,8500	1,8838
MATED-8357	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 8MM[5/16"] MASSA LINEAR: 0,395KG/M)	Kg	0,2200000	6,8500	1,5070
MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	un	0,2640000	0,2620	0,0692
				TOTAL MATERIAIS:	8,1413

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0458333	22,0300	1,0097
ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0916667	26,8800	2,4640
				TOTAL SERVIÇOS:	3,4737
				Custo Direto Total:	11,6150
				VALOR:	11,62

4.1.3. ED-49619 CONCRETAGEM DE PILARES E VIGAS, FCK = 25 MPA, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, 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	42,0600	42,0600
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	624,8300	656,0715
ED-8504	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m3	1,0000000	89,3500	89,3500
				TOTAL SERVIÇOS:	787,4815
				Custo Direto Total:	787,4815
				VALOR:	787,48

4.1.4. ED-8471 FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO (m2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ED-31584	FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,5360000	39,5400	21,1934
ED-31568	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,1280000	56,8100	7,2717
ED-31576	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,3360000	49,9900	16,7966
				TOTAL SERVIÇOS:	45,2617
				Custo Direto Total:	45,2617
				VALOR:	45,26

4.2.1. ED-50253 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-19811	LAJOTA (MATERIAL: POLIESTIRENO EXPANDIDO [EPS] MEDIDAS: (1000X330X70)MM TIPO:H7)	un	2,6453291	14,9975	39,6733
				TOTAL MATERIAIS:	39,6733

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3666667	26,7400	9,8047
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3666667	27,1100	9,9403
ED-50367	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3666667	19,9500	7,3150
ED-49637	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,0502000	711,7100	35,7278
ED-29538	VIGOTA TRELIXADA PARA ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), COM ALTURA DE 8CM, BASE DE 12CM, ESPESSURA DA BASE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, COM VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE FERRAGEM (FABRICAÇÃO)	m	2,6759362	18,3900	49,2105
				TOTAL SERVIÇOS:	111,9983
				Custo Direto Total:	151,6716
				VALOR:	151,67

4.2.2. ED-50847 LAJE MACIÇA 15 CM DE CONCRETO 25 MPa COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ARMAÇÃO, FORMA, DESFORMA (CAIXA DÁGUA) (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11360	ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PÓ APLICAÇÃO: ARGAMASSAS)	SETOP	Kg	0,4800000	28,98	13,91
				TOTAL Material:	13,91	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	SETOP	Kg	7,2000000	11,54	83,09
ED-49647	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	m2	1,0000000	46,86	46,86
ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SETOP	m3	0,1500000	787,48	118,12
				TOTAL Serviço:	248,07	
				VALOR:	261,98	

4.2.3. ED-48295 ARMAÇÃO NEGATIVA DE LAJE PRÉ-MOLDADA EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM (Kg)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024	BDI : 21,57%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Kg	0,0300000	19,2200	0,5766
MATED-8358	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 12,5MM[1/2"] MASSA LINEAR: 0,963KG/M)	Kg	0,2200000	6,1800	1,3596
MATED-11282	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 10MM[3/8"] MASSA LINEAR: 0,617KG/M)	Kg	0,3850000	7,1300	2,7451
MATED-8356	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 6,3MM[1/4"] MASSA LINEAR: 0,245KG/M)	Kg	0,2750000	6,8500	1,8838
MATED-8357	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 8MM[5/16"] MASSA LINEAR: 0,395KG/M)	Kg	0,2200000	6,8500	1,5070
MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	un	0,2640000	0,2620	0,0692

TOTAL MATERIAIS: 8,1413

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0458333	1,0097
ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0916667	2,4640

TOTAL SERVIÇOS: 3,4737

Custo Direto Total: 11,6150

VALOR: 11,62

4.2.4. ED-19634 ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA (m2xmês)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-19648	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	0,8875000	12,5049
ED-19636	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	0,1125000	2,1803
ED-19643	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESCARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	1,0000000	4,9600

TOTAL SERVIÇOS: 19,6452

Custo Direto Total: 19,6452

VALOR: 19,65

4.2.5. ED-50167 IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO (m2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11360	ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PÓ APLICAÇÃO: ARGAMASSAS)	Kg	0,5500000	28,9771

TOTAL MATERIAIS: 15,9374

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,6000000	16,2660
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3000000	5,9850
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0250000	16,1783

TOTAL SERVIÇOS: 38,4293

Custo Direto Total: 54,3667

VALOR: 54,37

4.3.1. 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)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	595,4700	625,2435
ED-48298				
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	29,2600000	11,5400	337,6604
ED-31576				
FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	33,7250000	49,9900	1.685,9128
ED-48324				
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m3	1,0500000	105,5700	110,8485
TOTAL SERVIÇOS:				2.759,6652
Custo Direto Total:				2.759,6652
VALOR:				2.759,67

4.3.2. 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	595,4700	625,2435
ED-48298				
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	29,2600000	11,5400	337,6604
ED-31576				
FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	33,7250000	49,9900	1.685,9128
ED-48324				
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m3	1,0500000	105,5700	110,8485
TOTAL SERVIÇOS:				2.759,6652
Custo Direto Total:				2.759,6652
VALOR:				2.759,67

4.3.3. 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	595,4700	625,2435
ED-48298				
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	46,5500000	11,5400	537,1870
ED-31576				
FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	33,7250000	49,9900	1.685,9128
ED-48324				
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m3	1,0500000	105,5700	110,8485
TOTAL SERVIÇOS:				2.959,1918
Custo Direto Total:				2.959,1918
VALOR:				2.959,19

4.3.4. 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	595,4700	625,2435
ED-48298				
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	46,5500000	11,5400	537,1870
ED-31576				
FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	33,7250000	49,9900	1.685,9128
ED-48324				
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m3	1,0500000	105,5700	110,8485
TOTAL SERVIÇOS:				2.959,1918



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024	BDI : 21,57%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	2.959,1918
VALOR:	2.959,19

4.3.5. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00900000	6,15	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	8,09	1,64
TOTAL Material:						2,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	28,15	14,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	20,41	5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03200000	501,83	16,05
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	8,96	7,07
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10400000	227,07	23,61
TOTAL Serviço:						46,73
VALOR:						68,90

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	1,9452	34,0410
TOTAL MATERIAIS:					34,0410

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,7189542	27,1100	19,4908
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3594771	19,9500	7,1716
ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0141680	430,2900	6,0963
TOTAL SERVIÇOS:					32,7587
Custo Direto Total:					66,7997
VALOR:					66,80

5.2. ED-48231 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (m2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MATED-12364	TIJOLO CERÂMICO FURADO (TIPO: VEDAÇÃO) QUANTIDADE DE FUROS: 8 LARGURA: 9CM COMPRIMENTO: 29CM ALTURA: 19CM)	un	17,5000000	1,1792	20,6360
				TOTAL MATERIAIS:	20,6360

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,6666667	27,1100	18,0733
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3333333	19,9500	6,6500
ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0091080	430,2900	3,9191
				TOTAL SERVIÇOS:	28,6424
				Custo Direto Total:	49,2784
				VALOR:	49,28

5.3. ED-48211 PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS UMIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO (m2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-8139	CHAPA DE GESSO ACARTONADO (TIPO: RESISTÊNCIA A UMIDADE [RU]) COR: VERDE ESPESSURA: 12,5 MM LARGURA: 120CM ALTURA*: 180CM PESO: 12(KG/M2))*VALOR REFERENCIAL	m2	2,1000000	27,7978	58,3754
MATED-8133	FITA MICROPERFURADA (LARGURA: 5CM APLICAÇÃO: TRATAMENTO DE JUNTA EM CHAPA DE GESSO PARA ACARTONADO)	m	3,0000000	0,3124	0,9372
MATED-8138	GESSO COLA (APLICAÇÃO: CHAPAS DE GESSO ACARTONADO)	Kg	0,1000000	2,8321	0,2832
MATED-8134	MASSA DE REJUNTE (APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	Kg	0,7000000	3,8199	2,6739
MATED-8137	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 9,5MM DIÂMETRO: 4,2MM APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	un	2,0000000	0,1007	0,2014
MATED-8135	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: TROMBETA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: FOSFATIZADO COMPRIMENTO: 25MM DIÂMETRO: 3,5MM APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	un	22,0000000	0,1511	3,3242
MATED-8136	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: TROMBETA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: FOSFATIZADO COMPRIMENTO: 35MM DIÂMETRO: 3,5MM APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	un	2,0000000	0,1814	0,3628
MATED-31714	PERFIL (TIPO: GUIA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO ESPESSURA: 0,5MM LARGURA: 90MM COMPRIMENTO: 3000MM APLICAÇÃO: PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	m	0,9000000	8,4965	7,6469
MATED-31715	PERFIL (TIPO: MONTANTE MATERIAL: AÇO GALVANIZADO ESPESSURA: 0,5MM LARGURA: 90MM COMPRIMENTO: 3000MM APLICAÇÃO: PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	m	2,3000000	10,1495	23,3439
				TOTAL MATERIAIS:	97,1489

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50376	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2500000	27,4900	6,8725
ED-50380	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2500000	24,0600	6,0150
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2500000	19,9500	4,9875
				TOTAL SERVIÇOS:	17,8750
				Custo Direto Total:	115,0239
				VALOR:	115,02

6.1. ED-48424 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO (m2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11377	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (APLICAÇÃO: TELHADO) DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	un	1,4200000	0,3023	0,4293
MATED-11334	PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	un	1,4200000	0,6954	0,9875
MATED-11368	TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA ESPESSURA: 6MM LARGURA NOMINAL: 1100MM LARGURA ÚTIL: 1050M VÃO LIVRE: 1,69M)	m2	1,1500000	23,4739	26,9950

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAIS:	28,4118
-------------------------	----------------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2200000	21,9500	4,8290
ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2200000	26,4900	5,8278
TOTAL SERVIÇOS:					10,6568
Custo Direto Total:					39,0686
VALOR:					39,07

6.2. ED-48408 ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADAS, EXCLUSIVE TELHAS (m2)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-33843	CAIBRO DE MADEIRA PARAJU APARELHADA (MEDIDAS 6X5CM), INCLUSIVE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	2,0000000	24,8600	49,7200
ED-33844	PEÇA DE MADEIRA PARAJU APARELHADA (MEDIDAS 12X6CM TIPO: TERÇA/VIGA), INCLUSIVE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	0,6666667	64,1300	42,7533
TOTAL SERVIÇOS:					92,4733
Custo Direto Total:					92,4733
VALOR:					92,47

6.3. ED-50653 CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, 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	0,2709677	36,8387	9,9821
MATED-17667	REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 3,2MM COMPRIMENTO: 10MM MATERIAL: ALUMÍNIO ACABAMENTO: NATURAL)	un	8,4000000	0,0604	0,5074
TOTAL MATERIAIS:					10,4895

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,7333333	21,9500	16,0967
ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,7333333	26,4900	19,4260
ED-22250	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO ESPESSURA: GSG-22 OU 0,80MM MASSA: 6,40KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m2	1,0500000	128,5800	135,0090
TOTAL SERVIÇOS:					170,5317
Custo Direto Total:					181,0212
VALOR:					181,02

6.4. ED-50659 CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM, 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	0,2032258	36,8387	7,4866
MATED-17667	REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 3,2MM COMPRIMENTO: 10MM MATERIAL: ALUMÍNIO ACABAMENTO: NATURAL)	un	6,3000000	0,0604	0,3805
TOTAL MATERIAIS:					7,8671



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4731183	21,9500	10,3849
ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4731183	26,4900	12,5329
ED-22249	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO ESPESSURA: GSG-24 OU 0,65MM MASSA: 5,20KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m2	0,7875000	104,4700	82,2701
TOTAL SERVIÇOS:				105,1879	
Custo Direto Total:				113,0550	
VALOR:				113,06	

6.5. ED-50662 CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, 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	0,1083871	36,8387	3,9928
MATED-17667	REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 3,2MM COMPRIMENTO: 10MM MATERIAL: ALUMÍNIO ACABAMENTO: NATURAL)	un	3,3600000	0,0604	0,2029
TOTAL MATERIAIS:				4,1957	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3120567	21,9500	6,8496
ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3120567	26,4900	8,2664
ED-22248	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO ESPESSURA: GSG-26 OU 0,50MM MASSA: 4,00KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m2	0,4200000	80,3600	33,7512
TOTAL SERVIÇOS:				48,8672	
Custo Direto Total:				53,0629	
VALOR:				53,06	

6.6. 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	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2666667	21,9500	5,8533
ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2666667	26,4900	7,0640
ED-48303	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0020000	552,7500	1,1055
ED-25171	CALHA, RUFO/CONTRARRUFO E CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m2	0,2100000	94,4900	19,8429
TOTAL SERVIÇOS:				33,8657	
Custo Direto Total:				33,8657	
VALOR:				33,87	

6.7. 101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,3300000	0,24	0,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,15000000	26,30	30,24
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,09200000	30,69	2,82
					TOTAL Material:	33,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	28,15	5,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	20,41	1,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,86
					VALOR:	40,23

6.8. 16.32.120 Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F.04.000.0256 42	Chapa em policarbonato alveolar translúcido de 10 x 2100 x 6000 mm	SP Obras	UN	0,1200	1.380,65	165,68
E.07.000.0938 37	Fita porosa de 25mm x 25 m	SP Obras	UN	0,1820	27,42	4,99
E.03.000.0266 51	Gaxeta EPDM ref. 1619 da Day Brasil ou equivalente	SP Obras	M	0,9840	6,40	6,30
E.03.000.0266 52	Gaxeta EPDM ref. 274 da Day Brasil ou equivalente	SP Obras	M	19,6720	2,28	44,85
F.08.000.0241 03	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	SP Obras	bg	0,0150	27,17	0,41
E.03.000.0266 53	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	SP Obras	UN	3,9340	0,36	1,42
E.08.000.0210 80	Perfil em alumínio anodizado tipo U, abas iguais, de 9,53x9,53x1,58mm	SP Obras	M	0,4600	5,11	2,35
					TOTAL Material:	226,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 45	Ajudante serralheiro	SP Obras	H	2,0700	20,36	42,14
B.01.000.0101 44	Serralheiro	SP Obras	H	1,2600	32,57	41,04
					TOTAL Mão de Obra:	83,18
					VALOR:	309,19

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, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL (U)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0500000	22,1384	1,1069
MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	m	0,8400000	0,2318	0,1947
MATED-11728	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO TAMANHO: PEQUENO LARGURA: 400MM* COMPRIMENTO: 300MM*) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	83,9500	83,9500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

MATED-11970	PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	un	2,0000000	1,3707	2,7414
MATED-12355	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Kg	0,0400000	3,4369	0,1375
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	161,4555	161,4555
MATED-11702	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/BIDÊ (MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 7/8" OU 1")	un	1,0000000	35,6897	35,6897
				TOTAL MATERIAIS:	285,2757

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,1928889	21,4600	25,5994
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,4444444	26,3500	64,4111
ED-50368	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0293333	19,9500	0,5852
				TOTAL SERVIÇOS:	90,5957
				Custo Direto Total:	375,8714
				VALOR:	375,87

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

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0500000	22,1384	1,1069
MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	m	0,8400000	0,2318	0,1947
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	162,4200	162,4200
MATED-11970	PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	un	2,0000000	1,3707	2,7414
MATED-12355	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Kg	0,0526583	3,4369	0,1810
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	161,4555	161,4555
MATED-11702	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/BIDÊ (MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 7/8" OU 1")	un	1,0000000	35,6897	35,6897
				TOTAL MATERIAIS:	363,7892

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,4280505	21,4600	30,6460
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,9333333	26,3500	77,2933
ED-50368	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0386161	19,9500	0,7704
				TOTAL SERVIÇOS:	108,7097
				Custo Direto Total:	472,4989
				VALOR:	472,50

7.1.3. COM-18827692 Tanque expurgo em aço inox 304, tamanho 50x50cm (unidade)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-95061504	Tanque expurgo em aço inox 304, tamanho 50x50cm	Composições	un	1,0000000	1.772,98
				TOTAL Material:	1.772,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	7,89900000	21,46	169,51
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	6,35800000	26,35	167,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	337,04
					VALOR:	2.110,02

7.1.4. ED-50298 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO (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	6,5311	6,5311
MATED-12601	PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 10 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	un	2,0000000	1,3707	2,7414
MATED-12355	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Kg	0,1261520	3,4369	0,4336
MATED-11744	VASO/BÁCIA SANITÁRIA DE LOUÇA SIFONADA CONVENCIONAL (COR: BRANCA PADRÃO: POPULAR ASSENTO: NÃO INCLUSO)	un	1,0000000	216,9600	216,9600
				TOTAL MATERIAIS:	226,6661

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,2222222	21,4600	26,2289
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,4444444	26,3500	64,4111
ED-50368	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	19,9500	9,7533
ED-9135	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,0000000	153,3400	153,3400
ED-9133	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	1,0000000	280,3300	280,3300
				TOTAL SERVIÇOS:	534,0633
				Custo Direto Total:	760,7294
				VALOR:	760,73

7.1.5. ED-50279 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11727	CUBA DE EMBUTIR LOUÇA SEM LADRÃO (COR: BRANCA FORMATO: OVAL ALTURA*: 160MM LARGURA*: 485MM COMPRIMENTO*: 375MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	96,6200	96,6200
MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	m	0,7979645	0,2318	0,1850
MATED-15101	MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	Kg	0,3257400	35,3656	11,5200
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	161,4555	161,4555
MATED-9529	SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR APLICAÇÃO: USO GERAL REFIL: 9" DENSIDADE: 0,99 G/ML OU 990 KG/M3)	Kg	0,0019750	76,1871	0,1505
MATED-11702	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/BIDÊ (MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 7/8" OU 1")	un	1,0000000	35,6897	35,6897
				TOTAL MATERIAIS:	305,6207

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5238095	21,4600	11,2410
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0476190	26,3500	27,6048
				TOTAL SERVIÇOS:	38,8458
				Custo Direto Total:	344,4665



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024	BDI : 21,57%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 344,47

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

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	35,3656	7,4435
MATED-12355 REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Kg	0,0770000	3,4369	0,2646
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	171,0103	171,0103
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	171,6756	171,6756
MATED-12746 TUBO EM METAL ON GALVANIZADO (FORMATO: RETANGULAR SEÇÃO: 30X20MM ESPESSURA: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,90KG/M)	m	0,8000000	8,6074	6,8859
MATED-11703 VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA TANQUE/MICTÓRIO (MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4")	un	1,0000000	38,2901	38,2901
TOTAL MATERIAIS:				395,5700

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,3268666	21,4600	28,4746
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,7666667	26,3500	72,9017
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1666666	27,1100	4,5183
ED-50368 REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0564666	19,9500	1,1265
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0833333	19,9500	1,6625
TOTAL SERVIÇOS:				108,6836
Custo Direto Total:				504,2536
VALOR:				504,25

7.1.7. ED-50314 CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (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	223,9737	223,9737
MATED-11624 FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	m	0,3989823	0,2318	0,0925
TOTAL MATERIAIS:				224,0662

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888887	21,4600	10,4916
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888887	26,3500	12,8822
TOTAL SERVIÇOS:				23,3738
Custo Direto Total:				247,4400
VALOR:				247,44

7.1.8. ED-48188 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML (U)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

MATED-12313	DISPENSER (MATERIAL: PLÁSTICO COR: BRANCA CAPACIDADE RESERVATÓRIO: 800ML DIMENSÃO*: (26X11)CM PROFUNDIDADE*: 11CM APLICAÇÃO: ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	37,9000	37,9000
				TOTAL MATERIAIS:	37,9000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0000000	27,1100	27,1100
				TOTAL SERVIÇOS:	27,1100
				Custo Direto Total:	65,0100
				VALOR:	65,01

7.1.9. ED-48182 DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS (U)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12308	PORTA PAPEL-TOALHA PARA 2 OU 3 FOLHAS (MATERIAL: PLÁSTICO)	un	1,0000000	40,3563	40,3563
				TOTAL MATERIAIS:	40,3563

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0000000	27,1100	27,1100
				TOTAL SERVIÇOS:	27,1100
				Custo Direto Total:	67,4663
				VALOR:	67,47

7.1.10. ED-48155 DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML (U)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12313	DISPENSER (MATERIAL: PLÁSTICO COR: BRANCA CAPACIDADE RESERVATÓRIO: 800ML DIMENSÃO*: (26X11)CM PROFUNDIDADE*: 11CM APLICAÇÃO: ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	37,9000	37,9000
				TOTAL MATERIAIS:	37,9000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0000000	27,1100	27,1100
				TOTAL SERVIÇOS:	27,1100
				Custo Direto Total:	65,0100
				VALOR:	65,01

7.1.11. 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)	m2	1,0000000	233,3490	233,3490
MATED-12790	TESTEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 3CM ALTURA: 3CM)	m	2,8700000	3,2454	9,3143
MATED-12746	TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: RETANGULAR SEÇÃO: 30X20MM ESPESSURA: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,90KG/M)	m	1,7100000	8,6074	14,7187
				TOTAL MATERIAIS:	257,3820

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,5000000	27,1100	67,7750
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,5000000	19,9500	49,8750
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0080000	647,1300	5,1770
				TOTAL SERVIÇOS:	122,8270
				Custo Direto Total:	380,2090
				VALOR:	380,21

7.1.12. 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	2,0300	0,5798
				TOTAL MATERIAIS:	0,5798
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50377	GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1833333	28,1900	5,1682
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0916667	19,9500	1,8288
ED-20777	APLICAÇÃO DE MASSA PLÁSTICA EM JUNTA, ESP. 2MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	m	1,0000000	1,4600	1,4600
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	33,5300	33,5300
				TOTAL SERVIÇOS:	41,9870
				Custo Direto Total:	42,5668
				VALOR:	42,57

7.1.13. 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 DE LATAO	un	3,7200000	27,5257	102,3956
MATED-11966	CHAPA SUPORTE DE LATAO CROMADO	un	1,5300000	21,6900	33,1857
MATED-12432	DIVISÓRIA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 3CM)	m2	1,0000000	344,0265	344,0265
MATED-15101	MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	Kg	0,0256673	35,3656	0,9077
MATED-11968	PARAFUSO (ROSCA: UNC APLICAÇÃO: PEDRAS MATERIAL: LATÃO CABEÇA DA PORCA: CALOTA PARA BUCHA PORCA: INCLUSO REFERÊNCIA: 860CR OU EQUIVALENTE)	un	2,6700000	8,6780	23,1703
MATED-11970	PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NUMERO: 8 ARRUELA: INCLUSO BUCHA: INCLUSA)	un	2,5500000	1,3707	3,4953
MATED-11967	SUPORTE DE LATAO	un	0,2700000	114,6990	30,9687
				TOTAL MATERIAIS:	538,1498
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,4000000	27,1100	65,0640
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	4,8000000	19,9500	95,7600
				TOTAL SERVIÇOS:	160,8240
				Custo Direto Total:	698,9738
				VALOR:	698,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024	BDI : 21,57%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7.1.14. 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, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12318	un	1,0000000	174,1587	174,1587
MATED-11624	m	2,7928759	0,2318	0,6474
MATED-15101	Kg	0,2909700	35,3656	10,2903
MATED-11698	un	1,0000000	207,3855	207,3855
MATED-9529	Kg	0,0069124	76,1871	0,5266
MATED-11701	un	1,0000000	46,4137	46,4137
TOTAL MATERIAIS:				439,4222

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	hora	0,4888888	21,4600	10,4916
ED-50374	hora	0,4888888	26,3500	12,8822
TOTAL SERVIÇOS:				23,3738
Custo Direto Total:				462,7960
VALOR:				462,80

7.1.15. ED-48160 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12063	un	1,0000000	202,5879	202,5879
MATED-11337	un	6,0000000	0,8700	5,2200
TOTAL MATERIAIS:				207,8079

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	hora	0,4888889	27,1100	13,2538
ED-50367	hora	0,4888889	19,9500	9,7533
TOTAL SERVIÇOS:				23,0071
Custo Direto Total:				230,8150
VALOR:				230,82

7.1.16. ED-48167 KIT BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO CENTRALIZADO 30cm (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12062	un	1,0000000	199,2618	199,2618
MATED-11337	un	6,0000000	0,8700	5,2200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAIS:	204,4818
-------------------------	-----------------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	27,1100	13,2538
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	19,9500	9,7533
TOTAL SERVIÇOS:					23,0071
Custo Direto Total:					227,4889
VALOR:					227,49

7.1.17. ED-48163 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12066	BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304 ACABAMENTO: POLIDO MODELO: RETA DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM] COMPRIMENTO: 40CM INSTALAÇÃO: PORTA OU PAREDE ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	un	1,0000000	118,2972	118,2972
MATED-13778	PARAFUSO (ROSCA: AUTOARRAXANTE APLICAÇÃO: MADEIRA CABEÇA: CHATA PHILIPS MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 32MM DIÂMETRO: 3,9MM)	un	6,0000000	0,0806	0,4836
TOTAL MATERIAIS:					118,7808

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	27,1100	11,0448
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	19,9500	8,1278
TOTAL SERVIÇOS:					19,1726
Custo Direto Total:					137,9534
VALOR:					137,95

7.2.1. ED-48278 VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1 1/2" NPT (U)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	m	0,5600000	0,2318	0,1298
MATED-12960	VÁLVULA TIPO ESFERA (MATERIAL: LATÃO TIPO: MONOBLOCO ROSCA: NPT [CÔNICA] DIÂMETRO: 1.1/2" CLASSE: PN40 HASTE DE ACIONAMENTO: INCLUSO)	un	1,0000000	175,6064	175,6064
TOTAL MATERIAIS:					175,7362

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,7000000	21,4600	15,0220
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,7000000	26,3500	18,4450
TOTAL SERVIÇOS:					33,4670
Custo Direto Total:					209,2032
VALOR:					209,20

7.2.2. ED-48280 VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 2 1/2" NPT (U)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	m	0,5600000	0,2318	0,1298



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MATED-12958	VÁLVULA TIPO ESFERA (MATERIAL: LATÃO TIPO: MONOBLOCO ROSCA: NPT [CÔNICA] DIÂMETRO: 2.1/2" CLASSE: PN40 HASTE DE ACIONAMENTO: INCLUSO)	un	1,0000000	330,3089	330,3089
				TOTAL MATERIAIS:	330,4387

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,8000000	21,4600	17,1680
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,8000000	26,3500	21,0800
				TOTAL SERVIÇOS:	38,2480
				Custo Direto Total:	368,6867
				VALOR:	368,69

7.2.3. ED-48279 VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 2" NPT (U)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	m	0,5600000	0,2318	0,1298
MATED-12959	VÁLVULA TIPO ESFERA (MATERIAL: LATÃO TIPO: MONOBLOCO ROSCA: NPT [CÔNICA] DIÂMETRO: 2" CLASSE: PN40 HASTE DE ACIONAMENTO: INCLUSO)	un	1,0000000	309,2942	309,2942
				TOTAL MATERIAIS:	309,4240

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,7000000	21,4600	15,0220
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,7000000	26,3500	18,4450
				TOTAL SERVIÇOS:	33,4670
				Custo Direto Total:	342,8910
				VALOR:	342,89

7.2.4. 102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	180,24	425,56
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	347,90	91,63
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	517,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	2.854,29	2.854,29
					TOTAL Material:	2.854,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	21,98	32,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	27,38	40,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	73,14
					VALOR:	3.444,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024	BDI : 21,57%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7.2.5. ED-50303 TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	m	0,6283185	0,2318	0,1456
MATED-12569	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO E BOIA PLÁSTICA PARA CAIXA D'ÁGUA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2")	un	1,0000000	66,4710	66,4710
TOTAL MATERIAIS:				66,6166	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1047619	21,4600	2,2482
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2095238	26,3500	5,5210
TOTAL SERVIÇOS:				7,7692	

Custo Direto Total:	74,3858
VALOR:	74,39

7.2.6. ED-49844 ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 20 MM X 1/2" (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11590	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA (DIÂMETRO ROSCA: 1/2" DIÂMETRO SOLDA: 20MM)	un	1,0000000	11,4195	11,4195
MATED-11613	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC ÁGUA FRIA) PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	Kg	0,0044000	90,6404	0,3988
MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	l	0,0020000	70,7747	0,1415
TOTAL MATERIAIS:				11,9598	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0900000	21,4600	1,9314
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0900000	26,3500	2,3715
TOTAL SERVIÇOS:				4,3029	

Custo Direto Total:	16,2627
VALOR:	16,26

7.2.7. ED-50330 TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-12565	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 40CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2" 20MM)	un	1,0000000	42,7200	42,7200
MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	m	0,3989823	0,2318	0,0925
MATED-12195	TORNEIRA METÁLICA DE BICA BAIXA (APLICAÇÃO: LAVATÓRIO BICO: AREJADOR ABERTURA: 1/4 DE VOLTA ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/2" INSTALAÇÃO: MESA REFERÊNCIA: 1194)	un	1,0000000	75,6428	75,6428
TOTAL MATERIAIS:				118,4553	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1833333	21,4600	3,9343
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3666667	26,3500	9,6617
TOTAL SERVIÇOS:				13,5960	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024	BDI : 21,57%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	132,0513
VALOR:	132,05

7.2.8. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,50	0,07
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	118,39	118,39
TOTAL Material:						118,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	27,38	4,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	20,41	1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,63
VALOR:						124,09

7.2.9. ED-50331 TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	m	0,3989823	0,2318	0,0925
MATED-12196	TORNEIRA METÁLICA (APLICAÇÃO: TANQUE BICO: ROSCA ABERTURA: 1/2 VOLTA ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/2" OU 3/4" INSTALAÇÃO: PAREDE REFERÊNCIA: 1153)	un	1,0000000	72,2361	72,2361
TOTAL MATERIAIS:					72,3286

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1466666	21,4600	3,1475
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2933333	26,3500	7,7293
TOTAL SERVIÇOS:					10,8768
Custo Direto Total:					83,2054
VALOR:					83,21

7.2.10. ED-50001 REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 32MM (1"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO (un)

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	0,0084000	90,6404	0,7614
MATED-11549	REGISTRO DE ESFERA (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DA SEÇÃO: 32MM)	un	1,0000000	35,3168	35,3168
MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	l	0,0115500	70,7747	0,8174
TOTAL MATERIAIS:					36,8956

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1981982	21,4600	4,2533
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1981982	26,3500	5,2225



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024	BDI : 21,57%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇOS:	9,4758
Custo Direto Total:	46,3714
VALOR:	46,37

7.2.11. ED-50004 REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 60MM (2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO (un)

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	0,0210000	90,6404	1,9034
MATED-11552 REGISTRO DE ESFERA (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DA SEÇÃO: 60MM)	un	1,0000000	99,9836	99,9836
MATED-11589 SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	l	0,0315000	70,7747	2,2294
TOTAL MATERIAIS:				104,1164

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1981982	21,4600	4,2533
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1981982	26,3500	5,2225
TOTAL SERVIÇOS:				9,4758
Custo Direto Total:				113,5922
VALOR:				113,59

7.2.12. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	12,90	0,13
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	116,30	116,30
TOTAL Material:					116,43


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	21,98	4,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	27,38	6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,91
VALOR:					127,34

7.2.13. 89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 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 ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	12,90	0,10
00006006 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	103,10	103,10
TOTAL Material:					103,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	21,98	4,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
	PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
			SICRO	2024/01	-	-	04/2024
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
			SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
			SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
			Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	27,38	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,02
VALOR:						112,22

7.2.14. 89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	0,13
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	38,24
TOTAL Material:					38,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,43
VALOR:					43,80

7.2.15. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,84
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	0,46
TOTAL Material:					1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	2,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,65
VALOR:					6,37

7.2.16. 00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	333,80
TOTAL Material:					333,80
VALOR:					333,80

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12770S	Hidrometro multijato / medidor de agua, dn 1", vazao maximade 10 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	ORSE	un	1,00000000	491,25	491,25
TOTAL Material:						491,25
VALOR:						491,25

7.2.18. 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	59,24	0,29
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,69	1,69
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,10	3,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00740000	2,61	0,01
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	24,45	0,61
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	67,12	0,50
TOTAL Material:						6,20

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	21,98	1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08825000	27,38	2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,34
VALOR:						10,54

7.3.1. 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	90,6404	0,0453
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0033333	22,1384	0,0738
MATED-8598	LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	un	0,0333333	2,1700	0,0723
MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	l	0,0003000	70,7747	0,0212
MATED-11596	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20 MM)	m	1,1500000	4,3541	5,0072
TOTAL MATERIAIS:					5,2198

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3333333	21,4600	7,1533
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3333333	26,3500	8,7833
TOTAL SERVIÇOS:					15,9366
Custo Direto Total:					21,1564
VALOR:					21,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7.3.2. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	5,87	5,87
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,50	0,07
					TOTAL Material:	5,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	27,38	4,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	20,41	0,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,15

VALOR: 11,09

7.3.3. 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	90,6404	0,0634	
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0033333	22,1384	0,0738	
MATED-8598	LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	un	0,0333333	2,1700	0,0723	
MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	l	0,0003000	70,7747	0,0212	
MATED-11597	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 25 MM)	m	1,1500000	5,4325	6,2474	
					TOTAL MATERIAIS:	6,4781

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3760684	21,4600	8,0704	
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3760684	26,3500	9,9094	
					TOTAL SERVIÇOS:	17,9798

Custo Direto Total: 24,4579

VALOR: 24,46

7.3.4. ED-50020 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , 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	0,0010000	90,6404	0,0906	
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0033333	22,1384	0,0738	
MATED-8598	LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	un	0,0333333	2,1700	0,0723	
MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	l	0,0005000	70,7747	0,0354	
MATED-11598	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 32 MM)	m	1,1500000	13,6066	15,6476	
					TOTAL MATERIAIS:	15,9197

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3859649	21,4600	8,2828



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3859649	26,3500	10,1702
				TOTAL SERVIÇOS:	18,4530
				Custo Direto Total:	34,3727
				VALOR:	34,37

7.3.5. 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	90,6404	0,1360
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0033333	22,1384	0,0738
MATED-8598	LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	un	0,0333333	2,1700	0,0723
MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	l	0,0007000	70,7747	0,0495
MATED-11600	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50 MM)	m	1,1500000	22,0730	25,3840
				TOTAL MATERIAIS:	25,7156

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	21,4600	8,7430
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	26,3500	10,7352
				TOTAL SERVIÇOS:	19,4782
				Custo Direto Total:	45,1938
				VALOR:	45,19

7.3.6. ED-50023 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (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	0,0019000	90,6404	0,1722
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0033333	22,1384	0,0738
MATED-8598	LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	un	0,0333333	2,1700	0,0723
MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	l	0,0008000	70,7747	0,0566
MATED-11601	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 60 MM)	m	1,1500000	34,7624	39,9768
				TOTAL MATERIAIS:	40,3517

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	21,4600	8,7430
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	26,3500	10,7352
				TOTAL SERVIÇOS:	19,4782
				Custo Direto Total:	59,8299
				VALOR:	59,83

7.3.7. ED-50024 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MATED-11613	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA] PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	Kg	0,0027000	90,6404	0,2447
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0033333	22,1384	0,0738
MATED-8598	LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	un	0,0333333	2,1700	0,0723
MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	l	0,0011000	70,7747	0,0779
MATED-11602	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 75 MM)	m	1,1500000	59,8390	68,8149
				TOTAL MATERIAIS:	69,2836

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4583333	21,4600	9,8358
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4583333	26,3500	12,0771
				TOTAL SERVIÇOS:	21,9129
				Custo Direto Total:	91,1965
				VALOR:	91,20

7.3.8. 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	27,1100	2,2090
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1629630	19,9500	3,2511
				TOTAL SERVIÇOS:	5,4601
				Custo Direto Total:	5,4601
				VALOR:	5,46

7.3.9. 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	27,1100	1,9881
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0183333	19,9500	0,3657
ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0016698	598,8000	0,9999
				TOTAL SERVIÇOS:	3,3537
				Custo Direto Total:	3,3537
				VALOR:	3,35

7.3.10. ED-50709 RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1047619	27,1100	2,8401
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2095238	19,9500	4,1800
				TOTAL SERVIÇOS:	7,0201
				Custo Direto Total:	7,0201



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024	BDI : 21,57%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 7,02

7.3.11. ED-50706 ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0916667	27,1100	2,4851
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0229167	19,9500	0,4572
ED-48307 ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0043472	598,8000	2,6031
TOTAL SERVIÇOS:				5,5454
Custo Direto Total:				5,5454
VALOR:				5,55

7.3.12. ED-15204 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-15221 KIT CAVALETE PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL (DIÂMETRO: 20MM (1/2")) MODELO: EMBUTIDO PAREDE TUBOS: GALVANIZADOS NÚMERO DE RAMAIS: 1 REGISTRO: INCLUSO ALTURA APROXIMADA: 100CM	un	1,0000000	81,0452	81,0452
MATED-15223 TAMPAS DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL (APLICAÇÃO: EMBUTIDO PAREDE MATERIAL: AÇO GALVANIZADO PINTURA: ELETROSTÁTICA COMPRIMENTO: 60CM ALTURA: 50CM)	un	1,0000000	87,0825	87,0825
TOTAL MATERIAIS:				168,1277

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,6666667	21,4600	78,6867
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,6666667	26,3500	96,6167
ED-48306 ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0123000	430,2900	5,2926
ED-48435 DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	0,0360000	103,8600	3,7390
ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	0,0468000	23,6000	1,1045
ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,0468000	66,0000	3,0888
TOTAL SERVIÇOS:				188,5283
Custo Direto Total:				356,6560
VALOR:				356,66

7.4.1. ED-49939 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12065 CAIXA DE GORDURA (FORMATO: CILÍNDRICO MATERIAL: CONCRETO TIPO: SIMPLES DIÂMETRO INTERNO: 40CM* ALTURA: 30CM* TAMPA: INCLUSO CAPACIDADE EM LITROS: 31)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	86,5400	86,5400
TOTAL MATERIAIS:				86,5400

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	27,1100	11,0448
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	19,9500	8,1278
ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,0961893	68,0500	6,5457



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	m3	0,0091609	224,7100	2,0585
ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	0,0323270	68,0500	2,1999
ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	0,0830210	23,6000	1,9593
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,0830210	66,0000	5,4794
				TOTAL SERVIÇOS:	37,4154
				Custo Direto Total:	123,9554
				VALOR:	123,96

7.4.2. ED-49883 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E 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	113,5300	190,7304
ED-51093	APOIAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	0,8100000	22,9400	18,5814
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	0,1079000	570,0500	61,5084
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1,2810000	11,5400	14,7827
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,6075000	68,0500	41,3404
ED-49810	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	0,1920000	58,5500	11,2416
ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	0,1275000	68,0500	8,6764
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	50,8200	91,4760
ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	0,6240000	23,6000	14,7264
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,6240000	66,0000	41,1840
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m3	0,1079000	105,5700	11,3910
				TOTAL SERVIÇOS:	505,6387
				Custo Direto Total:	505,6387
				VALOR:	505,64

7.4.3. ED-50011 CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM (un)

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	0,0100000	90,6404	0,9064
MATED-11711	CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 100MM DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM DIÂMETRO DA CAIXA: 100MM FORMATO DA GRELHA: REDONDO NÚMERO DE ENTRADAS: 3 GRELHA: INCLUSA)	un	1,0000000	15,9953	15,9953
MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	l	0,0030000	70,7747	0,2123
				TOTAL MATERIAIS:	17,1140
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0000000	21,4600	21,4600
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0000000	26,3500	26,3500
				TOTAL SERVIÇOS:	47,8100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	64,9240
----------------------------	---------

VALOR:	64,92
---------------	--------------

7.4.4. ED-50014 CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 150 X 50 MM (un)

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	0,0100000	90,6404	0,9064
MATED-12513	CORPO CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 150MM DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM NÚMERO DE ENTRADAS: 3 GRELHA: NÃO INCLUSA)	un	1,0000000	33,0490	33,0490
MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	l	0,0030000	70,7747	0,2123
TOTAL MATERIAIS:					34,1677

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0000000	26,3500	26,3500
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0000000	19,9500	19,9500
TOTAL SERVIÇOS:					46,3000
Custo Direto Total:					80,4677
VALOR:					80,47

7.4.5. ED-49957 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA (un)

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	0,0100000	90,6404	0,9064
MATED-11722	RALO SIFONADO CÔNICO (MATERIAL: PVC ALTURA: 70MM DIÂMETRO DO RALO: 100MM DIÂMETRO DE SAÍDA: 40MM GRELHA PVC: INCLUSO FORMATO DA GRELHA: QUADRADO)	un	1,0000000	9,6758	9,6758
MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	l	0,0030000	70,7747	0,2123
TOTAL MATERIAIS:					10,7945

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4000000	21,4600	8,5840
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4000000	26,3500	10,5400
TOTAL SERVIÇOS:					19,1240
Custo Direto Total:					29,9185
VALOR:					29,92

7.4.6. 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	22,1384	0,0738
MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	Kg	0,0077000	38,6428	0,2975
MATED-11685	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	m	1,2000000	15,8038	18,9646
TOTAL MATERIAIS:					19,3359



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	26,3500	12,8822
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	19,9500	9,7533
TOTAL SERVIÇOS:				22,6355
Custo Direto Total:				41,9714
VALOR:				41,97

7.4.7. 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	22,1384	0,0738
MATED-11680 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	Kg	0,0030000	38,6428	0,1159
MATED-11683 TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	m	1,2000000	6,1985	7,4382
TOTAL MATERIAIS:				7,6279

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3055556	26,3500	8,0514
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3055556	19,9500	6,0958
TOTAL SERVIÇOS:				14,1472
Custo Direto Total:				21,7751
VALOR:				21,78

7.4.8. 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	22,1384	0,0738
MATED-11680 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	Kg	0,0030000	38,6428	0,1159
MATED-11684 TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	m	1,2000000	10,8046	12,9655
TOTAL MATERIAIS:				13,1552

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3492063	26,3500	9,2016
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3492063	19,9500	6,9667
TOTAL SERVIÇOS:				16,1683
Custo Direto Total:				29,3235
VALOR:				29,32

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0733333	27,1100	1,9881



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0183333	19,9500	0,3657
ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0016698	598,8000	0,9999
				TOTAL SERVIÇOS:	3,3537
				Custo Direto Total:	3,3537
				VALOR:	3,35

7.4.10. ED-50706 ENCHIMENTO DE RASGO EM CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0916667	27,1100	2,4851
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0229167	19,9500	0,4572
ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0043472	598,8000	2,6031
				TOTAL SERVIÇOS:	5,5454
				Custo Direto Total:	5,5454
				VALOR:	5,55

7.4.11. 104326 RALO SECO CÔNICO, 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	59,24	0,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	2,61	0,09
00011711	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,52	9,52
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	67,12	0,50
					TOTAL Material:	10,40

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	21,98	3,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	27,38	4,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,15
					VALOR:	18,55

7.5.1. ED-50037 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0033333	22,1384	0,0738
MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	Kg	0,0050000	38,6428	0,1932
MATED-12479	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 75MM)	m	1,2000000	26,7093	32,0512
				TOTAL MATERIAIS:	32,3182

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	26,3500	10,7352



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	19,9500	8,1278
				TOTAL SERVIÇOS:	18,8630
				Custo Direto Total:	51,1812
				VALOR:	51,18

7.5.2. 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	22,1384	0,0738
MATED-11680 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	Kg	0,0077000	38,6428	0,2975
MATED-11685 TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	m	1,2000000	15,8038	18,9646
TOTAL MATERIAIS:				19,3359

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	26,3500	12,8822
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	19,9500	9,7533
TOTAL SERVIÇOS:				22,6355
Custo Direto Total:				41,9714
VALOR:				41,97

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

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0033333	22,1384	0,0738
MATED-11680 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	Kg	0,0110000	38,6428	0,4251
MATED-11687 TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 150MM)	m	1,2000000	42,3116	50,7739
TOTAL MATERIAIS:				51,2728

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3666667	26,3500	9,6617
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3666667	19,9500	7,3150
TOTAL SERVIÇOS:				16,9767
Custo Direto Total:				68,2495
VALOR:				68,25

7.5.4. 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 E 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	113,5300	190,7304
ED-51093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	0,8100000	22,9400	18,5814



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	570,0500	41,2850
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,5994000	68,0500	40,7892
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	641,0900	314,1341
ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	0,1258000	68,0500	8,5607
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	50,8200	91,4760
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	23,6000	14,5300
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,6156800	66,0000	40,6349
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m3	0,0724234	105,5700	7,6457
				TOTAL SERVIÇOS:	768,3674
				Custo Direto Total:	768,3674
				VALOR:	768,37

7.5.5. ED-49962 RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL (un)

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	0,0100000	90,6404	0,9064
MATED-12518	RALO (MATERIAL: FERRO FUNDIDO) TIPO: SEMI-HEMISFÉRICO OU ABACAXI DIÂMETRO: 100MM)	un	1,0000000	14,9169	14,9169
MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	l	0,0030000	70,7747	0,2123
				TOTAL MATERIAIS:	16,0356

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5000000	21,4600	10,7300
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5000000	26,3500	13,1750
				TOTAL SERVIÇOS:	23,9050
				Custo Direto Total:	39,9406
				VALOR:	39,94

7.6.1. 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	22,1384	0,0738
MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	Kg	0,0030000	38,6428	0,1159
MATED-11684	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	m	1,2000000	10,8046	12,9655
				TOTAL MATERIAIS:	13,1552

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3492063	26,3500	9,2016
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3492063	19,9500	6,9667
				TOTAL SERVIÇOS:	16,1683



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	29,3235
VALOR:	29,32

7.6.2. 00039319 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,18	9,18
TOTAL Material:					9,18	
VALOR:					9,18	

8.1.1. ED-49318 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-12288	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: LEVE DIÂMETRO: 1" 25MM ESPESSURA*: 0,5-0,6MM MASSA LINEAR*: 0,48KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	1,1000000	9,2122	10,1334
TOTAL MATERIAIS:				10,1334	
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4000000	22,4900	8,9960
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4000000	27,4900	10,9960
TOTAL SERVIÇOS:				19,9920	
Custo Direto Total:				30,1254	
VALOR:				30,13	

8.1.2. 92868 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,44	1,44
TOTAL Material:					1,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	23,03	6,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	28,54	8,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,00	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	665,74	0,59
TOTAL Serviço:					0,59	
VALOR:					17,03	

8.1.3. 95802 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,24	0,48
00002581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	23,92	23,92
					TOTAL Material:	24,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52540000	23,03	12,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52540000	28,54	14,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,08
					VALOR:	51,48

8.1.4. 00002617 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002617	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	6,07	
					TOTAL Material:	6,07
					VALOR:	6,07

8.1.5. S13364 Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13540000	3,69	0,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13540000	3,83	0,52
					TOTAL Encargos Complementares:	1,02

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01420	Luva ferro galvanizado d=1 "	ORSE	un	1,00000000	14,96	14,96
					TOTAL Material:	14,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,13540000	18,21	2,47
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,13540000	13,65	1,85
					TOTAL Mão de Obra:	4,32
					VALOR:	20,30

8.1.6. ED-49502 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	un	1,00000000	211,1651
			TOTAL MATERIAIS:	211,1651

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	6,00000000	22,4900
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	6,00000000	27,4900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024	BDI : 21,57%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇOS:	299,8800
Custo Direto Total:	511,0451
VALOR:	511,05

8.1.7. ED-17905 PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-48951	m	30,9000000	3,9900	123,2910
ED-49187	un	1,0000000	10,8400	10,8400
ED-15748	un	1,0000000	26,5700	26,5700
ED-49308	m	10,0000000	21,5900	215,9000
ED-50704	m	10,0000000	2,5900	25,9000

TOTAL SERVIÇOS:	402,5010
Custo Direto Total:	402,5010
VALOR:	402,50

8.1.8. 00780 TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC (UN)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00780	Composições	UN	1,00000000	80,03	80,03

TOTAL Geral:	80,03
VALOR:	80,03

8.1.9. 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)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-15601	un	1,0000000	6,8900	6,8900

TOTAL MATERIAIS:	6,8900
------------------	--------

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	hora	0,1666667	22,4900	3,7483
ED-50373	hora	0,1666667	27,4900	4,5817

TOTAL SERVIÇOS:	8,3300
Custo Direto Total:	15,2200
VALOR:	15,22

8.1.10. ED-15733 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA (un)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5615 MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	1,0000000	14,5200	14,5200
ED-5620 PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	1,0000000	5,8600	5,8600
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	5,4900	5,4900
TOTAL SERVIÇOS:				25,8700
Custo Direto Total:				25,8700
VALOR:				25,87

8.1.11. ED-15739 CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (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
ED-5615 MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	2,0000000	14,5200	29,0400
ED-5621 PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	1,0000000	5,1400	5,1400
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	5,4900	5,4900
TOTAL SERVIÇOS:				39,6700
Custo Direto Total:				39,6700
VALOR:				39,67

8.1.12. ED-15741 CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5615 MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	3,0000000	14,5200	43,5600
ED-5622 PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	1,0000000	5,3400	5,3400
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	5,4900	5,4900
TOTAL SERVIÇOS:				54,3900
Custo Direto Total:				54,3900
VALOR:				54,39


8.1.13. 00038077 INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038077 INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	SINAPI	UN	1,0000000	14,81	14,81
TOTAL Material:					14,81
VALOR:					14,81

8.1.14. ED-15748 CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-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-5626 MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	1,0000000	15,2200	15,2200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA		DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
	PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
			SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024	
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024	
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024	
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ED-5620	PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	1,0000000	5,8600	5,8600
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	5,4900	5,4900
TOTAL SERVIÇOS:					26,5700
Custo Direto Total:					26,5700
VALOR:					26,57

8.1.15. 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	1,0000000	16,9200
ED-5620	PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	1,0000000	5,8600
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	5,4900
TOTAL SERVIÇOS:				28,2700
Custo Direto Total:				28,2700
VALOR:				28,27

8.1.16. 00044792 LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044792	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT	SINAPI	UN	1,00000000	0,00
TOTAL Material:					0,00
VALOR:					0,00

8.1.17. 97605 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	5,56
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	68,48
TOTAL Material:					74,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	4,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	13,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,04
VALOR:					92,08

8.1.18. I13754 Lâmpada led 12w de potência, luz branca Autovolt, E27, marca Glight ou similar (un)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA		
	ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	MES	REF.			
	PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
		SETOP	2024/01 - Norte	SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01		-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04	SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193	SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01	SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

113754	Lâmpada led 12w de potência, luz branca Autovolt, E27, marca Glight ou similar	ORSE	un	1,00000000	4,80	4,80
TOTAL Material:						4,80
VALOR:						4,80

8.1.19. ED-19526 ELETROCALHA PERFURADA (300X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-18325	un	2,6666666	0,1108	0,2955
MATED-17928	m	1,2000000	74,5745	89,4894
MATED-19506	un	2,6666666	0,2318	0,6181
MATED-18324	un	2,6666666	0,1310	0,3493
MATED-19529	un	2,6666666	2,0000	5,3333
MATED-17933	m	1,2000000	19,8300	23,7960
TOTAL MATERIAIS:				119,8816

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	hora	0,6984126	22,4900	15,7073
ED-50373	hora	0,6984126	27,4900	19,1994
ED-19508	m	1,0000000	13,9200	13,9200
TOTAL SERVIÇOS:				48,8267
Custo Direto Total:				168,7083
VALOR:				168,71

8.1.20. ED-19524 ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-18325	un	2,6666666	0,1108	0,2955
MATED-17926	m	1,2000000	60,5848	72,7018
MATED-19506	un	2,6666666	0,2318	0,6181
MATED-18324	un	2,6666666	0,1310	0,3493
MATED-19529	un	2,6666666	2,0000	5,3333
MATED-17932	m	1,2000000	13,5600	16,2720
TOTAL MATERIAIS:				95,5700

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	hora	0,6376811	22,4900	14,3414
ED-50373	hora	0,6376811	27,4900	17,5299
ED-19507	m	1,0000000	12,5400	12,5400
TOTAL SERVIÇOS:				44,4113



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	139,9813
----------------------------	----------

VALOR:	139,98
---------------	---------------

8.1.21. ED-19520 ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-18325	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"] ACABAMENTO: ZINCADO PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	2,6666666	0,1108	0,2955
MATED-17922	ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDAS: 100X100MM)	m	1,2000000	46,3230	55,5876
MATED-19506	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] PESO/100PC: 0,541KG)	un	2,6666666	0,2318	0,6181
MATED-18324	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"] PESO/100PC: 0,320 KG)	un	2,6666666	0,1310	0,3493
MATED-19529	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 100MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	un	2,6666666	2,0000	5,3333
MATED-17930	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°24 MEDIDA: 100MM)	m	1,2000000	7,6600	9,1920
TOTAL MATERIAIS:				71,3758	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5866667	22,4900	13,1941
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5866667	27,4900	16,1275
ED-19507	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	m	1,0000000	12,5400	12,5400
TOTAL SERVIÇOS:				41,8616	
Custo Direto Total:				113,2374	
VALOR:				113,24	

8.1.22. S12805 Flange 300x100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	3,69	0,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,83	0,77
TOTAL Encargos Complementares:					1,51	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04108	Flange 300 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	31,70	31,70
TOTAL Material:					31,70	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	18,21	3,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	13,65	2,73
TOTAL Mão de Obra:					6,37	
VALOR:					39,55	

8.1.23. S12964 Flange 200 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	3,69	0,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,83	0,77
TOTAL Encargos Complementares:						1,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04107	Flange 200 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL Material:						3,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	18,21	3,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	13,65	2,73
TOTAL Mão de Obra:						6,37
VALOR:						11,30

8.1.24. I04105 Flange 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04105	Flange 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	12,50	12,50
TOTAL Material:						12,50
VALOR:						12,50

8.1.25. I04073 Redução concêntrica 300 x 200 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04073	Redução concêntrica 300 x 200 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	78,00	78,00
TOTAL Material:						78,00
VALOR:						78,00

8.1.26. S08783 Redução concêntrica 300 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	3,69	0,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,83	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						1,12
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09076	Redução concêntrica 300 x 100mm x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	69,00	69,00
TOTAL Material:						69,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	18,21	2,73
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	13,65	2,05
TOTAL Mão de Obra:						4,78
VALOR:						74,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

8.1.27. I12764 Cruzeta 300 x 100 mm para eletrocalha perfurada PVC (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12764 Cruzeta 300 x 100 mm para eletrocalha perfurada PVC	ORSE	un	1,00000000	152,73	152,73
TOTAL Material:					152,73
VALOR:					152,73

8.1.28. S08782 Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	3,69	0,74
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,83	0,77
TOTAL Encargos Complementares:					1,51

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09075 Tê horizontal 300 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	145,00	145,00
TOTAL Material:					145,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	18,21	3,64
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	13,65	2,73
TOTAL Mão de Obra:					6,37
VALOR:					152,85

8.1.29. I12760 Curva vertical 300 x 100 mm para eletrocalha PVC (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12760 Curva vertical 300 x 100 mm para eletrocalha PVC	ORSE	un	1,00000000	125,87	125,87
TOTAL Material:					125,87
VALOR:					125,87

8.1.30. S00724 Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,12000000	3,69	0,44
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	3,83	0,46
TOTAL Encargos Complementares:					0,90

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02001 Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	4,70	4,70
TOTAL Material:					4,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,12000000	18,21	2,19
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	13,65	1,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	3,83
VALOR:	9,42

8.1.31. 98308 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	19,62	19,62
TOTAL Material:						19,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	23,03	4,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	28,54	5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,62
VALOR:						30,24

8.1.32. S12498 Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	3,69	1,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	3,83	1,53
TOTAL Encargos Complementares:						3,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13326	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	ORSE	un	1,00000000	65,97	65,97
TOTAL Material:						65,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,40000000	18,21	7,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	13,65	5,46
TOTAL Mão de Obra:						12,74
VALOR:						81,71


8.1.33. 74.10.31 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO NEMA, TRIPOLAR 150A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74.10.31	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO NEMA, TRIPOLAR 150A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SUDECAP	UN	1,00000000	404,73	404,73
TOTAL Material:						404,73
VALOR:						404,73

8.1.34. 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	80,77	80,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA		DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
	PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
			SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024	
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024	
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	2,51	5,02
TOTAL Material:						85,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	23,03	4,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	28,54	5,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,39
VALOR:						95,18

8.1.35. ED-34476 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-19497	DISJUNTOR (TIPO: BIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 25A MÁX: 4,5KA/6KA)	un	1,00000000	34,9000	34,9000
TOTAL MATERIAIS:					34,9000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0582011	22,4900	1,3089
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1164021	27,4900	3,1999
ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	un	2,00000000	1,9200	3,8400
TOTAL SERVIÇOS:					8,3488
Custo Direto Total:					43,2488
VALOR:					43,25

8.1.36. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	80,77	80,77
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	2,11	4,22
TOTAL Material:						84,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	23,03	3,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	28,54	3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,83
VALOR:						91,82

8.1.37. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	80,77	80,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	1,62	3,24
TOTAL Material:						84,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	23,03	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	28,54	2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,90
VALOR:						88,91

8.1.38. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	14,09	14,09
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	2,11	2,11
TOTAL Material:						16,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	23,03	1,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	28,54	1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,41
VALOR:						19,61

8.1.39. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	14,09	14,09
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	2,11	2,11
TOTAL Material:						16,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	23,03	1,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	28,54	1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,41
VALOR:						19,61

8.1.40. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	14,09	14,09
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	1,62	1,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	15,71
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	23,03	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	28,54	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,44
VALOR:						18,15

8.1.41. ED-49321 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2") (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12201	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 2"[50MM] ESPESSURA*: 0,8-0,9MM MASSA LINEAR*: 1,32KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	1,1000000	27,6769	30,4446
TOTAL MATERIAIS:					30,4446

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5500000	22,4900	12,3695
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5500000	27,4900	15,1195
TOTAL SERVIÇOS:					27,4890
Custo Direto Total:					57,9336
VALOR:					57,93

8.1.42. ED-49199 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13057	TAMPÃO E ARO ARTICULADOS (APLICAÇÃO:CAIXA PADRÃO CEMIG TIPO: ZB INSTALAÇÃO: PASSEIO MATERIAL: FERRO FUNDIDO COMPRIMENTO*: 640MM LARGURA*: 564MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	378,7587	378,7587
TOTAL MATERIAIS:					378,7587

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,9166667	27,1100	24,8508
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,9166667	19,9500	18,2875
ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	0,3828000	22,9400	8,7814
ED-20721	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB", PADRÃO CEMIG, COMPRIMENTO 52CM, LARGURA 44CM, ALTURA 70CM, ESPESSURA 7CM EM CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM AÇO CA-50/60 (FABRICAÇÃO)	un	1,0000000	189,6500	189,6500
ED-22861	CARGA, MANOBRA E DESCARGA COM GUINDASTE TIPO MUNCK MONTADO EM CAMINHÃO DE CARROCERIA (MOMENTO DE CARGA MÁXIMO: 10TXM) INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO	t	0,3326400	6,9800	2,3218
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,3445200	68,0500	23,4446
ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NUMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	0,0382800	224,7100	8,6019
ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	0,4478760	23,6000	10,5699
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,4478760	66,0000	29,5598
TOTAL SERVIÇOS:					316,0677
Custo Direto Total:					694,8264



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024	BDI : 21,57%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 694,83

8.1.43. ED-20586 ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C6, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 47,1KVA ATÉ 57KVA, 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	24,4600	12,2300
MATED-19556	BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO APLICAÇÃO: BARRAMENTO)	Kg	0,4180572	209,1694	87,4448
MATED-12612	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 1,36MM CLASSE: 2A)	m	6,0000000	8,6679	52,0074
MATED-12995	CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO SEÇÃO DO CABO: 2,5-25MM2)	un	1,0000000	12,6592	12,6592
MATED-17042	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 150A ICC: 15KA* EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	399,0000	399,0000
TOTAL MATERIAIS:				563,3414	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	7,3333333	22,4900	164,9267
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	7,3333333	27,4900	201,5933
ED-48704	ABRACADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000000	11,5100	11,5100
ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	4,2000000	49,2800	206,9760
ED-49440	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000000	45,7700	45,7700
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	3,0000000	297,3400	892,0200
ED-20673	CABECOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	2,0000000	8,0100	16,0200
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	3,0000000	103,3100	309,9300
ED-20650	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-19, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000000	674,3300	674,3300
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	9,2100	82,5032
ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	2,0000000	21,5900	43,1800
ED-49313	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 60 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	6,0000000	68,7600	412,5600
ED-49443	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000000	11,6100	11,6100
ED-20656	POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-6, DIÂMETRO NOMINAL DE 127MM, ESP. 4,5MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	un	1,0000000	3.476,3400	3.476,3400
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	50,8200	455,2456
TOTAL SERVIÇOS:				7.004,5148	
Custo Direto Total:				7.567,8562	
VALOR:				7.567,86	

8.1.44. ED-49010 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11804	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM2)	m	1,0200000	43,0900	43,9518
MATED-12522	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	m	0,0450000	0,4031	0,0181
TOTAL MATERIAIS:				43,9699	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1099999	22,4900	2,4739
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0733333	27,4900	2,0159
				TOTAL SERVIÇOS:	4,4898
				Custo Direto Total:	48,4597
				VALOR:	48,46

8.1.45. ED-49004 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM², 90°C, 0,6/1KV (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11802	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 25MM ²)	m	1,0200000	20,9900	21,4098
MATED-12522	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	m	0,0450000	0,4031	0,0181
				TOTAL MATERIAIS:	21,4279

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1000000	22,4900	2,2490
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0666667	27,4900	1,8327
				TOTAL SERVIÇOS:	4,0817
				Custo Direto Total:	25,5096
				VALOR:	25,51

8.1.46. ED-49013 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM², 90°C, 0,6/1KV (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11788	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 70MM ²)	m	1,0200000	59,9900	61,1898
MATED-12522	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	m	0,0450000	0,4031	0,0181
				TOTAL MATERIAIS:	61,2079

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1099999	22,4900	2,4739
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0733333	27,4900	2,0159
				TOTAL SERVIÇOS:	4,4898
				Custo Direto Total:	65,6977
				VALOR:	65,70

8.1.47. ED-49007 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM², 90°C, 0,6/1KV (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11803	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 35MM ²)	m	1,0200000	29,4800	30,0696
MATED-12522	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)	m	0,0450000	0,4031	0,0181



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAIS:	30,0877
-------------------------	----------------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1000000	22,4900	2,2490
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0666667	27,4900	1,8327
TOTAL SERVIÇOS:					4,0817
Custo Direto Total:					34,1694
VALOR:					34,17

8.1.48. ED-49133 CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12613	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 1,70MM CLASSE: 2A)	m	1,0500000	13,6772	14,3611
TOTAL MATERIAIS:					14,3611

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0833333	22,4900	1,8742
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0833333	27,4900	2,2908
TOTAL SERVIÇOS:					4,1650
Custo Direto Total:					18,5261
VALOR:					18,53

8.1.49. ED-34501 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 150A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-17042	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 150A ICC: 15KA* EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	399,0000	399,0000
TOTAL MATERIAIS:					399,0000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2619048	22,4900	5,8902
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5238095	27,4900	14,3995
ED-34430	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 70MM2	un	3,0000000	13,5100	40,5300
TOTAL SERVIÇOS:					60,8197
Custo Direto Total:					459,8197
VALOR:					459,82

8.1.50. ED-34498 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-22678	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 125A MÁX: 10KA)	un	1,0000000	284,0500	284,0500
TOTAL MATERIAIS:					284,0500

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1594203	22,4900	3,5854
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3188406	27,4900	8,7649
ED-34449	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	un	3,0000000	10,1800	30,5400
				TOTAL SERVIÇOS:	42,8903
				Custo Direto Total:	326,9403
				VALOR:	326,94

8.1.51. S09041 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,3000000	3,69	1,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,3000000	3,83	1,15
					TOTAL Encargos Complementares:	2,26
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	un	1,0000000	75,20	75,20
					TOTAL Material:	75,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,3000000	18,21	5,46
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,3000000	13,65	4,10
					TOTAL Mão de Obra:	9,56
					VALOR:	86,98

8.1.52. 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	1,2434000	1,84	2,28
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0094000	3,46	0,03
					TOTAL Material:	2,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0290000	23,03	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0290000	28,54	0,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,48
					VALOR:	3,79

8.1.53. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², 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	1,2434000	4,38	5,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0094000	3,46	0,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024	BDI : 21,57%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	5,47
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	23,03	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	28,54	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,62
VALOR:						8,09

8.1.54. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	80,77	80,77
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	2,11	4,22
TOTAL Material:					84,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	23,03	3,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	28,54	3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,83
VALOR:						91,82

8.1.55. 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	80,77	80,77
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	2,51	5,02
TOTAL Material:					85,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	23,03	4,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	28,54	5,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,39
VALOR:						95,18

8.1.56. S12971 Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,69	3,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,83	3,83
TOTAL Encargos Complementares:						7,52
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13685	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	35,90	35,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024	BDI : 21,57%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	35,90
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	18,21	18,21
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	13,65	13,65
TOTAL Mão de Obra:						31,86
VALOR:						75,26

8.1.57. ED-15762 CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5631 MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	2,0000000	29,3100	58,6200
ED-5621 PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	1,0000000	5,1400	5,1400
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	5,4900	5,4900
TOTAL SERVIÇOS:				69,2500
Custo Direto Total:				69,2500
VALOR:				69,25

8.1.58. S08682 Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	2,00000000	3,69	7,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,83	7,66
TOTAL Encargos Complementares:						15,04
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06762	Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm	ORSE	un	1,00000000	537,90	537,90
TOTAL Material:						537,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	2,00000000	18,21	36,42
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	13,65	27,30
TOTAL Mão de Obra:						63,72
VALOR:						616,59

8.1.59. ED-49219 CAIXA DE PASSAGEM Nº 3 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (40 X 40 X 13,5) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - EMBUTIR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/ FUNDO DE CHAPA (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12436 CAIXA DE PASSAGEM CP Nº 3 DIM. (40 X 40 X 12)CM	un	1,0000000	107,7848	107,7848
TOTAL MATERIAIS:				107,7848
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,7000000	22,4900	38,2330
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,7000000	27,4900	46,7330



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024	BDI : 21,57%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ED-48303	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0055000	552,7500	3,0401
				TOTAL SERVIÇOS:	88,0061
				Custo Direto Total:	195,7909
				VALOR:	195,79

8.1.60. ED-49167 CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPAS REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (400X400X200)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12322	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO (MATERIAL: ALUMÍNIO TAMPAS: REVERSÍVEL [ANTIDERRAPANTE OU LISA] DIMENSÃO: (400X400X200)MM ACESSÓRIOS: INCLUSOS)	un	1,0000000	413,7600	413,7600
				TOTAL MATERIAIS:	413,7600

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0000000	22,4900	22,4900
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0000000	27,4900	27,4900
ED-48303	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0055000	552,7500	2,7638
				TOTAL SERVIÇOS:	52,7438
				Custo Direto Total:	466,5038
				VALOR:	466,50

8.1.61. ED-19511 ELETROCALHA LISA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPAS DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-18325	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"] ACABAMENTO: ZINCADO PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	2,6666666	0,1108	0,2955
MATED-17913	ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: LISA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDAS: 100X100MM)	m	1,2000000	47,4620	56,9544
MATED-19506	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"X6,35MM X1/2"X12,7MM) PESO/100PÇ: 0,541KG)	un	2,6666666	0,2318	0,6181
MATED-18324	PORÇA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ: 0,320 KG)	un	2,6666666	0,1310	0,3493
MATED-19529	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 100MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	un	2,6666666	2,0000	5,3333
MATED-17930	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°24 MEDIDA: 100MM)	m	1,2000000	7,6600	9,1920
				TOTAL MATERIAIS:	72,7426

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5866667	22,4900	13,1941
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5866667	27,4900	16,1275
ED-19507	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	m	1,0000000	12,5400	12,5400
				TOTAL SERVIÇOS:	41,8616
				Custo Direto Total:	114,6042
				VALOR:	114,60

8.1.62. ED-49318 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") (m)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12288	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: LEVE DIÂMETRO: 1" 25MM) ESPESSURA*: 0,5-0,6MM MASSA LINEAR*: 0,48KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	1,1000000	9,2122	10,1334
				TOTAL MATERIAIS:	10,1334
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4000000	22,4900	8,9960
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4000000	27,4900	10,9960
				TOTAL SERVIÇOS:	19,9920
				Custo Direto Total:	30,1254
				VALOR:	30,13

8.1.63. ED-48365 CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12099	CABO UTP (CATEGORIA: 6 TIPO: TRANÇADO DIÂMETRO CONDUTOR: 0,57MM BWG23) NÚMERO DE CONDUTORES: 8 ISOLAMENTO: ANTI-CHAMA MASSA LINEAR*: 0,042)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	1,0000000	3,7863	3,7863
				TOTAL MATERIAIS:	3,7863
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1100000	22,4900	2,4739
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1100000	27,4900	3,0239
				TOTAL SERVIÇOS:	5,4978
				Custo Direto Total:	9,2841
				VALOR:	9,28

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50708	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	Composições	M	1,0000000	5,45	5,45
					TOTAL Geral:	5,45
					VALOR:	5,45

8.1.65. 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	27,1100	1,9881
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0183333	19,9500	0,3657
ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0016698	598,8000	0,9999
				TOTAL SERVIÇOS:	3,3537
				Custo Direto Total:	3,3537



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024	BDI : 21,57%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 3,35

8.1.66. 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04380000	23,03	1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15560000	28,54	4,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,44
VALOR:						5,44

8.1.67. ED-49403 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-49373	LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA FLUORESCENTE, BASE E27, POTÊNCIA 20W, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	1,0000000	15,5000	15,5000
ED-49402	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	1,0000000	46,0800	46,0800
ED-49380	RECEPTÁCULO DE PORCELANA PARA LÂMPADA COM ROSCA E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,0000000	9,1800	9,1800
TOTAL SERVIÇOS:					70,7600
Custo Direto Total:					70,7600
VALOR:					70,76

9.1. ED-13935 CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12628	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	un	0,6666667	0,6700	0,4467
MATED-12616	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 3,00MM CLASSE: 2A)	m	1,0300000	42,0697	43,3318
MATED-13949	CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: LATAO SEÇÃO DO CABO: 2,5-50MM2)	un	0,0200000	15,4208	0,3084
MATED-12116	PRESILHA PARA CABO DE COBRE (MATERIAL: COBRE SEÇÃO TRANSVERSAL: 35-50MM2)	un	0,6666667	2,6003	1,7335
TOTAL MATERIAIS:					45,8204
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1666667	22,4900	3,7483
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1666667	27,4900	4,5817
TOTAL SERVIÇOS:					8,3300
Custo Direto Total:					54,1504
VALOR:					54,15

9.2. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	126,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	126,11
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	23,03	8,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	28,54	11,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,01
VALOR:						146,12

9.3. ED-51019 BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M (U)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11992	BARRA CHATA (MATERIAL: ALUMÍNIO LARGURA: 7/8" 22,23MM)ESPESSURA: 1/8" 3,18MM COMPRIMENTO: 3M)	un	1,0000000	16,1264	16,1264
TOTAL MATERIAIS:					16,1264
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2500000	22,4900	5,6225
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2500000	27,4900	6,8725
TOTAL SERVIÇOS:					12,4950
Custo Direto Total:					28,6214
VALOR:					28,62

9.4. S11131 Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm² (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11977	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	1,00000000	13,92	13,92
TOTAL Material:					13,92
VALOR:					13,92

9.5. S104753S Conector split-bolt, para spda, para cabos até 50 mm² - fornecimento e instalação. af_08/2023 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11862S	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 50 mm2	un	1,00000000	13,28	13,28	
TOTAL Material:					13,28	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,18630000	21,09	3,93
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,18630000	25,55	4,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,69
VALOR:						21,95

9.6. S12458 Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm² - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	3,69	0,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Encargos Complementares:	0,18
--------------------------------	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113277	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2	ORSE	un	1,00000000	9,30	9,30
TOTAL Material:						9,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	18,21	0,91
TOTAL Mão de Obra:						0,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,05600000	2,67	0,15
TOTAL Serviço:						0,15

VALOR:	10,53
---------------	--------------

9.7. 95781 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,24	0,48
00002560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	20,11	20,11
TOTAL Material:						20,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32260000	23,03	7,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32260000	28,54	9,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,62

VALOR:	37,21
---------------	--------------

9.8. ED-49318 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12288	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: LEVE DIÂMETRO: 1"[25MM] ESPESSURA*: 0,5-0,6MM MASSA LINEAR*: 0,48KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	1,1000000	9,2122	10,1334
TOTAL MATERIAIS:					10,1334

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4000000	22,4900	8,9960
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4000000	27,4900	10,9960
TOTAL SERVIÇOS:					19,9920

Custo Direto Total:	30,1254
----------------------------	----------------

VALOR:	30,13
---------------	--------------

9.9. S10091 Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA) (un)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,01000000	3,73	0,04
TOTAL Encargos Complementares:						0,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09707	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)	ORSE	un	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL Material:						2,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,01000000	18,21	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						2,21

9.10. MATED-18324 PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO|DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"]|PESO/100PÇ: 0,320 KG) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-18324	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ: 0,320 KG)	SETOP	un	1,00000000	0,1300	0,1300
TOTAL Material:						0,1300
VALOR:						0,13

9.11. ED-13934 CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12628	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	un	0,6666667	0,6700	0,4467
MATED-12615	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 35MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 2,50MM CLASSE: 2A)	m	1,0300000	29,5919	30,4797
MATED-12015	CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: LATÃO SEÇÃO DO CABO: 2,5-35MM2)	un	0,0200000	11,7621	0,2352
MATED-12116	PRESILHA PARA CABO DE COBRE (MATERIAL: COBRE SEÇÃO TRANSVERSAL: 35-50MM2)	un	0,6666667	2,6003	1,7335
TOTAL MATERIAIS:					32,8951

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1666667	22,4900	3,7483
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1666667	27,4900	4,5817
TOTAL SERVIÇOS:					8,3300
Custo Direto Total:					41,2251
VALOR:					41,23

10.1. ED-49414 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	m	1,0000000	6,3500	6,3500
ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	m	1,0000000	3,5100	3,5100
TOTAL SERVIÇOS:					9,8600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	9,8600
----------------------------	--------

VALOR:	9,86
---------------	-------------

10.2. 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	5,4800	5,4800
ED-50707 RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	m	1,0000000	3,5100	3,5100

TOTAL SERVIÇOS: 8,9900

Custo Direto Total:	8,9900
----------------------------	--------

VALOR:	8,99
---------------	-------------

10.3. ED-49415 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-17953 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	m	1,0000000	8,2400	8,2400
ED-50708 RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	m	1,0000000	5,4600	5,4600

TOTAL SERVIÇOS: 13,7000

Custo Direto Total:	13,7000
----------------------------	---------

VALOR:	13,70
---------------	--------------

10.4. 91850 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, 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	25,00	0,05
00039247 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	4,36	4,79

TOTAL Material: 4,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	23,03	2,37
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	28,54	2,93

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,30

VALOR:	10,14
---------------	--------------

10.5. 91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	4,36	4,43

TOTAL Material: 4,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024	BDI : 21,57%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	23,03	3,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	28,54	4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,55
VALOR:						12,98

10.6. ED-15752 CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5631 MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	1,0000000	29,3100	29,3100
ED-5620 PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	1,0000000	5,8600	5,8600
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	5,4900	5,4900
TOTAL SERVIÇOS:				40,6600
Custo Direto Total:				40,6600
VALOR:				40,66

10.7. ED-15762 CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5631 MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	2,0000000	29,3100	58,6200
ED-5621 PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	1,0000000	5,1400	5,1400
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	5,4900	5,4900
TOTAL SERVIÇOS:				69,2500
Custo Direto Total:				69,2500
VALOR:				69,25


10.8. ED-48365 CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12099 CABO UTP (CATEGORIA: 6 TIPO: TRANÇADO DIÂMETRO CONDUTOR: 0,57MM BWG23 NÚMERO DE CONDUTORES: 8 ISOLAMENTO: ANTI-CHAMA MASSA LINEAR*: 0,042)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	1,0000000	3,7863	3,7863
TOTAL MATERIAIS:				3,7863

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1100000	22,4900	2,4739
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1100000	27,4900	3,0239
TOTAL SERVIÇOS:				5,4978
Custo Direto Total:				9,2841
VALOR:				9,28

10.9. ED-48373 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 06 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (c)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA		DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
	PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
			SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024	
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024	
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12105	PATCH PANEL (POSIÇÕES: 24 CATEGORIA: 6 GUIA TRASEIRO: INCLUSA)	un	1,0000000	1.030,3257	1.030,3257
TOTAL MATERIAIS:					1.030,3257

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	8,0000000	22,4900	179,9200
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	8,0000000	27,4900	219,9200
TOTAL SERVIÇOS:					399,8400
Custo Direto Total:					1.430,1657
VALOR:					1.430,17

10.10. ED-48377 ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19" (c)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12110	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	un	1,0000000	94,9525	94,9525
TOTAL MATERIAIS:					94,9525

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0000000	22,4900	22,4900
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0000000	27,4900	27,4900
TOTAL SERVIÇOS:					49,9800
Custo Direto Total:					144,9325
VALOR:					144,93

10.11. ED-50231 PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0,60MM), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,0000000	10,8400	10,8400
ED-15751	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,0000000	29,4200	29,4200
ED-49413	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	10,0000000	8,9900	89,9000
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	10,0000000	2,5900	25,9000
ED-49340	FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0,60MM), UM (1) PAR TORCIDO, ISOLAMENTO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	10,3000000	3,9100	40,2730
TOTAL SERVIÇOS:					196,3330
Custo Direto Total:					196,3330
VALOR:					196,33

10.12. S08681 Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm (un)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	2,00000000	3,69	7,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,83	7,66
TOTAL Encargos Complementares:						15,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08943	Mini Rack de parede 19" x 5u x 350mm (porta de acrílico)	ORSE	un	1,00000000	367,90	367,90
TOTAL Material:						367,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	2,00000000	18,21	36,42
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	13,65	27,30
TOTAL Mão de Obra:						63,72

VALOR:	446,59
---------------	---------------

10.13. I11481 Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	1.267,86	1.267,86
TOTAL Material:						1.267,86

VALOR:	1.267,86
---------------	-----------------

11.1. ED-50072 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 25 KGf/cm², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 40 MM (NBR 15813) (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11565	TUBO DE POLIPROPILENO VERDE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM PRESSÃO NOMINAL: 2,5MPA)	m	1,5000000	38,2296	57,3444
TOTAL MATERIAIS:					57,3444

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2100000	21,4600	4,5066
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2100000	26,3500	5,5335
TOTAL SERVIÇOS:					10,0401

Custo Direto Total:	67,3845
----------------------------	----------------

VALOR:	67,38
---------------	--------------

11.2. 91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	3,50000000	0,87	3,04
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,01940000	121,87	2,36
TOTAL Material:						5,40

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA :	22/05/2024		BDI :	21,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	21,98	3,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72700000	27,38	19,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,53
VALOR:						28,93

11.3. 91896 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,88	4,88
TOTAL Material:					4,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	23,03	6,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	28,54	7,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,33	
VALOR:					19,21	

11.4. S10888 Fornecimento e assentamento de niple redução latão 1/2" npt x 1/4" npt, p/instalação de gás (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20000000	3,76	0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,83	0,77
TOTAL Encargos Complementares:					1,52	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11836	Niple redução latão 1/2" npt x 1/4" npt, p/instalação de gás	ORSE	un	1,00000000	21,74	21,74
TOTAL Material:					21,74	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,20000000	18,21	3,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	13,65	2,73
TOTAL Mão de Obra:					6,37	
VALOR:					29,60	

11.5. 103840 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039869	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	13,04	13,04
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	12,90	0,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03810000	2,61	0,09
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00035000	50,40	0,01
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00140000	274,94	0,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024	BDI : 21,57%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	13,57
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15030000	21,98	3,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15030000	27,38	4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,41
VALOR:						20,98

12.1. S10766 Caixa ventiladora c/filtro F4, Q=3.000 m³/h e pe=20mmca, 220V/3F/0,25kW - fornecimento e instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11577	Caixa ventiladora c/filtro F4, Q=3.000 m³/h e pe=20mmca, 220V/3F/0,25kW	ORSE	un	1,00000000	3.875,25	3.875,25
TOTAL Material:						3.875,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34794S	Mecanico de refrigeracao (horista)	ORSE	h	1,50000000	13,99	20,99
TOTAL Mão de Obra:						20,99
VALOR:						3.896,23

12.2. S11884 Exaustor Mega18, da sicflux ou similar - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,69	3,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,83	3,83
TOTAL Encargos Complementares:						7,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12725	Exaustor Mega18, da sicflux ou similar	ORSE	un	1,00000000	96,99	96,99
TOTAL Material:						96,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	18,21	18,21
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	13,65	13,65
TOTAL Mão de Obra:						31,86
VALOR:						136,35

12.3. I11603 Difusor RVA 150 com regulador de vazão (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11603	Difusor RVA 150 com regulador de vazão	ORSE	un	1,00000000	128,44	128,44
TOTAL Material:						128,44
VALOR:						128,44

12.4. I10312 Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 9.000 BTU's (evaporadora e condensadora) (un)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110312 Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 9.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	ORSE	un	1,00000000	1.791,88	1.791,88
TOTAL Serviço:					1.791,88
VALOR:					1.791,88

12.5. S13271 Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07568S Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	9,00000000	0,36	3,24
I11976S Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm	ORSE	un	6,00000000	1,29	7,74
I37457S Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 3/8" x1,5 mm	ORSE	m	3,00000000	3,37	10,11
I13246S Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	ORSE	un	4,00000000	0,48	1,92
I37591S Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	ORSE	un	2,00000000	20,27	40,54
I01570S Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	ORSE	un	10,00000000	0,93	9,30
I39662S Tubo de cobre flexivel, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	ORSE	m	3,00000000	18,44	55,32
I39664S Tubo de cobre flexivel, d = 3/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	ORSE	m	3,00000000	28,37	85,11
I39714S Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente,dn 1", e= 10 mm	ORSE	m	3,00000000	4,29	12,87
TOTAL Material:					226,15


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88243S Ajudante especializado com encargos complementares	ORSE	h	2,33340000	20,53	47,90
S100308S Mecânico de refrigeração com encargos complementares	ORSE	h	2,33340000	20,98	48,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					96,85
VALOR:					323,03

12.6. 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	2.761,14	2.761,14
TOTAL Equipamento:					2.761,14

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	0,73	6,57
00011976 CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,64	9,84
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	0,61	2,44
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	18,44	36,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
	PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
			SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024	
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024	
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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	1,62	16,20
TOTAL Material:						71,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	23,81	55,55
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	30,09	70,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						125,76
VALOR:						2.958,83

12.7. 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
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	4.099,00	4.099,00
TOTAL Equipamento:						4.099,00

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	0,73	6,57
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,64	9,84
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	0,61	2,44
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	18,44	36,88
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	1,62	16,20
TOTAL Material:						71,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	23,81	60,07
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	30,09	75,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						135,98
VALOR:						4.306,91

12.8. 103253 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	5.665,21	5.665,21
TOTAL Equipamento:						5.665,21

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	0,73	6,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,64	9,84
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	0,61	2,44
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	18,44	36,88
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	1,62	16,20
					TOTAL Material:	71,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63350000	23,81	62,70
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63350000	30,09	79,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	141,94
					VALOR:	5.879,08

12.9. I11577 Caixa ventiladora c/filtro F4, Q=3.000 m³/h e pe=20mmca, 220V/3F/0,25kW (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11577 Caixa ventiladora c/filtro F4, Q=3.000 m³/h e pe=20mmca, 220V/3F/0,25kW	ORSE	un	1,00000000	3.875,25	3.875,25	
					TOTAL Material:	3.875,25
					VALOR:	3.875,25

13.1. 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	40,5881	85,9169
MATED-9126 CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO (ACABAMENTO: LISO FOSCO COMPRIMENTO: 308CM LARGURA: 125CM ESPESSURA: 0,8MM)	m2	5,2920000	71,8400	380,1773
MATED-11387 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	un	3,0000000	13,5903	40,7709
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	67,4587	67,4587
MATED-12654 PORTA MADEIRA DE LEI, PRANCHETA COM MARCO E ALIZAR 80 X 210 CM	un	1,0000000	551,8655	551,8655
MATED-11332 PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Kg	0,2000000	14,6900	2,9380
TOTAL MATERIAIS:				1.129,1273

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,7500000	21,9500	82,3125
ED-50371 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,7500000	30,1600	113,1000
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,4000000	27,1100	37,9540
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,4000000	19,9500	27,9300
ED-48307 ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0094505	598,8000	5,6590
TOTAL SERVIÇOS:				266,9555
Custo Direto Total:				1.396,0828



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 1.396,08

13.2. ED-49587 FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 80 X 210 CM - PORTA CORRER (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12697 PORTA DE MADEIRA DE LEI (TIPO: LISA LARGURA*: 80CM ALTURA*: 210CM FAIXA DE ESPESURA*: 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	209,9000	209,9000
TOTAL MATERIAIS:				209,9000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,2222222	21,9500	26,8278
ED-50371 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,2222222	30,1600	36,8622
TOTAL SERVIÇOS:				63,6900
Custo Direto Total:				273,5900
VALOR:				273,59

13.3. ED-49591 MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 80 X 210 CM - PORTA CORRER (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12737 MARCO/BATENTE (MATERIAL: MADEIRA DE LEI LARGURA: 14CM COMPRIMENTO: 80CM ALTURA: 210CM ESPESSURA: 3CM ALIZAR: NÃO INCLUSO MADEIRA: TAUARI, CEDRINHO, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	un	1,0000000	236,3525	236,3525
MATED-11332 PRÉGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Kg	0,2586207	14,6900	3,7991
TOTAL MATERIAIS:				240,1516

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,8333333	21,9500	40,2417
ED-50371 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,9166667	30,1600	27,6467
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,9166667	27,1100	24,8508
ED-48307 ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0367500	598,8000	22,0059
TOTAL SERVIÇOS:				114,7451
Custo Direto Total:				354,8967
VALOR:				354,90

13.4. ED-13911 FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA 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 (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11337 BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	un	4,0833333	0,8700	3,5525
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	61,2903	61,2903
MATED-13879 ROLDANA GUIA SUPERIOR COM ROLAMENTO (DIÂMETRO*: 70MM MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: NATURAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	2,0000000	19,2408	38,4816
MATED-13878 ROLDANA PARA PORTÃO (TIPO: U OU MEIA CANA DIÂMETRO: 3" CAPACIDADE*: 200KG MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	2,0000000	55,0313	110,0626



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAIS:	213,3870
-------------------------	-----------------

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,6666666	26,8800	17,9200
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	20,4200	50,0290

TOTAL SERVIÇOS:	67,9490
------------------------	----------------

Custo Direto Total:	281,3360
----------------------------	-----------------

VALOR:	281,34
---------------	---------------

13.5. 100700 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184 BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,0000000	130,06	130,06
00002433 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	6,0000000	7,24	43,44
00020017 GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	6,3000000	7,63	48,06
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	39,6000000	0,10	3,96
00010553 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 EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	2,0000000	185,28	370,56
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03150000	21,12	0,66
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,22500000	19,05	4,28
TOTAL Material:					601,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,45800000	31,35	108,40
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38900000	28,15	39,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42400000	20,41	49,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					196,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	646,88	16,17
TOTAL Serviço:					16,17

VALOR:	814,16
---------------	---------------

13.6. ED-49700 FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES (un)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA		DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO: RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MANGA/MG		SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
			SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024	
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024	
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

MATED-12483	FECHADURA (APLICAÇÃO: INTERNA TIPO: GORGE PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	un	1,0000000	68,1239	68,1239
TOTAL MATERIAIS:				68,1239	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,6111111	21,9500	13,4139
ED-50371	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,2222222	30,1600	36,8622
TOTAL SERVIÇOS:				50,2761	
Custo Direto Total:				118,4000	
VALOR:				118,40	

13.7. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

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	4,81660000	0,73	3,51
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	28,28	193,72
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	633,21	633,21
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	30,69	27,09
TOTAL Material:					857,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	28,15	10,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	20,41	3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,65	
VALOR:					871,18	

13.8. ED-50983 PORTÃO DE GRADE, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA (m2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-12661	PORTÃO DE GRADE	m2	1,0000000	256,2988	256,2988
TOTAL MATERIAIS:				256,2988	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50933	ASSENTAMENTO DE GRADIL OU PORTAO METÁLICO DE AÇO OU FERRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	1,0000000	127,8400	127,8400
TOTAL SERVIÇOS:				127,8400	
Custo Direto Total:				384,1388	
VALOR:				384,14	

13.9. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	4,72000000	0,73	3,44
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	28,28	62,27
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	405,63	405,63
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	30,69	1,95
					TOTAL Material:	473,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	28,15	7,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	20,41	2,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,80
					VALOR:	484,09

13.10. 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	202,3963	202,3963
				TOTAL MATERIAIS:	202,3963

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4764138	19,9500	9,5045
ED-9199	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4764138	21,8100	10,3906
ED-31759	APLICAÇÃO DE BORRACHA DE VEDAÇÃO EM ESQUADRIA	m	2,20000000	5,6200	12,3640
				TOTAL SERVIÇOS:	32,2591
				Custo Direto Total:	234,6554
				VALOR:	234,66

13.11. ED-50986 PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12664	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO - PORTÃO (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO TIPO: ABRIR DIÂMETRO TUBO DE REQUADRO: 2.1/2" VEDAÇÃO: TELA FIO 12#1/2")	m2	1,00000000	412,9467	412,9467
				TOTAL MATERIAIS:	412,9467

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50933	ASSENTAMENTO DE GRADIL OU PORTÃO METÁLICO DE AÇO OU FERRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	1,00000000	127,8400	127,8400
				TOTAL SERVIÇOS:	127,8400
				Custo Direto Total:	540,7867
				VALOR:	540,79

13.12. ED-50997 PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM, LARGURA = 20CM (m2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	Kg	5,0000000	2,0300	10,1500
MATED-12936	PEITORIL/SOLEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 2CM)	m2	1,0500000	189,9589	199,4568
				TOTAL MATERIAIS:	209,6068

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0000000	27,1100	27,1100
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,5000000	19,9500	29,9250
ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTICIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2	1,0000000	5,7400	5,7400
				TOTAL SERVIÇOS:	62,7750
				Custo Direto Total:	272,3818
				VALOR:	272,38

13.13. 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	48,8831	48,8831
				TOTAL MATERIAIS:	48,8831

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	291,1700	291,1700
ED-50934	ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	0,4900000	75,6800	37,0832
ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	m2	0,9800000	14,0400	13,7592
				TOTAL SERVIÇOS:	342,0124
				Custo Direto Total:	390,8955
				VALOR:	390,90

13.14. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (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	591,65
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	25,28
				TOTAL Material:	623,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	28,15	48,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	20,41	17,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		65,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 688,48

14.1. 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	27,1100	3,2532
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1200000	19,9500	2,3940
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0055000	647,1300	3,5592
TOTAL SERVIÇOS:					9,2064
Custo Direto Total:					9,2064
VALOR:					9,21

14.2. 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	27,1100	13,2538
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	19,9500	9,7533
ED-48305	ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0220000	457,5900	10,0670
TOTAL SERVIÇOS:					33,0741
Custo Direto Total:					33,0741
VALOR:					33,07

14.3. ED-50761 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL 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	27,1100	12,4254
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4583333	19,9500	9,1437
ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0220000	598,8000	13,1736
TOTAL SERVIÇOS:					34,7427
Custo Direto Total:					34,7427
VALOR:					34,74

14.4. ED-50717 REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12351	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-I UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS)	Kg	4,7250000	0,6600	3,1185
MATED-11415	AZULEJO ESMALTADO LISO (COMPRIMENTO: 20CM LARGURA: 20CM)	m2	1,0500000	51,7153	54,3011
TOTAL MATERIAIS:					57,4196
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50369	AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,6111111	28,7200	17,5511
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3055555	19,9500	6,0958



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2	1,0000000	5,7400	5,7400
				TOTAL SERVIÇOS:	29,3869
				Custo Direto Total:	86,8065
				VALOR:	86,81

14.5. 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	1,3229	0,5629	1,3229
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	1,3229		
				Custo Horário da Execução:		1,3229	
				Produção da Equipe:		2,0400	
				Custo Unitário da Execução:		0,6485	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-8130	CHAPA DE GESSO ACARTONADO (TIPO: STANDARD ST COR: BRANCA ESPESURA: 12,5 MM LARGURA: 120CM ALTURA*: 180CM PESO: 8 KG/M2)*VALOR REFERENCIAL	m2	1,0500000	17,8095	18,7000
MATED-8133	FITA MICROPERFURADA (LARGURA: 5CM APLICAÇÃO: TRATAMENTO DE JUNTA EM CHAPA DE GESSO PARA ACARTONADO)	m	1,5000000	0,3124	0,4686
MATED-8134	MASSA DE REJUNTE (APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	Kg	0,3500000	3,8199	1,3370
MATED-8137	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 9,5MM DIAMETRO: 4,2MM APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	un	1,5000000	0,1007	0,1511
MATED-8135	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: TROMBETA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: FOSFATIZADO COMPRIMENTO: 25MM DIAMETRO: 3,5MM APLICAÇÃO: CHAPA DE GESSO ACARTONADO)	un	12,0000000	0,1511	1,8132
MATED-17987	PINO LISO (MEDIDAS: 1/4"X28MM MATERIAL: AÇO ARRUELA: CÔNICA)	un	1,5000000	0,4031	0,6047
MATED-28771	PRESILHA REGULADORA PARA PERFIL (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO LARGURA: 43MM ESPESURA: 0,95MM COMPRIMENTO*: 114MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,5000000	1,6731	2,5097
MATED-28781	TIRANTE (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NUMERO: 10 DIAMETRO*: 4,19MM COMPRIMENTO: 50CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,5000000	1,8343	2,7515
MATED-28782	UNIÃO (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO LARGURA: 40MM COMPRIMENTO: 90MM ESPESURA: 0,5MM APLICAÇÃO: PERFIL CANALETA "C")	un	0,1346154	1,7537	0,2361
				TOTAL MATERIAIS:	28,5719

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50376	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5238095	27,4900	14,3995
ED-50380	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2619048	24,0600	6,3014
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2619048	19,9500	5,2250
ED-28779	CANTONEIRA COM ABAS DESIGUAIS (SÉRIE: MÉTRICA MATERIAL: AÇO DIMENSÕES: 13X30MM ESPESURA: 3/16" OU 4,76MM MASSA LINEAR: 0,18KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	1,1000000	1,5600	1,7160
ED-28780	PERFIL "C" DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO DIMENSÕES: 46X18MM ESPESURA: 0,5MM MASSA LINEAR: 0,37KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO	m	1,7000000	3,2900	5,5930
				TOTAL SERVIÇOS:	33,2349
				Custo Direto Total:	62,4553
				VALOR:	62,46

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,0000000	28,0400	28,0400
ED-48310	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	m3	1,0500000	451,6700	474,2535
ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m3	1,0000000	70,2000	70,2000
				TOTAL SERVIÇOS:	572,4935
				Custo Direto Total:	572,4935
				VALOR:	572,49

15.2. ED-50566 CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM (m2)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,6000000	27,1100	16,2660
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3000000	19,9500	5,9850
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0210000	647,1300	13,5897
				TOTAL SERVIÇOS:	35,8407
				Custo Direto Total:	35,8407
				VALOR:	35,84

15.3. ED-50754 REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12350	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II UTILIZAÇÃO: AMBIENTES EXTERNOS)	Kg	8,4000000	1,4513	12,1909
MATED-9095	REVESTIMENTO PORCELANATO (PADRÃO: EXTRA ACABAMENTO: POLIDO APLICAÇÃO: PISO PEI: V AMBIENTE: INTERNO OU EXTERNO BORDA: RETIFICADA DIMENSÃO: ÁREA ACIMA DE 2025CM2 ATÉ 3600CM2)	m2	1,1000000	88,1811	96,9992
				TOTAL MATERIAIS:	109,1901
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50369	AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4444444	28,7200	12,7644
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2222222	19,9500	4,4333
ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2	1,0000000	5,7400	5,7400
				TOTAL SERVIÇOS:	22,9377
				Custo Direto Total:	132,1278
				VALOR:	132,13

15.4. ED-50771 RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO, 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	2,0300	0,9592
MATED-9031	REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA ACABAMENTO: ESMALTADO APLICAÇÃO: PISO PEI: IV AMBIENTE: INTERNO DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)	m2	0,1100000	49,3467	5,4281
				TOTAL MATERIAIS:	6,3873
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1466667	27,1100	3,9761
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0733333	19,9500	1,4630
ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2	0,1100000	5,7400	0,6314
				TOTAL SERVIÇOS:	6,0705
				Custo Direto Total:	12,4578
				VALOR:	12,46

15.5. ED-51146 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO ECOLÓGICO, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM (m2)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-9837	APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA	m3	0,0600000	190,4900	11,4294
ED-31520	ASSENTAMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO ECOLÓGICO, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPA	m2	1,0000000	59,1200	59,1200
ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	0,2237939	27,7700	6,2148
ED-31456	SALGAMENTO E COMPACTAÇÃO DE INTERTRAVADO COM PLACA VIBRATÓRIA	m2	1,0000000	0,9200	0,9200
				TOTAL SERVIÇOS:	77,6842
				Custo Direto Total:	77,6842
				VALOR:	77,68

15.6. ED-51139 GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12870	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (FCK: 20MPA PADRÃO: DER-MG (MFC-01) OU SUDECAP (TIPO A) LARGURA SUPERIOR: 12CM LARGURA INFERIOR: 16,7CM ALTURA: 35CM COMPRIMENTO: 80CM)	un	1,2500000	18,2833	22,8541
				TOTAL MATERIAIS:	22,8541

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2933333	27,1100	7,9523
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,1733332	19,9500	23,4080
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0013184	647,1300	0,8532
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,0283900	68,0500	1,9319
ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	0,0369070	23,6000	0,8710
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,0369070	66,0000	2,4359
				TOTAL SERVIÇOS:	37,4523
				Custo Direto Total:	60,3064
				VALOR:	60,31

15.7. ED-51144 PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11350	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3" [POL.] ALTURA: 75MM [3"] ESPESSURA: 25MM [1"] TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	m	0,6700000	2,3988	1,6072



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAIS:	1,6072
-------------------------	---------------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4000000	27,1100	10,8440
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,8000000	19,9500	15,9600
ED-48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	0,0800000	577,9000	46,2320
TOTAL SERVIÇOS:					73,0360
Custo Direto Total:					74,6432
VALOR:					74,64

15.8. ED-51002 SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, 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	2,0300	10,1500
TOTAL MATERIAIS:					10,1500

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50377	GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,9777778	28,1900	27,5636
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	19,9500	9,7533
ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2	1,0000000	5,7400	5,7400
ED-21654	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA , ESP. 2CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA (FORNECIMENTO/ FABRICAÇÃO)	m2	1,0000000	253,1700	253,1700
TOTAL SERVIÇOS:					296,2269
Custo Direto Total:					306,3769
VALOR:					306,38

16.1. 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	0,0400000	1,1100	0,0444
MATED-11440	SELADOR ACRÍLICO (APLICAÇÃO: BLOCOS, CONCRETO OU REBOCO COR: BRANCO)	l	0,1500000	10,5500	1,5825
TOTAL MATERIAIS:					1,6269

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1000000	23,7300	2,3730
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1000000	28,6000	2,8600
TOTAL SERVIÇOS:					5,2330
Custo Direto Total:					6,8599
VALOR:					6,86

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024	BDI : 21,57%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

MATED-11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	un	0,1000000	1,1100	0,1110
MATED-11438	MASSA CORRIDA (TIPO: PVA APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO)	Kg	1,1638255	2,6400	3,0725
				TOTAL MATERIAIS:	3,1835

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1746031	23,7300	4,1433
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3492063	28,6000	9,9873
				TOTAL SERVIÇOS:	14,1306
				Custo Direto Total:	17,3141
				VALOR:	17,31

16.3. ED-50451 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, 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	0,2100000	29,7100	6,2391
				TOTAL MATERIAIS:	6,2391

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1264367	23,7300	3,0003
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2528735	28,6000	7,2322
				TOTAL SERVIÇOS:	10,2325
				Custo Direto Total:	16,4716
				VALOR:	16,47

16.4. 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	1,1100	0,0666
MATED-11440	SELADOR ACRÍLICO (APLICAÇÃO: BLOCOS, CONCRETO OU REBOCO COR: BRANCO)	l	0,1500000	10,5500	1,5825
				TOTAL MATERIAIS:	1,6491

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0862745	23,7300	2,0473
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0862745	28,6000	2,4675
				TOTAL SERVIÇOS:	4,5148
				Custo Direto Total:	6,1639
				VALOR:	6,16

16.5. ED-50452 PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, 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	0,2100000	29,7100	6,2391



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAIS:	6,2391
-------------------------	---------------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1466666	23,7300	3,4804
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2933333	28,6000	8,3893
TOTAL SERVIÇOS:					11,8697
Custo Direto Total:					18,1088
VALOR:					18,11

16.6. 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	0,2100000	1,1100	0,2331
MATED-12769	TEXTURA ACRÍLICA (TIPO: PREMIUM ACABAMENTO: RÚSTICO APLICAÇÃO: USO INTERNO E EXTERNO)	Kg	1,3000000	5,8721	7,6337
TOTAL MATERIAIS:					7,8668

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2156862	23,7300	5,1182
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4313725	28,6000	12,3373
TOTAL SERVIÇOS:					17,4555
Custo Direto Total:					25,3223
VALOR:					25,32

16.7. ED-50451 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (Paredes externas). (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11448	TINTA (TIPO: ACRÍLICA PREMIUM APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO ACABAMENTO: FOSCO)	l	0,2100000	29,7100	6,2391
TOTAL MATERIAIS:					6,2391

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1264367	23,7300	3,0003
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2528735	28,6000	7,2322
TOTAL SERVIÇOS:					10,2325
Custo Direto Total:					16,4716
VALOR:					16,47

16.8. ED-50493 PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11435	FUNDO NIVELADOR PARA MADEIRA (ACABAMENTO: FOSCO COR: BRANCO)	l	0,1300000	44,4100	5,7733
MATED-11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	un	0,4000000	1,1100	0,4440
MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	l	0,0400000	27,4000	1,0960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MATED-11444	TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC ACABAMENTO: ACETINADO)	I	0,1600000	43,0800	6,8928
				TOTAL MATERIAIS:	14,2061

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2037037	23,7300	4,8339
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	28,6000	11,6519
				TOTAL SERVIÇOS:	16,4858
				Custo Direto Total:	30,6919
				VALOR:	30,69

16.9. ED-50495 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12750	FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	I	0,1200000	45,7700	5,4924
MATED-11433	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	un	0,3000000	1,8800	0,5640
MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	I	0,0300000	27,4000	0,8220
MATED-11444	TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC ACABAMENTO: ACETINADO)	I	0,1600000	43,0800	6,8928
				TOTAL MATERIAIS:	13,7712

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2933333	23,7300	6,9608
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5866667	28,6000	16,7787
				TOTAL SERVIÇOS:	23,7395
				Custo Direto Total:	37,5107
				VALOR:	37,51

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11337	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4.8MM DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	un	2,0000000	0,8700	1,7400
MATED-12539	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO (CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A:20-B:C AGENTE: FOSFATO MONOAMÔNICO CARGA: 4KG)	un	1,0000000	167,3214	167,3214
MATED-28646	SUPORTE PARA EXTINTOR (TIPO: PAREDE MATERIAL: AÇO GALVANIZADO CARGA MÁXIMA: EXINTOR COM CARGA DE ATÉ 12KG)	un	1,0000000	4,1122	4,1122
				TOTAL MATERIAIS:	173,1736

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,9500000	21,4600	20,3870
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,9500000	26,3500	25,0325
				TOTAL SERVIÇOS:	45,4195
				Custo Direto Total:	218,5931
				VALOR:	218,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

17.2. ED-50199 PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM (EXTINTOR) (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	0,0900000	93,2811	8,3953
TOTAL MATERIAIS:					8,3953
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	8,5900	8,5900
TOTAL SERVIÇOS:					8,5900
Custo Direto Total:					16,9853
VALOR:					16,99

17.3. ED-50204 PLACA FOTOLUMINESCENTE 190x95 mm (S2/S3/S12/M7) (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	157,7464	11,3893
TOTAL MATERIAIS:					11,3893
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	8,5900	8,5900
TOTAL SERVIÇOS:					8,5900
Custo Direto Total:					19,9793
VALOR:					19,98

17.4. ED-50204 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, 40x40cm, ESPESSURA 2mm, EM PVC, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (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	157,7464	11,3893
TOTAL MATERIAIS:					11,3893
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	8,5900	8,5900
TOTAL SERVIÇOS:					8,5900
Custo Direto Total:					19,9793
VALOR:					19,98

17.5. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	16,08
					16,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	16,08
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	23,03	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	28,54	5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,84
VALOR:						22,92

18.1. ED-50408 MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,50 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 x 55 CM (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3000000	27,1100	8,1330
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3000000	19,9500	5,9850
ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	2,0000000	49,2800	98,5600
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	4,5000000	9,2100	41,4450
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	15,2500000	11,5400	175,9850
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,2000000	68,0500	13,6100
ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	1,2600000	58,5500	73,7730
ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,0900000	756,6500	68,0985
ED-49784	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,2900000	695,8100	201,7849
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	1,0000000	18,9100	18,9100
ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	4,5000000	15,6600	70,4700
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	4,5000000	50,8200	228,6900
TOTAL SERVIÇOS:				1.005,4444	
Custo Direto Total:				1.005,4444	
VALOR:				1.005,44	

18.2. 13.38.30 GRADIL NYLOFOR H=2.43 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
78.13.53	GRADIL NYLOFOR 3D H= 2.43 M OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,40000000	817,27	326,91
77.10.01	PARAFUSO PARABOLT DE 1/4"	SUDECAP	UN	1,60000000	1,27	2,03
76.46.04	POSTE PARA GRADIL NYLOFOR 3D H= 3.20 M OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,40000000	243,19	97,28
TOTAL Material:					426,22	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	1,00000000	22,91	22,91
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	2,00000000	16,48	32,96
TOTAL Mão de Obra:						55,87
VALOR:						482,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composiçãoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

18.3. 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	19,9500	68,0465
TOTAL SERVIÇOS:				68,0465	
Custo Direto Total:				68,0465	
VALOR:				68,05	

18.4. 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	28,0400	28,0400
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	625,8500	657,1425
ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m3	1,0000000	70,2000	70,2000
TOTAL SERVIÇOS:				755,3825	
Custo Direto Total:				755,3825	
VALOR:				755,38	

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

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-12837	ESPÉCIE VEGETAL (TIPO: GRAMA EM PLACAS NOME POPULAR: GRAMA ESMERALDA GÊNERO: ZOYSIA)	m2	1,0000000	10,9054	10,9054
MATED-11271	TERRA VEGETAL (TIPO: COMUM PRETA)	m3	0,0500000	119,4159	5,9708
TOTAL MATERIAIS:				16,8762	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50378	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1666667	23,2600	3,8767
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5000000	19,9500	9,9750
TOTAL SERVIÇOS:				13,8517	
Custo Direto Total:				30,7279	
VALOR:				30,73	

19.2. 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: CRÔMADO PARAFUSO: INCLUSO BUCHA DE FIXAÇÃO: INCLUSO)	un	4,0000000	6,9645	27,8580
MATED-22623	ESPELHO (TIPO: CRISTAL COR: PRATA ACABAMENTO: LAPIDADO ESPESURA: 4MM)	m2	0,2400000	356,0305	85,4473
TOTAL MATERIAIS:				113,3053	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2444444	27,1100	6,6269



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BAIRRO CRUZEIRO ATUALIZADA	DATA : 22/05/2024		BDI : 21,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS CRUZEIRO FONTE DE RECURSOS: SES/MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MANGA/MG	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	05/2024
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2024/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	04/2024
		SICRO	2024/01	-	-	04/2024
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	108,90%	67,79%	05/2024
		SP Obras	193 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	03/2024
		SUDECAP	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	05/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2444444	19,9500	4,8767
				TOTAL SERVIÇOS:	11,5036
				Custo Direto Total:	124,8089
				VALOR:	124,81

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12628	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4.2MM DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	un	2,0000000	0,6700	1,3400
MATED-12777	PLACA (MATERIAL: ALUMÍNIO FUNDIDO DIMENSÃO: (20X5)CM ESPESSURA*: 1MM APLICAÇÃO: DENOMINAÇÃO DE CÔMODOS)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	44,3778	44,3778
				TOTAL MATERIAIS:	45,7178

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1466667	27,1100	3,9761
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2933333	19,9500	5,8520
				TOTAL SERVIÇOS:	9,8281
				Custo Direto Total:	55,5459
				VALOR:	55,55

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11464	ÁCIDO MURIÁTICO	l	0,0500000	10,2201	0,5110
MATED-11260	DETERGENTE AMONÍACO	l	0,0200000	5,3317	0,1066
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0080000	22,1384	0,1771
MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	l	0,0119047	27,4000	0,3262
				TOTAL MATERIAIS:	1,1209

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3125000	19,9500	6,2344
				TOTAL SERVIÇOS:	6,2344
				Custo Direto Total:	7,3553
				VALOR:	7,36

CRISTIANE JOSIELY VIEIRA BARBOSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG 213651/D