

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00038007	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 30,49	R\$ 60,98
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 15,15	R\$ 0,19
00037957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,80	R\$ 19,60
00037960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 69,70	R\$ 139,40
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,96	R\$ 88,96
00021125	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	M	2,99050000	R\$ 34,67	R\$ 103,68
00038029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 88,72	R\$ 83,78
					TOTAL Material:	R\$ 567,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64210000	R\$ 26,34	R\$ 43,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64210000	R\$ 32,31	R\$ 53,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 96,30
					VALOR:	664,14

1.1.3. 95673 HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 15,15	R\$ 0,16
00012769	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 137,20	R\$ 137,20
					TOTAL Material:	R\$ 137,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43150000	R\$ 26,34	R\$ 11,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43150000	R\$ 32,31	R\$ 13,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,30
					VALOR:	162,66

1.1.4. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,24	R\$ 18,24
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,42	R\$ 2,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
		GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
		ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
		SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
		SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,48	R\$ 46,48
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 259,57	R\$ 259,57
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 121,87	R\$ 7,31
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 11,95	R\$ 35,85
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,72
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 3,74	R\$ 0,62
					TOTAL Material:	R\$ 377,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52380000	R\$ 27,40	R\$ 14,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,61900000	R\$ 33,49	R\$ 87,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 102,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 812,29	R\$ 15,75
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 626,96	R\$ 626,96
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 17,94	R\$ 398,26
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,14	R\$ 25,14
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 62,87	R\$ 122,59
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,48	R\$ 27,48
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,04	R\$ 25,04
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,82	R\$ 118,82
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 20,22	R\$ 122,33
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 157,14	R\$ 157,14
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,36	R\$ 15,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.654,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 2.134,48

1.1.5. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 439,50	R\$ 439,50
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 33,42	R\$ 0,37
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 17,90	R\$ 0,23
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 3,98	R\$ 12,76
TOTAL Material:						R\$ 452,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 32,57	R\$ 12,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 24,25	R\$ 27,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,26

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,91	R\$ 11,95
TOTAL Serviço:						R\$ 11,95

VALOR: 504,07

1.1.6. ED-51131 CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (m3)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,00000000	R\$ 22,6600	R\$ 45,3200
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 45,3200
Custo Direto Total:					R\$ 45,3200
VALOR:					45,32

1.1.7. ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA (m3)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11177	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,20000000	R\$ 300,0000	R\$ 60,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 60,0000
Custo Direto Total:					R\$ 60,0000
VALOR:					60,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.8. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	R\$ 38,30	R\$ 1,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	R\$ 39,85	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,27

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 7,85	R\$ 9,63
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R\$ 17,27	R\$ 1,17
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 5,60	R\$ 11,20
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 36,99	R\$ 21,65
TOTAL Material:						R\$ 43,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R\$ 26,70	R\$ 13,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R\$ 32,57	R\$ 23,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,06

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	R\$ 541,01	R\$ 3,30
TOTAL Serviço:						R\$ 3,30
VALOR:						85,28

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Kg	0,5000000	R\$ 18,9500	R\$ 9,4750
MATED-11805	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOPLÁSTICO TIPO: LSHF/ ATOX - NÃO HALOGENADO TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 450/750V TEMPERATURA DE TRABALHO: 70°C ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,5MM2 APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	m	10,5562000	R\$ 1,4800	R\$ 15,6232
MATED-11806	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOPLÁSTICO TIPO: LSHF/ ATOX - NÃO HALOGENADO TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 450/750V TEMPERATURA DE TRABALHO: 70°C ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5MM2 APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	m	20,7512000	R\$ 2,3700	R\$ 49,1803
MATED-11220	CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO ESTRUTURA: METALON)	un	0,2000000	R\$ 217,5000	R\$ 43,5000
MATED-11276	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	m2	15,1400000	R\$ 38,5700	R\$ 583,9498
MATED-11387	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO : PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	un	0,6000000	R\$ 15,9000	R\$ 9,5400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
		GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
		ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
		SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
		SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MATED-12695	PORTA DE MADEIRA DE LEI (TIPO: LISA LARGURA*: 60CM 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	R\$ 190,0000	R\$ 38,0000
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	R\$ 233,1100	R\$ 46,6220
MATED-14407	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 4 DISJUNTORES DIN MATERIAL: PVC BARRAMENTO NÃO INCLUSO TIPO: SOBREPOR)	un	0,2000000	R\$ 33,6900	R\$ 6,7380
MATED-11719	RALO SIFONADO CÔNICO (MATERIAL: PVC ALTURA: 70MM DIÂMETRO DO RALO: 100MM DIÂMETRO DE SAÍDA: 40MM GRELHA METÁLICA: INCLUSO FORMATO DA GRELHA: REDONDO)	un	0,5000000	R\$ 54,1000	R\$ 27,0500
MATED-11681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 100MM DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	un	0,5000000	R\$ 9,2000	R\$ 4,6000
MATED-11547	REGISTRO DE ESFERA (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20MM)	un	1,0000000	R\$ 13,3100	R\$ 13,3100
MATED-12135	RESERVATÓRIO D'ÁGUA (MATERIAL: POLIETILENO CAPACIDADE: 250L FORMA: CILÍNDRICA PESO APROXIMADO: 7KG)	un	0,2000000	R\$ 239,9700	R\$ 47,9940
MATED-11682	TÊ 90º DE REDUÇÃO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 100MM DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM)	un	1,0000000	R\$ 11,6100	R\$ 11,6100
MATED-14464	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC DIÂMETRO: 25X20MM)	un	1,0000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
MATED-11368	TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA ESPESSURA: 6MM LARGURA NOMINAL: 1100MM LARGURA ÚTIL: 1050M VÃO LIVRE: 1,69M)	m2	5,8110000	R\$ 34,5800	R\$ 200,9444
MATED-14453	TORNEIRA PLÁSTICA LONGA PARA TANQUE PIA DE COZINHA SEM AREJADOR (ACABAMENTO: PLÁSTICO DIÂMETRO: 1/2" APLICAÇÃO: PAREDE TAMANHO: 15CM REFERÊNCIA: 1158)	un	0,5000000	R\$ 10,5800	R\$ 5,2900
MATED-11683	TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	m	0,5000000	R\$ 6,8700	R\$ 3,4350
MATED-11685	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	m	3,0000000	R\$ 14,9800	R\$ 44,9400
MATED-11684	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	m	0,5000000	R\$ 9,7500	R\$ 4,8750
MATED-11596	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20 MM)	m	3,0000000	R\$ 3,5800	R\$ 10,7400
MATED-11744	VASO/BACIA SANITÁRIA (TIPO: CONVENCIONAL MATERIAL: LOUÇA COR:BRANCA PADRÃO: POPULAR ASSENTO: NÃO INCLUSO)	un	0,2000000	R\$ 249,9500	R\$ 49,9900
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 2.958,9412

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	145,2000000	R\$ 30,7700	R\$ 4.467,8040
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	6,5340000	R\$ 31,6400	R\$ 206,7358
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	4,3560000	R\$ 31,2200	R\$ 135,9943
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	87,1200000	R\$ 22,6600	R\$ 1.974,1392
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	1,3975000	R\$ 619,5900	R\$ 865,8770
ED-2930	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E" , DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	un	1,4000000	R\$ 14,0600	R\$ 19,6840
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	0,6000000	R\$ 32,8800	R\$ 19,7280
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	0,8000000	R\$ 31,4000	R\$ 25,1200
ED-34463	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	0,4000000	R\$ 19,4500	R\$ 7,7800
ED-29757	MAPOTECA EM MADEIRA COM 10 EXPOSITORES,	un	0,1000000	R\$ 277,1700	R\$ 27,7170
ED-50553	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, ACABAMENTO QUEIMADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	27,9500000	R\$ 50,5200	R\$ 1.412,0340
ED-51153	VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TRANSLÚCIDO INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	0,0720000	R\$ 235,9200	R\$ 16,9862
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 9.179,5995

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Direto Total:	R\$ 12.160,2415
VALOR:	12.161,84

1.1.11. 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)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Kg	0,5000000	R\$ 18,9500	R\$ 9,4750
MATED-11736	BOIA PLÁSTICA PARA CAIXA DÁGUA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4")	un	0,2000000	R\$ 11,6700	R\$ 2,3340
MATED-14469	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DE ENTRADA: 50MM DIÂMETRO DE SAÍDA: 40MM)	un	2,0000000	R\$ 2,3400	R\$ 4,6800
MATED-14463	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA (MATERIAL: PVC DIÂMETRO: 25X20MM)	un	2,0000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8000
MATED-11805	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOPLÁSTICO TIPO: LSHF/ ATOX - NÃO HALOGENADO TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 450/750V TEMPERATURA DE TRABALHO: 70°C ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,5MM2 APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	m	5,8457500	R\$ 1,4800	R\$ 8,6517
MATED-11808	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOPLÁSTICO TIPO: LSHF/ ATOX - NÃO HALOGENADO TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 450/750V TEMPERATURA DE TRABALHO: 70°C ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 6MM2 APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)	m	6,3124000	R\$ 5,5500	R\$ 35,0338
MATED-11747	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA SUSPensa (VOLUME: 9L ACESSÓRIOS: INCLUSO)	un	0,2000000	R\$ 51,3800	R\$ 10,2760
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	0,5000000	R\$ 18,5900	R\$ 9,2950
MATED-11276	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	m2	20,6200000	R\$ 38,5700	R\$ 795,3134
MATED-11750	CHUVEIRO ELÉTRICO (MATERIAL: PLÁSTICO POTÊNCIA: 4400W-5500W ACABAMENTO: BRANCO BRAÇO CHUVEIRO: INCLUSO)	un	0,4000000	R\$ 79,9000	R\$ 31,9600
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	0,5000000	R\$ 30,5800	R\$ 15,2900
MATED-11387	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO : PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	un	1,0000000	R\$ 15,9000	R\$ 15,9000
MATED-11839	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC TIPO: ROSCÁVEL DIÂMETRO: 1.1/4")	m	1,6403500	R\$ 8,7200	R\$ 14,3039
MATED-11837	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC TIPO: ROSCÁVEL DIÂMETRO: 3/4")	m	2,6020000	R\$ 4,3500	R\$ 11,3187
MATED-12829	JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE MATERIAL: AÇO DIMENSÃO: 60X60X8CM ACABAMENTO : SEM PINTURA DE ACABAMENTO VIDROS: NÃO INCLUSOS) - IPRM	un	0,8000000	R\$ 154,9041	R\$ 123,9233
MATED-14466	JOELHO 45º PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO: 40MM)	un	1,0000000	R\$ 2,2700	R\$ 2,2700
MATED-11678	JOELHO 90º PB SOLDÁVEL DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	un	3,0000000	R\$ 2,2100	R\$ 6,6300
MATED-11679	JOELHO 90º PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL (DIÂMETRO: 100MM)	un	1,0000000	R\$ 8,2500	R\$ 8,2500
MATED-14479	JOELHO 90º SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC DIÂMETRO: 20MM)	un	5,0000000	R\$ 0,9200	R\$ 4,6000
MATED-14480	JOELHO 90º SOLDÁVEL (MATERIAL: PVC DIÂMETRO: 25MM)	un	3,0000000	R\$ 1,2700	R\$ 3,8100
MATED-14458	JOELHO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO (MATERIAL: PVC DIÂMETRO: 20MMX1/2")	un	3,0000000	R\$ 8,0700	R\$ 24,2100
MATED-11728	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO TAMANHO: PEQUENO LARGURA: 400MM* COMPRIMENTO: 300MM*) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,4000000	R\$ 89,6200	R\$ 35,8480
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 SOQUETE: INCLUSO LÂMPADA: NÃO INCLUSA)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,4000000	R\$ 5,6000	R\$ 2,2400
RANCA-6500	MATED-9873 LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8 Ø26MM) POTÊNCIA : 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BK SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	un	0,4000000	R\$ 10,4000	R\$ 4,1600
MATED-11334	PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	un	5,0000000	R\$ 0,8200	R\$ 4,1000
MATED-11344	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*) TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	m	45,8250000	R\$ 10,6700	R\$ 488,9528

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ED-34463	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	0,2000000	R\$ 19,4500	R\$ 3,8900
ED-34466	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	0,4000000	R\$ 22,9000	R\$ 9,1600
ED-26867	MICRÔRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 22 DESENVOLVIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m	0,2200000	R\$ 732,2900	R\$ 161,1038
ED-50553	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, ACABAMENTO QUEIMADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	23,2200000	R\$ 50,5200	R\$ 1.173,0744
ED-51153	VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TRANSLUCIDO INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	0,2880000	R\$ 235,9200	R\$ 67,9450
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 7.713,3557
				Custo Direto Total:	R\$ 10.037,1518
				VALOR:	10.037,95


1.2.1. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 399,66	R\$ 399,66
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 146,00	R\$ 146,00
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 270,51	R\$ 270,51
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 15,46	R\$ 15,46
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 833,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 22.442,18	R\$ 22.442,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22.442,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 249,55	R\$ 249,55
TOTAL Serviço:						R\$ 249,55
VALOR:						23.525,71

1.2.2. ED-21780 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (mês)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-21781	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	176,0000000	R\$ 32,5000	R\$ 5.720,0000
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 5.720,0000
				Custo Direto Total:	R\$ 5.720,0000
				VALOR:	5.720,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.2.3. 93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 399,66	R\$ 399,66
00043499	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 241,99	R\$ 241,99
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 270,51	R\$ 270,51
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 15,46	R\$ 15,46
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 15,46	R\$ 15,46
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 162,40	R\$ 162,40
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 1.105,48

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12.049,52	R\$ 12.049,52
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12.049,52

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 192,43	R\$ 192,43
				TOTAL Serviço:		R\$ 192,43

VALOR:	13.347,43
--------	-----------

1.3.1. CPU2531 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,07000000	R\$ 26,70	R\$ 482,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	57,40000000	R\$ 27,40	R\$ 1.572,76
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,70000000	R\$ 36,84	R\$ 688,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	28,70000000	R\$ 33,49	R\$ 961,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,19600000	R\$ 32,31	R\$ 652,53
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,37800000	R\$ 32,68	R\$ 208,43
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,81800000	R\$ 34,69	R\$ 479,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,91400000	R\$ 24,25	R\$ 2.447,16
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,75600000	R\$ 26,43	R\$ 337,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7.829,91

VALOR:	7.829,91
--------	----------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%
DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	- -
		GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43% 134,62%
		ORSE	2025/11	111,36% 69,82%
		SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79% 73,93%
		SICRO NOVO	2025/10	- -
		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79% 73,93%
		SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00% 72,68%
		SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73% 73,21%
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23% -
		SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79% -
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.4.1. MATED-9073 ANDAIME METÁLICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL TIPO: FACHADEIRO LARGURA: 120CM ALTURA: 200CM PISO METÁLICO: INCLUSO SAPATA: INCLUSO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM: INCLUSO MONTAGEM: NÃO INCLUSO) (m2xmês)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-9073	ANDAIME METÁLICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL TIPO: FACHADEIRO LARGURA: 120CM ALTURA: 200CM PISO METÁLICO: INCLUSO SAPATA: INCLUSO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM: INCLUSO MONTAGEM: NÃO INCLUSO)	SETOP	m2xm	1,0000000	R\$ 12,5000	R\$ 12,5000
				TOTAL Material:		R\$ 12,5000
				VALOR:		12,50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-9073	ANDAIME METÁLICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL TIPO: FACHADEIRO LARGURA: 120CM ALTURA: 200CM PISO METÁLICO: INCLUSO SAPATA: INCLUSO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM: INCLUSO MONTAGEM: NÃO INCLUSO)	SETOP	m2xm	1,0000000	R\$ 12,5000	R\$ 12,5000
				TOTAL Material:		R\$ 12,5000
				VALOR:		12,50

2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 38,30	R\$ 1,07
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 39,85	R\$ 0,27
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,34

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 38,30	R\$ 1,07
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 39,85	R\$ 0,27
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 35,69	R\$ 14,72
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 17,57	R\$ 1,95
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 9,93	R\$ 7,39
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 8,87	R\$ 4,87
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 33,59	R\$ 0,85
				TOTAL Material:		R\$ 29,78

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,72470000	R\$ 26,70	R\$ 19,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,72470000	R\$ 32,57	R\$ 23,60
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 42,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 541,01	R\$ 2,16
				TOTAL Serviço:		R\$ 2,16
				VALOR:		76,22

2.2. 90100 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05492820	R\$ 75,70	R\$ 4,15
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04869570	R\$ 159,61	R\$ 7,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10362400	R\$ 24,25	R\$ 2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,51
VALOR:						14,43

2.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 24,25	R\$ 95,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 95,92
VALOR:						95,92

2.4. 100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,55	R\$ 0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 9,79	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,32
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	R\$ 126,92	R\$ 75,51
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	R\$ 127,59	R\$ 75,91
TOTAL Material:						R\$ 151,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	R\$ 33,04	R\$ 52,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	R\$ 24,25	R\$ 15,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 67,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 219,28

2.5. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	R\$ 38,30	R\$ 1,68
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 39,85	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,11


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 6,19	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	R\$ 7,85	R\$ 5,29
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 19,68	R\$ 0,21
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	R\$ 21,68	R\$ 0,62
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 2,74	R\$ 2,53
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	R\$ 13,02	R\$ 15,03
TOTAL Material:						R\$ 23,78

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,58800000	R\$ 26,70	R\$ 15,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,33400000	R\$ 32,57	R\$ 43,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 59,13
VALOR:									85,02

2.6. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
				TOTAL Material:		R\$ 0,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 26,86	R\$ 2,60
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	R\$ 32,79	R\$ 8,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,91	R\$ 9,91
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,91
					VALOR:	21,52

2.7. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,85600000	R\$ 0,21	R\$ 0,17
					TOTAL Material:	R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 26,86	R\$ 2,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 32,79	R\$ 6,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,43

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,80	R\$ 9,80
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,80
					VALOR:	18,91

2.8. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	R\$ 0,21	R\$ 0,13
					TOTAL Material:	R\$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 26,86	R\$ 1,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 32,79	R\$ 4,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,62	R\$ 9,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 16,70

2.9. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,21	R\$ 0,10
					TOTAL Material:	R\$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 26,86	R\$ 1,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 32,79	R\$ 3,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,98

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,83	R\$ 8,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,83

VALOR: 14,42

2.10. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,21	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 0,57


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 26,86	R\$ 0,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 32,79	R\$ 2,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,76

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,55	R\$ 7,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,55

VALOR: 10,88

2.11. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,24500000	R\$ 0,21	R\$ 0,05
					TOTAL Material:	R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 26,86	R\$ 0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 32,79	R\$ 1,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,11

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,46	R\$ 7,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,46
					VALOR:	10,13

2.12. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R\$ 0,55	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,47	R\$ 0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,17


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 584,40	R\$ 718,81
					TOTAL Material:	R\$ 718,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 33,04	R\$ 11,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 24,25	R\$ 12,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,17
					VALOR:	742,15

2.13. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00610340	R\$ 100,45	R\$ 0,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00252260	R\$ 269,24	R\$ 0,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,28	


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00862600	R\$ 24,25	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,20	
VALOR:					1,48	

2.14. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 78,39	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 317,59	R\$ 1,71
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 46,04	R\$ 9,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 24,25	R\$ 19,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,07	
VALOR:					29,85	

2.15. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 16,66	R\$ 24,99
TOTAL Material:					R\$ 24,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 28,46	R\$ 2,75
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 33,04	R\$ 14,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,95	
VALOR:					41,94	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	EMOP	2025/12	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%
			ORSE	2025/11	111,36%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

2.16. COM-21578990 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-03726207	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	Composições	m3	1,00000000	R\$ 94,47	R\$ 94,47
					TOTAL Material:	R\$ 94,47
					VALOR:	94,47

3.1.1. 92423 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 16,84	R\$ 3,30
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 6,48	R\$ 5,08
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 17,60	R\$ 6,91
					TOTAL Equipamento:	R\$ 15,29
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 6,19	R\$ 0,06
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 21,68	R\$ 0,41
					TOTAL Material:	R\$ 0,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	R\$ 26,70	R\$ 3,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75200000	R\$ 32,57	R\$ 24,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,17
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,18800000	R\$ 174,08	R\$ 32,72
					TOTAL Serviço:	R\$ 32,72
					VALOR:	76,65

3.1.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026	BDI : 21,58%
DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	EMOP	2025/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2025/11
		SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/10
		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			0,00%
			0,00%
			180,43%
			134,62%
			111,36%
			69,82%
			116,79%
			73,93%
			-
			-
			116,79%
			73,93%
			117,00%
			72,68%
			116,73%
			73,21%
			128,23%
			-
			116,79%
			-
			0,00%
			0,00%

				TOTAL Material:		R\$ 0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0,00640000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0,03920000
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,45
Serviço				FORTE	UNID	COEFICIENTE
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG			1,00000000
				TOTAL Serviço:		R\$ 8,83
				VALOR:		10,90

3.1.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
				TOTAL Material:		R\$ 0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 26,86	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 32,79	R\$ 0,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,95
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,55	R\$ 7,55
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,55
				VALOR:		9,08

3.1.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
				TOTAL Material:		R\$ 0,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 26,86	R\$ 0,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 32,79	R\$ 3,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,97
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,91	R\$ 9,91
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,91
					VALOR:	14,63

3.1.5. ED-49631 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (m3)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-9042	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 30,0MPA BRITA: 0 E 1 SLUMP: 60+-10)	m3	1,05000000	R\$ 579,4930	R\$ 608,4677
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 608,4677
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,00000000	R\$ 47,9800	R\$ 47,9800
ED-8504	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m3	1,00000000	R\$ 102,0500	R\$ 102,0500
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 150,0300
				Custo Direto Total:	R\$ 758,4977
				VALOR:	758,50

3.1.6. COM-21578990 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS (m3)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
INS-03726207	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	Composições	m3	1,00000000	R\$ 94,47
				TOTAL Material:	R\$ 94,47
				VALOR:	94,47

3.2.1. 92460 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)					
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	R\$ 6,48
00040339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 5,90
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 19,52
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,09050000	R\$ 17,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Equipamento:	R\$ 34,80
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 6,19	R\$ 0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37200000	R\$ 7,85	R\$ 2,92
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	R\$ 21,68	R\$ 0,71
					TOTAL Material:	R\$ 3,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 26,70	R\$ 7,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51100000	R\$ 32,57	R\$ 49,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 56,60
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,29700000	R\$ 129,00	R\$ 38,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 38,31
					VALOR:	133,40


3.2.2. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20
					TOTAL Material:	R\$ 0,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 26,86	R\$ 0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 32,79	R\$ 2,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,93
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,80	R\$ 9,80
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,80
					VALOR:	13,44

3.2.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 0,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 26,86	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 32,79	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,07	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,62	R\$ 9,62
TOTAL Serviço:					R\$ 9,62	
VALOR:					12,35	

3.2.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,62	


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 26,86	R\$ 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 32,79	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,45	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,83	R\$ 8,83
TOTAL Serviço:					R\$ 8,83	
VALOR:					10,90	

3.2.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

				TOTAL Material:		R\$ 0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 26,86	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 32,79	R\$ 0,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,95
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,55	R\$ 7,55
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,55
				VALOR:		9,08


3.2.6. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,21	R\$ 0,04
				TOTAL Material:		R\$ 0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 26,86	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 32,79	R\$ 0,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,71
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,46	R\$ 7,46
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,46
				VALOR:		8,72

3.2.7. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
				TOTAL Material:		R\$ 0,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 26,86	R\$ 0,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 32,79	R\$ 3,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,97
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,91	R\$ 9,91
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,91
					VALOR:	14,63

3.2.8. ED-49631 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (m3)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-9042	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 30,0MPA BRITA: 0 E 1 SLUMP: 60+-10)	m3	1,05000000	R\$ 579,4930	R\$ 608,4677
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 608,4677
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,00000000	R\$ 47,9800	R\$ 47,9800
ED-8504	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m3	1,00000000	R\$ 102,0500	R\$ 102,0500
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 150,0300
				Custo Direto Total:	R\$ 758,4977
				VALOR:	758,50

3.2.9. COM-21578990 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS (m3)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
INS-03726207	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	Composições	m3	1,00000000	R\$ 94,47
				TOTAL Material:	R\$ 94,47
				VALOR:	94,47

3.3.1. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,21
				TOTAL Material:	R\$ 0,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 26,86
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 32,79


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%
			ORSE	2025/11	111,36%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,10
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,91	R\$ 9,91
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,91
					VALOR:	13,96

3.3.2. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,21	R\$ 0,27
					TOTAL Material:	R\$ 0,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 26,86	R\$ 0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 32,79	R\$ 1,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,21
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,80	R\$ 9,80
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,80
					VALOR:	12,79

3.3.3. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
					TOTAL Material:	R\$ 0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	R\$ 26,86	R\$ 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R\$ 32,79	R\$ 1,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,49
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,62	R\$ 9,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 9,62
VALOR:	11,77

3.3.4. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 26,86	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 32,79	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,95


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,83	R\$ 8,83
TOTAL Serviço:						R\$ 8,83
VALOR:						10,36

3.3.5. 92772 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,14700000	R\$ 0,21	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	R\$ 26,86	R\$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01430000	R\$ 32,79	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,55	R\$ 7,55
TOTAL Serviço:						R\$ 7,55
VALOR:						8,61


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	EMOP	2025/12	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%
			ORSE	2025/11	111,36%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

3.3.6. ED-49631 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (m3)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-9042	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL (RESISTÊNCIA: 30,0MPA BRITA: 0 E 1 SLUMP: 60+-10)	m3	1,0500000	R\$ 579,4930	R\$ 608,4677
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 608,4677
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,0000000	R\$ 47,9800	R\$ 47,9800
ED-8504	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m3	1,0000000	R\$ 102,0500	R\$ 102,0500
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 150,0300
Custo Direto Total:					R\$ 758,4977
VALOR:					758,50

3.3.7. COM-21578990 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS (m3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-03726207	Composições	m3	1,0000000	R\$ 94,47	R\$ 94,47
TOTAL Material:					R\$ 94,47
VALOR:					94,47

3.3.8. CPU2100 Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto (m²)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPOS/CDHU	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 16 (12 + 4) - SC = 300KGF/M²	m²	1,0000000	R\$ 88,08	R\$ 88,08
TOTAL Material:					R\$ 88,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000000	R\$ 33,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8000000	R\$ 24,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,62
VALOR:					120,70

3.3.9. ED-29563 ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-61, DIÂMETRO Ø3,4MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO (m2)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Kg	0,0097000	R\$ 18,9500	R\$ 0,1838
MATED-9297	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: TORRE/ CADEIRINHA/PINO BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM)	un	5,1000000	R\$ 0,4100	R\$ 2,0910
MATED-12230	TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 (DIÂMETRO DO FIO: 3,40MM TRAMA: 150X150MM TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR PESO: 0,97KG/M2)	m2	1,1000000	R\$ 9,7200	R\$ 10,6920


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG			MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%
			EMOP	2025/12	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%
			ORSE	2025/11	111,36%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 12,9668
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0423892	R\$ 25,0200	R\$ 1,0606
ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0423892	R\$ 30,9900	R\$ 1,3136
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2,3742
				Custo Direto Total:	R\$ 15,3410
				VALOR:	15,34

3.3.10. 101792 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 21,68	R\$ 0,23
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14300000	R\$ 25,79	R\$ 3,68
TOTAL Material:						R\$ 3,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 26,70	R\$ 2,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 32,57	R\$ 4,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,53
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,54500000	R\$ 15,61	R\$ 8,50
TOTAL Serviço:						R\$ 8,50
VALOR:						18,94

3.4.1. 97103 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,04000000	R\$ 13,79	R\$ 69,50
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,24000000	R\$ 3,41	R\$ 4,22
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,23500000	R\$ 643,08	R\$ 151,12
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03500000	R\$ 70,42	R\$ 2,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,12000000	R\$ 156,76	R\$ 18,81
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,10000000	R\$ 219,69	R\$ 21,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 271,87
					VALOR:	271,87

4.1.1. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,65	R\$ 36,04
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 88,59	R\$ 0,88
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,63	R\$ 1,52
					TOTAL Material:	R\$ 38,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	R\$ 33,04	R\$ 28,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 24,25	R\$ 10,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	R\$ 691,98	R\$ 8,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,16
					VALOR:	85,43

4.1.2. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 30x30x5 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 39,89	R\$ 157,56
					TOTAL Material:	R\$ 157,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 33,04	R\$ 67,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 24,25	R\$ 24,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 92,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 645,96	R\$ 6,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 6,45
VALOR:	256,82

4.1.3. 93191 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R\$ 3,77	R\$ 20,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R\$ 7,85	R\$ 1,59
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16920000	R\$ 25,79	R\$ 4,36
TOTAL Material:						R\$ 26,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24800000	R\$ 33,04	R\$ 8,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 24,25	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,19

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 662,87	R\$ 1,25
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 9,62	R\$ 7,59
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 1.139,11	R\$ 31,89
TOTAL Serviço:						R\$ 40,73
VALOR:						78,00


4.1.4. 93199 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000658	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R\$ 2,12	R\$ 11,32
TOTAL Material:						R\$ 11,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 33,04	R\$ 4,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 24,25	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,13

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 662,87	R\$ 1,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 20,4450
Custo Direto Total:	R\$ 100,3970
VALOR:	100,40

4.2.2. CPU2286 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	R\$ 0,34	R\$ 0,85
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000	R\$ 3,01	R\$ 2,39
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	R\$ 3,77	R\$ 4,14
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	R\$ 0,12	R\$ 2,42
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54410000	R\$ 0,28	R\$ 0,15
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,91170000	R\$ 6,46	R\$ 5,89
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,91390000	R\$ 7,33	R\$ 21,36
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02960000	R\$ 103,03	R\$ 3,05
00039417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	R\$ 28,73	R\$ 60,51
TOTAL Material:						R\$ 100,76


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59500000	R\$ 27,40	R\$ 16,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 24,25	R\$ 4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01979	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	ORSE	m2	1,02000000	R\$ 68,82	R\$ 70,20
TOTAL Serviço:						R\$ 70,20
VALOR:						191,99

4.2.3. CPU2520 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. (m²)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	R\$ 0,34	R\$ 0,85
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,58510000	R\$ 3,01	R\$ 4,77
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	R\$ 3,77	R\$ 4,14
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	R\$ 0,12	R\$ 2,42
00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	20,18680000	R\$ 0,27	R\$ 5,45
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54410000	R\$ 0,28	R\$ 0,15
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,82340000	R\$ 6,46	R\$ 11,78
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	5,82780000	R\$ 7,33	R\$ 42,72
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,05920000	R\$ 103,03	R\$ 6,10
00039417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	4,21200000	R\$ 28,73	R\$ 121,01
					TOTAL Material:	R\$ 199,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 27,40	R\$ 25,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R\$ 24,25	R\$ 7,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,50

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01979	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	ORSE	m2	1,02000000	R\$ 68,82	R\$ 70,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 70,20
					VALOR:	303,09

4.2.4. CPU2522 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. (m²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	R\$ 0,34	R\$ 0,85
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,58510000	R\$ 3,01	R\$ 4,77
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	R\$ 3,77	R\$ 4,14
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	R\$ 0,12	R\$ 2,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	20,18680000	R\$ 0,27	R\$ 5,45
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54410000	R\$ 0,28	R\$ 0,15
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,82340000	R\$ 6,46	R\$ 11,78
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	5,82780000	R\$ 7,33	R\$ 42,72
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CÔNICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,05920000	R\$ 103,03	R\$ 6,10
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	4,21200000	R\$ 21,78	R\$ 91,74
					TOTAL Material:	R\$ 170,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 27,40	R\$ 25,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R\$ 24,25	R\$ 7,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01979	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	ORSE	m2	1,02000000	R\$ 68,82	R\$ 70,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 70,20
					VALOR:	273,82


4.2.5. 96374 INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	7,63640000	R\$ 0,28	R\$ 2,13
00003990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 31,36	R\$ 34,49
					TOTAL Material:	R\$ 36,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 27,40	R\$ 2,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	R\$ 24,25	R\$ 0,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,89
					VALOR:	39,51

4.3.1. 102257 DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025 (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	- -
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43% 134,62%
			ORSE	2025/11	111,36% 69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79% 73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	- -
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79% 73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00% 72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73% 73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23% -
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79% -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,29
------------------------------------------------	----------

VALOR:	34,15
--------	-------

5.1.2. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00930000	R\$ 28,86	R\$ 0,26
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 29,92	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 17,70	R\$ 0,53
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63381680	R\$ 38,60	R\$ 24,46
TOTAL Material:						R\$ 24,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09934230	R\$ 26,70	R\$ 2,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19520000	R\$ 32,57	R\$ 6,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,00
VALOR:						34,38

5.2.1. 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	R\$ 28,86	R\$ 0,19
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 29,92	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,33
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	R\$ 0,24	R\$ 0,30
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	R\$ 3,71	R\$ 4,71
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	R\$ 23,97	R\$ 30,56
TOTAL Material:						R\$ 35,57

<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div></div></div></div>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 24,25	R\$ 3,63
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 32,25	R\$ 3,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,33
					VALOR:	43,23

5.3.1. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 28,86	R\$ 0,52
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 29,92	R\$ 0,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,91

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 91,74	R\$ 96,32
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,27	R\$ 0,43
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 111,40	R\$ 0,54
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 30,88	R\$ 4,97
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 305,66	R\$ 55,01
					TOTAL Material:	R\$ 157,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 24,25	R\$ 15,35
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 32,25	R\$ 17,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,73
					VALOR:	190,91

5.3.2. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 28,86	R\$ 0,52
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 29,92	R\$ 0,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,91

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 17,27	R\$ 0,10

</

00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 111,40	R\$ 0,13
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 26,02	R\$ 27,32
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 30,88	R\$ 6,11
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 305,66	R\$ 13,75
					TOTAL Material:	R\$ 47,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 24,25	R\$ 5,01
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 32,25	R\$ 3,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,62
					VALOR:	56,94


5.3.3. 94451 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00260000	R\$ 28,86	R\$ 0,07
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00180000	R\$ 29,92	R\$ 0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,12

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	4,20000000	R\$ 0,24	R\$ 1,00
00007216	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	1,02900000	R\$ 58,54	R\$ 60,23
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,20000000	R\$ 3,71	R\$ 15,58
					TOTAL Material:	R\$ 76,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 24,25	R\$ 1,81
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	R\$ 32,25	R\$ 1,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,77
					VALOR:	80,70

6.1. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,88	R\$ 1,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

				TOTAL Material:		R\$ 1,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69120000	R\$ 33,04	R\$ 22,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15580000	R\$ 24,25	R\$ 3,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 26,60
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03500000	R\$ 925,20	R\$ 32,38
				TOTAL Serviço:		R\$ 32,38
				VALOR:		60,93

6.2. 98556 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	4,61540000	R\$ 2,95	R\$ 13,61
00004030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	SINAPI	M2	1,35130000	R\$ 6,36	R\$ 8,59
				TOTAL Material:		R\$ 22,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22280000	R\$ 28,46	R\$ 6,34
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98810000	R\$ 33,04	R\$ 32,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 38,98
				VALOR:		61,18

6.3. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	R\$ 2,95	R\$ 10,21
				TOTAL Material:		R\$ 10,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 28,46	R\$ 3,87
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 33,04	R\$ 19,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 23,82
				VALOR:		34,03

7.1.1.1. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM,

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 12,04	R\$ 122,80
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 506,41	R\$ 506,41
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 196,92	R\$ 196,92
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 479,71	R\$ 479,71
TOTAL Serviço:						R\$ 1.305,84
VALOR:						1.305,84

7.1.1.2. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 12,04	R\$ 120,40
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 506,41	R\$ 506,41
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 196,92	R\$ 196,92
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 396,49	R\$ 396,49
TOTAL Serviço:						R\$ 1.220,22
VALOR:						1.220,22

7.1.1.3. CPU2536 PORTA COMPLETA MADEIRA 2,20m CORRER COM FERRAGENS (m²)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 171,50	R\$ 2,06
00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	SINAPI	KG	6,20000000	R\$ 0,68	R\$ 4,22
012724	FECHADURA 892 ESCOVADA EXTERNA COM ROSETA LA FONTE	SBC	UN	1,00000000	R\$ 515,57	R\$ 515,57
00011552	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 7,59	R\$ 15,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG			MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%
			EMOP	2025/12	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%
			ORSE	2025/11	111,36%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

00004992	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	4,62000000	R\$ 272,63	R\$ 1.259,55
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 19,75	R\$ 0,59
012748	RODIZIO DE SILICONE INCOLOR COM CHAPA SEM FREIO 50mm	SBC	UN	6,00000000	R\$ 20,30	R\$ 121,80
002202	TACO FIXACAO 5x10cm MADEIRA DE LEI	SBC	UN	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
008643	TRILHO METALICO E ROLDANAS PARA ESQUADRIA DE CORRER 1,80m	SBC	UN	2,00000000	R\$ 269,98	R\$ 539,96
					TOTAL Material:	R\$ 2.459,73


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,60400000	R\$ 26,70	R\$ 550,13
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,42400000	R\$ 36,84	R\$ 936,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.486,75
					VALOR:	3.946,48

7.2.1.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (M2)						
Material		FORTE	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	4,81660000	R\$ 0,73	R\$ 3,51
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 24,18	R\$ 165,64
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 842,38	R\$ 461,03
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 30,88	R\$ 27,26
					TOTAL Material:	R\$ 657,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55487890	R\$ 33,04	R\$ 18,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15681360	R\$ 24,25	R\$ 3,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,13
					VALOR:	679,57

7.2.1.2. ED-6623 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), INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E DOBRADIÇAS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) (m2)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-21941	TELA QUADRICULADA ONDULADA (TRAMA: 1/2" [12,70MM]) BITOLA FIO: 12[2,77MM] PESO: 6,40KG/M2)		m2	0,8648000	R\$ 146,7200	R\$ 126,8835
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 126,8835

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-20187	BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO LARGURA: 1.1/4" OU 31,75MM ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM MASSA LINEAR: 1,19KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	3,5000000	R\$ 12,0800	R\$ 42,2800
ED-20237	BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO LARGURA: 1.1/4" OU 31,75MM ESPESSURA: 3/4" OU 19,05MM MASSA LINEAR: 4,75KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	0,0150000	R\$ 48,2300	R\$ 0,7235
ED-13369	CHUMBADOR EM AÇO, TIPO ANDORINHA, CONFORME DETALHE ESCOLAR, PESO TOTAL 0,161KG, EXCLUSIVE INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	un	1,0000000	R\$ 3,4600	R\$ 3,4600
ED-27548	DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3/4"X 1"), TIPO PINO GONZO NÚMERO 2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO	un	1,0000000	R\$ 23,7800	R\$ 23,7800
ED-26952	FERROLHO PARA PORTÕES (FORNECIMENTO/ FABRICAÇÃO)	un	0,2500000	R\$ 2,7100	R\$ 0,6775
ED-25714	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	Kg	16,0009700	R\$ 11,2900	R\$ 180,6510
ED-27878	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-6591 SEÇÃO: REDONDA FABRICAÇÃO: COM COSTURA DIÂMETRO: 1.1/2"[38,1MM] ESPESSURA: 2,00MM MASSA LINEAR: 1,78KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	3,5000000	R\$ 21,4500	R\$ 75,0750
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 326,6470
Custo Direto Total:					R\$ 453,5305
VALOR:					453,53

7.2.1.3. ED-29479 PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-29455	ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO CONTRAMARCO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA	m2	1,6800000	R\$ 94,7600	R\$ 159,1968
ED-29452	FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR DE UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA	un	1,0000000	R\$ 162,3000	R\$ 162,3000
ED-29507	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, UMA (1)FOLHA, DIMENSÃO (80X210)CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO, INCLUSIVE PERFIS E FERRAGENS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	un	1,0000000	R\$ 1.522,0400	R\$ 1.522,0400
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.843,5368
Custo Direto Total:					R\$ 1.843,5368
VALOR:					1.843,54

7.2.1.4. CPU2543 PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA (m²)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 173,74	R\$ 0,87
00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	SINAPI	KG	2,40000000	R\$ 0,68	R\$ 1,63
087329	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	SBC	m²	1,00000000	R\$ 952,00	R\$ 952,00
008644	SISTEMA DE PORTA DE CORRER 1 FOLHA 135 4 RODAS COM TRILHO	SBC	m	2,20000000	R\$ 83,30	R\$ 183,26
TOTAL Material:						R\$ 1.137,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,74300000	R\$ 26,86	R\$ 127,40
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,74300000	R\$ 32,79	R\$ 155,52

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%
DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	- -
		GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43% 134,62%
		ORSE	2025/11	111,36% 69,82%
		SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79% 73,93%
		SICRO NOVO	2025/10	- -
		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79% 73,93%
		SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00% 72,68%
		SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73% 73,21%
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23% -
		SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79% -
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 282,92
------------------------------------------------	------------

7.2.1.5. CPU2686 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO. 3 FOLHAS. ABERTURA DE CORRER (m²)


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 32,79	R\$ 98,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 24,25	R\$ 72,75
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 171,12
				VALOR:		951,97

7.2.2.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	R\$ 33,04	R\$ 33,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	R\$ 24,25	R\$ 12,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 45,63
				VALOR:		580,76

7.2.2.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		TOTAL Material:		R\$ 290,45		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R\$ 33,04	R\$ 10,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R\$ 24,25	R\$ 3,79
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 14,13
		VALOR:				304,58

7.3.1.1. ED-50990 PORTA CORTA-FOGO, DIMENSÃO (160X210)CM, TIPO DE ABRIR, DUAS (2) FOLHAS, INCLUSIVE DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m3	0,0200000	R\$ 189,4592	R\$ 3,7892
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Kg	8,7000000	R\$ 0,6900	R\$ 6,0030
MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	m3	0,0200000	R\$ 158,9829	R\$ 3,1797
MATED-12680	PORTA CORTA-FOGO (TIPO: ABRIR FOLHAS: 2 ALTURA: 210CM LARGURA TOTAL: 160CM DOBRADIÇA: ESPECIAL COM MOLA DE FECHAMENTO FECHADURA: INCLUSO MAÇANETA: INCLUSO BATENTE: INCLUSO ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO: INCLUSO)	un	1,0000000	R\$ 2.976,7800	R\$ 2.976,7800
		TOTAL MATERIAIS:			R\$ 2.989,7519
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	4,0000000	R\$ 31,2200	R\$ 124,8800
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	4,0000000	R\$ 22,6600	R\$ 90,6400
		TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 215,5200
		Custo Direto Total:			R\$ 3.205,2719
		VALOR:			3.205,27

7.4.1. CPU2545 PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.08.000.031658	Puxador duplo para porta de madeira, alumínio ou vidro, ref. Dorma Manet de 350mm da Dorma ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 405,81	R\$ 405,81
				TOTAL Material:		R\$ 405,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 26,86	R\$ 40,29
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 32,79	R\$ 49,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 89,48
				VALOR:		495,29

7.4.2. CPU2547 ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001609	SBC ALIZAR/ PERFIL ARREIMATE M18 18mm BRANCO TEXTURIZADO.	SBC	M	1,10000000	R\$ 25,38	R\$ 27,92
					TOTAL Material:	R\$ 27,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75400000	R\$ 26,86	R\$ 47,11
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75400000	R\$ 32,79	R\$ 57,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 104,62
					VALOR:	132,54

7.4.3. ED-49702 MOLA HIDRÁULICA AÉREA PARA PORTA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11389	MOLA HIDRÁULICA (TIPO: AÉREA GRAU DE ABERTURA*: 150° CAPACIDADE DE PESO*: 50KG ESPESSURA MÁXIMA DA PORTA*: 850MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,00000000	R\$ 169,5100	R\$ 169,5100
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 169,5100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50371	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,00000000	R\$ 34,7400	R\$ 69,4800
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 69,4800
				Custo Direto Total:	R\$ 238,9900
				VALOR:	238,99

7.4.4. ED-49699 FECHADURA TIPO EXTERNA, 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
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	1,00000000	R\$ 62,6000	R\$ 62,6000
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 62,6000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,61111111	R\$ 24,8600	R\$ 15,1922
ED-50371	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,22222222	R\$ 34,7400	R\$ 42,4600
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 57,6522
				Custo Direto Total:	R\$ 120,2522
				VALOR:	120,25

7.4.5. CPU2550 GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 20,2697
Custo Direto Total:	R\$ 125,6697
VALOR:	125,67

8.1.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 33,04	R\$ 5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 24,25	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 615,70	R\$ 2,27
TOTAL Serviço:						R\$ 2,27
VALOR:						9,35

8.1.2. 104958 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29710000	R\$ 33,04	R\$ 9,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 24,25	R\$ 3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 691,98	R\$ 13,42
TOTAL Serviço:						R\$ 13,42
VALOR:						26,83

8.1.3. 87553 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28050000	R\$ 33,04	R\$ 9,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14020000	R\$ 24,25	R\$ 3,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 691,98	R\$ 13,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	EMOP	2025/12	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%
			ORSE	2025/11	111,36%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 13,42
VALOR:	26,07

8.2.1. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 0,68	R\$ 4,65
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 3,99	R\$ 0,56
00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	R\$ 53,84	R\$ 58,49
TOTAL Material:						R\$ 63,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74070000	R\$ 35,08	R\$ 25,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 24,25	R\$ 7,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,88
VALOR:						97,58

9.1.1. 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 509,00	R\$ 50,13
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 6,19	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 17,57	R\$ 0,42
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 3,98	R\$ 0,99
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,74	R\$ 0,54
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 25,99	R\$ 28,11
TOTAL Material:						R\$ 80,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 32,57	R\$ 4,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R\$ 33,04	R\$ 2,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R\$ 24,25	R\$ 5,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,38
VALOR:						92,58

9.1.2. ED-50567 CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO (m2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,6000000	R\$ 31,2200	R\$ 18,7320
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3000000	R\$ 22,6600	R\$ 6,7980
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0262500	R\$ 700,5500	R\$ 18,3894
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 43,9194
				Custo Direto Total:	R\$ 43,9194
				VALOR:	43,92

9.2.1. CPU2553 PISO ALTA RESISTENCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO (m²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 0,76	R\$ 7,60
				TOTAL Material:		R\$ 7,60
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03077	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 70,00	R\$ 70,00
				TOTAL Serviço:		R\$ 70,00
				VALOR:	77,60	

9.2.2. CPU2554 PISO ALTA RESISTÊNCIA OU INDUSTRIAL DE 12 MM, COMUM, COR CINZA, COM JUNTAS PLÁSTICAS, SEM POLIMENTO, ECCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, APLICADO (m²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,60000000	R\$ 0,76	R\$ 7,30
				TOTAL Material:		R\$ 7,30
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08428	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 35,00	R\$ 35,00
				TOTAL Serviço:		R\$ 35,00
				VALOR:	42,30	

9.3.1. CPU2555 RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	R\$ 0,76	R\$ 2,28
				TOTAL Material:		R\$ 2,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12112	Rodape alta resistência, alt=10cm, meia-cana	ORSE	m	1,00000000	R\$ 18,08	R\$ 18,08
				TOTAL Serviço:		R\$ 18,08
				VALOR:	20,36	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10.1.1. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 509,00	R\$ 626,83
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 6,19	R\$ 0,13
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 17,57	R\$ 5,26
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 3,98	R\$ 12,43
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 2,74	R\$ 6,85
TOTAL Material:						R\$ 651,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 32,57	R\$ 52,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 33,04	R\$ 5,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	R\$ 24,25	R\$ 43,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 101,36
VALOR:						752,86

11.1.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 23,90	R\$ 0,88
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42760000	R\$ 3,01	R\$ 4,29
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,69260000	R\$ 3,77	R\$ 2,61
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000	R\$ 0,12	R\$ 1,15
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 0,28	R\$ 0,34
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 32,19	R\$ 0,39
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 1,79	R\$ 2,19
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 4,75	R\$ 16,84
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,08380000	R\$ 21,78	R\$ 23,60
TOTAL Material:						R\$ 52,29

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 27,40	R\$ 13,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 24,25	R\$ 11,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,71
					VALOR:	77,00

12.1.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 12,81	R\$ 2,13
					TOTAL Material:	R\$ 2,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 34,69	R\$ 2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 24,25	R\$ 0,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,84
					VALOR:	4,97

12.1.2. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 1,26	R\$ 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 3,75	R\$ 2,73
					TOTAL Material:	R\$ 2,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 34,69	R\$ 8,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 24,25	R\$ 1,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,51
					VALOR:	13,29

12.1.3. 96130 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04140000	R\$ 1,26	R\$ 0,05
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	0,75500000	R\$ 6,74	R\$ 5,08
					TOTAL Material:	R\$ 5,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43220000	R\$ 34,69	R\$ 14,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 24,25	R\$ 1,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,70
------------------------------------------------	-----------

VALOR:	21,83
--------	-------

12.1.4. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 14,01	R\$ 3,75
TOTAL Material:						R\$ 3,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 34,69	R\$ 5,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 24,25	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,96
VALOR:						10,71

12.1.5. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 8,01	R\$ 8,87
TOTAL Material:						R\$ 8,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 34,69	R\$ 5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 24,25	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,58
VALOR:						15,45

12.2.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 1,26	R\$ 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 3,75	R\$ 2,73
TOTAL Material:						R\$ 2,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 34,69	R\$ 17,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 24,25	R\$ 4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,61
VALOR:						24,39

</

12.2.2. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 14,01	R\$ 3,75
					TOTAL Material:	R\$ 3,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 34,69	R\$ 7,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 24,25	R\$ 1,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,70
					VALOR:	13,45

12.3.1. 102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	R\$ 28,28	R\$ 0,78
00043653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49608000	R\$ 36,89	R\$ 18,30
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 1,26	R\$ 0,50
					TOTAL Material:	R\$ 19,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	R\$ 34,69	R\$ 9,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,73
					VALOR:	29,31

12.3.2. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 28,28	R\$ 0,39
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 50,50	R\$ 7,08
					TOTAL Material:	R\$ 7,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 34,69	R\$ 13,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,19
					VALOR:	20,66

13.1. CPU2556 TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM (m²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07119	Granito branco Siena e= 2cm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 616,79	R\$ 616,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

109964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	0,60000000	R\$ 21,17	R\$ 12,70
					TOTAL Material:	R\$ 629,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 33,04	R\$ 21,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	R\$ 24,25	R\$ 27,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 49,13
					VALOR:	678,62

13.2. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	R\$ 38,30	R\$ 15,24
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 39,85	R\$ 0,83
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,07
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 76,62	R\$ 79,68
					TOTAL Material:	R\$ 79,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 34,44	R\$ 14,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 24,25	R\$ 5,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,49
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 563,19	R\$ 3,37
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,37
					VALOR:	118,61

14.1.1. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 93,95	R\$ 93,95
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,11	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 94,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 32,31	R\$ 14,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 24,25	R\$ 3,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,84
					VALOR:	111,87

14.2.1. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,38	R\$ 61,38
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 555,22	R\$ 555,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 616,60
					VALOR:	616,60

14.2.2. 86939 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,81	R\$ 12,81
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 353,90	R\$ 353,90
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,50	R\$ 14,50
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,39	R\$ 76,39
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,52	R\$ 11,52
					TOTAL Serviço:	R\$ 469,12
					VALOR:	469,12

14.2.3. 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,50	R\$ 14,50
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 821,59	R\$ 821,59
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 100,56	R\$ 100,56
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,34	R\$ 76,34

TOTAL Serviço:	R\$ 1.012,99
VALOR:	1.012,99

14.2.4. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,46	R\$ 9,46
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 4,11	R\$ 0,15
00010432	MITORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 416,12	R\$ 416,12
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 19,64	R\$ 39,28
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 308,51	R\$ 308,51
					TOTAL Material:	R\$ 773,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 32,31	R\$ 32,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 24,25	R\$ 7,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 40,30
					VALOR:	813,82

14.2.5. ED-2552 LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0500000	R\$ 23,5800	R\$ 1,1790
MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	m	0,8400000	R\$ 0,1200	R\$ 0,1008
MATED-16336	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO TAMANHO: PEQUENO LARGURA: 410MM* COMPRIMENTO: 330MM*) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	R\$ 210,1000	R\$ 210,1000
MATED-11970	PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	un	2,0000000	R\$ 3,5000	R\$ 7,0000
MATED-12355	REJUNTE CIMENTICIO FLEXIVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3)* *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Kg	0,0400000	R\$ 10,1000	R\$ 0,4040
MATED-11697	SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2")	un	1,0000000	R\$ 185,9000	R\$ 185,9000
MATED-11702	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/BIDÊ (MATERIAL: METAL ACABAMENTO : CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 7/8" OU 1")	un	1,0000000	R\$ 26,4000	R\$ 26,4000
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 431,0838
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,1928889	R\$ 24,4900	R\$ 29,2138
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,4444444	R\$ 30,4900	R\$ 74,5311
ED-50368	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0293333	R\$ 22,6600	R\$ 0,6647

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 104,4096
Custo Direto Total:	R\$ 535,4934
VALOR:	535,49

14.2.6. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 112,44	R\$ 112,44
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 36,91	R\$ 19,45
					TOTAL Material:	R\$ 131,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 34,44	R\$ 29,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 24,25	R\$ 6,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,58
					VALOR:	167,47

14.3.1. CPU2558 TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	0,33000000	R\$ 32,85	R\$ 10,84
C.04.000.020530	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	0,05000000	R\$ 443,94	R\$ 22,20
00039397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	SINAPI	L	0,10000000	R\$ 15,34	R\$ 1,53
00005061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	SMOP EDIF	kg	0,20000000	R\$ 9,77	R\$ 1,95
E.18.000.036519	Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - instalado	SP Obras	M2	1,00000000	R\$ 1.310,46	R\$ 1.310,46
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 6,90	R\$ 34,50
00010917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 7,85	R\$ 8,24
					TOTAL Material:	R\$ 1.389,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 26,70	R\$ 40,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 32,79	R\$ 3,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 32,57	R\$ 48,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 33,04	R\$ 66,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 24,25	R\$ 72,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 233,71
					VALOR:	1.623,43


14.3.2. CPU2559 FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EMBUTIR - MIRNOX OU SIMILAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13989	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.519,49	R\$ 2.519,49
					TOTAL Material:	R\$ 2.519,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 26,34	R\$ 5,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 32,31	R\$ 6,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,73
					VALOR:	2.531,22

14.3.3. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 188,57	R\$ 188,57
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 36,91	R\$ 10,97
					TOTAL Material:	R\$ 199,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 34,44	R\$ 16,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 24,25	R\$ 3,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,08
					VALOR:	219,62

14.3.4. 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 PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,11	R\$ 0,08
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 125,92	R\$ 125,92
					TOTAL Material:	R\$ 126,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 32,31	R\$ 5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	R\$ 24,25	R\$ 1,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,65
					VALOR:	132,65

14.3.5. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,11	R\$ 0,08
00007604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,41	R\$ 50,41
					TOTAL Material:	R\$ 50,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 32,31	R\$ 4,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 24,25	R\$ 1,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,08
					VALOR:	56,57

14.3.6. CPU2561 TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	0,94000000	R\$ 0,18	R\$ 0,17
O.11.000.066028	Torneira misturador clínica de mesa com arejador articulado, acionamento cotovelo; ref. Certiva, Solucenter, Proflux ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 299,48	R\$ 299,48
					TOTAL Material:	R\$ 299,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	R\$ 26,34	R\$ 36,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	R\$ 32,31	R\$ 45,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 82,11
					VALOR:	381,76

14.3.7. ED-22766 TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12565	ENGATE FLEXIVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 40CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])	un	1,0000000	R\$ 44,9000	R\$ 44,9000
MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	m	0,3989823	R\$ 0,1200	R\$ 0,0479

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MATED-22768	TORNEIRA METÁLICA (APLICAÇÃO: LAVATÓRIO BICO: AREJADOR ABERTURA: ALAVANCA COTOVELO 1/4 DE VOLTA ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/2" INSTALAÇÃO: MESA REFERÊNCIA: CLÍNICA HOSPITALAR)	un	1,0000000	R\$ 329,9000	R\$ 329,9000
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 374,8479

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1833333	R\$ 24,4900	R\$ 4,4898
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3666667	R\$ 30,4900	R\$ 11,1797
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 15,6695
				Custo Direto Total:	R\$ 390,5174
				VALOR:	390,52

14.3.8. ED-50329 TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (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	R\$ 44,9000	R\$ 44,9000
MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	m	0,3989823	R\$ 0,1200	R\$ 0,0479
MATED-12194	TORNEIRA METÁLICA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (APLICAÇÃO: LAVATÓRIO BICO: AREJADOR ABERTURA: PRESSÃO ACABAMENTO: CROMADO BITOLA : 1/2" INSTALAÇÃO: MESA REFERÊNCIA: 1170/1173)	un	1,0000000	R\$ 204,1000	R\$ 204,1000
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 249,0479

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2037037	R\$ 24,4900	R\$ 4,9887
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	R\$ 30,4900	R\$ 12,4219
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 17,4106
				Custo Direto Total:	R\$ 266,4585
				VALOR:	266,46

14.3.9. ED-50329 TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (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	R\$ 44,9000	R\$ 44,9000
MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	m	0,3989823	R\$ 0,1200	R\$ 0,0479
MATED-12194	TORNEIRA METÁLICA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (APLICAÇÃO: LAVATÓRIO BICO: AREJADOR ABERTURA: PRESSÃO ACABAMENTO: CROMADO BITOLA : 1/2" INSTALAÇÃO: MESA REFERÊNCIA: 1170/1173)	un	1,0000000	R\$ 204,1000	R\$ 204,1000
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 249,0479

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2037037	R\$ 24,4900	R\$ 4,9887
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	R\$ 30,4900	R\$ 12,4219
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 17,4106

<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></</div></div></div>


Custo Direto Total:	R\$ 266,4585
VALOR:	266,46

14.3.10. ED-50316 DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12564	DUCHA HIGIÊNICA (REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA: INCLUSO MATERIAL DA DUCHA: METAL MATERIAL DA MANGUEIRA: METAL COR: CROMADA DIÂMETRO NOMINAL: 1/2" [20MM] COMPRIMENTO: 120CM)	un	1,0000000	R\$ 142,3000	R\$ 142,3000
MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	m	0,6283185	R\$ 0,1200	R\$ 0,0754
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 142,3754
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1746032	R\$ 24,4900	R\$ 4,2760
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3333333	R\$ 30,4900	R\$ 10,1633
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 14,4393
Custo Direto Total:					R\$ 156,8147
VALOR:					156,81

14.3.11. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	R\$ 199,35	R\$ 199,35	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	R\$ 19,64	R\$ 117,84	
TOTAL Material:					R\$ 317,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	R\$ 32,31	R\$ 30,64	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	R\$ 24,25	R\$ 7,24	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,88	
VALOR:					355,07	

14.3.12. ED-48163 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE 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	R\$ 118,1500	R\$ 118,1500
MATED-13778	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE APLICAÇÃO: MADEIRA CABEÇA: CHATA PHILIPS MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO : 32MM DIÂMETRO: 3,9MM)	un	6,0000000	R\$ 0,1100	R\$ 0,6600
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 118,8100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	R\$ 31,2200	R\$ 12,7193
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	R\$ 22,6600	R\$ 9,2319
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 21,9512
				Custo Direto Total:	R\$ 140,7612
				VALOR:	140,76

14.3.13. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 186,96	R\$ 186,96
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 19,64	R\$ 117,84
TOTAL Material:						R\$ 304,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 32,31	R\$ 30,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 24,25	R\$ 7,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,88
VALOR:						342,68


14.3.14. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 863,27	R\$ 863,27
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 19,64	R\$ 157,12
TOTAL Material:						R\$ 1.020,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 32,31	R\$ 40,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 24,25	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 50,52
VALOR:						1.070,91

14.3.15. ED-49958 RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA (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	R\$ 60,5200	R\$ 0,6052

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MATED-11718	RALO SECO REDONDO (MATERIAL: PVC ALTURA: 50MM DIÂMETRO DE SAÍDA: 40MM DIÂMETRO: 100MM GRELHA PVC: INCLUSO FORMATO DA GRELHA: REDONDO)	un	1,0000000	R\$ 13,9000	R\$ 13,9000
MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)	I	0,0030000	R\$ 70,2800	R\$ 0,2108
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 14,7160	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5000000	R\$ 24,4900	R\$ 12,2450
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5000000	R\$ 30,4900	R\$ 15,2450
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 27,4900	
Custo Direto Total:				R\$ 42,2060	
VALOR:				42,21	

14.3.16. CPU2564 ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FO RNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13301	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO, HOSPITALAR, COM INTERRUPTORDE EMBUTIR	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 216,30	R\$ 216,30
				TOTAL Material:		R\$ 216,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 33,49	R\$ 16,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 24,25	R\$ 12,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 28,88
				VALOR:		245,18

15.1.1. 97431 ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,23	R\$ 22,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 30,90	R\$ 0,27
				TOTAL Material:		R\$ 22,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	R\$ 26,34	R\$ 10,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	R\$ 32,31	R\$ 13,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 24,21
				VALOR:		46,71

15.1.2. 105135 HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 15,15	R\$ 0,29
00012772	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.190,41	R\$ 1.190,41
TOTAL Material:						R\$ 1.190,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75080000	R\$ 26,34	R\$ 19,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75080000	R\$ 32,31	R\$ 24,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 44,02
VALOR:						1.234,72

15.1.3. 103039 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 15,15	R\$ 0,29
00011672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,27	R\$ 40,27
TOTAL Material:						R\$ 40,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 26,34	R\$ 6,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 32,31	R\$ 8,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,43
VALOR:						55,99

15.1.4. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	R\$ 24,43	R\$ 1,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	R\$ 2,86	R\$ 0,03
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,15	R\$ 39,15
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 84,82	R\$ 1,52
TOTAL Material:						R\$ 42,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 26,34	R\$ 2,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 32,31	R\$ 3,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,64
------------------------------------------------	----------

VALOR:	49,08
--------	-------

15.1.5. 94681 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 74,86	R\$ 1,58
00001925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,96	R\$ 35,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,86	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 84,82	R\$ 2,54
TOTAL Material:						R\$ 40,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18850000	R\$ 26,34	R\$ 4,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18850000	R\$ 32,31	R\$ 6,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,05

VALOR:	51,19
--------	-------

15.1.6. 94662 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 74,86	R\$ 0,61
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00960000	R\$ 15,15	R\$ 0,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00780000	R\$ 2,86	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 84,82	R\$ 0,93
TOTAL Material:						R\$ 6,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340000	R\$ 26,34	R\$ 2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340000	R\$ 32,31	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,47

VALOR:	11,87
--------	-------

15.1.7. 103986 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 74,86	R\$ 1,23
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,76	R\$ 13,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 2,86	R\$ 0,14
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 84,82	R\$ 1,86
					TOTAL Material:	R\$ 16,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 26,34	R\$ 6,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 32,31	R\$ 7,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,45
					VALOR:	30,44

15.1.8. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03120000	R\$ 2,86	R\$ 0,08
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 16,28	R\$ 17,08
					TOTAL Material:	R\$ 17,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 26,34	R\$ 7,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 32,31	R\$ 8,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,69
					VALOR:	32,85

15.1.9. 104008 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01940000	R\$ 74,86	R\$ 1,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06900000	R\$ 2,86	R\$ 0,19
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02480000	R\$ 84,82	R\$ 2,10
00007130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,60	R\$ 15,60
					TOTAL Material:	R\$ 19,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26100000	R\$ 26,34	R\$ 6,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26100000	R\$ 32,31	R\$ 8,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,30
------------------------------------------------	-----------

VALOR:	34,64
--------	-------

15.1.10. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 15,15	R\$ 0,29
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 244,77	R\$ 244,77
TOTAL Material:						R\$ 245,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 26,34	R\$ 9,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 32,31	R\$ 12,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,94

VALOR:	267,00
--------	--------

15.1.11. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 15,15	R\$ 0,16
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 137,50	R\$ 137,50
TOTAL Material:						R\$ 137,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 26,34	R\$ 5,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 32,31	R\$ 7,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,96


VALOR:	150,62
--------	--------

15.1.12. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 15,15	R\$ 0,16
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 129,69	R\$ 129,69
TOTAL Material:						R\$ 129,85

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 26,34	R\$ 5,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 32,31	R\$ 7,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,96
					VALOR:	142,81

15.1.13. 92336 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 113,70	R\$ 118,13
					TOTAL Material:	R\$ 118,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	R\$ 26,34	R\$ 8,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	R\$ 32,31	R\$ 9,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,94
					VALOR:	136,07

15.1.14. 89373 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 74,86	R\$ 0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 2,86	R\$ 0,09
00003868	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 84,82	R\$ 0,59
					TOTAL Material:	R\$ 2,60

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	R\$ 26,34	R\$ 2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 32,31	R\$ 3,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,53
					VALOR:	8,13

15.1.15. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (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	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 74,86	R\$ 0,26

00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 15,15	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 84,82	R\$ 0,33

TOTAL Material:	R\$ 1,61
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03840000	R\$ 26,34	R\$ 1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03840000	R\$ 32,31	R\$ 1,24

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,25
------------------------------------------------	----------

VALOR:	3,86
--------	------

15.1.16. 104002 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,88	R\$ 8,88
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 74,86	R\$ 0,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04350000	R\$ 2,86	R\$ 0,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 84,82	R\$ 1,39

TOTAL Material:	R\$ 11,35
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	R\$ 26,34	R\$ 3,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	R\$ 32,31	R\$ 4,21

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,65
------------------------------------------------	----------

VALOR:	19,00
--------	-------

15.1.17. 103948 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 74,86	R\$ 0,61
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03710000	R\$ 2,86	R\$ 0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 84,82	R\$ 0,80

TOTAL Material:	R\$ 2,52
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 26,34	R\$ 2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 32,31	R\$ 3,58

</

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,50
------------------------------------------------	----------

VALOR:	9,02
--------	------

15.1.18. 103966 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 74,86	R\$ 0,88
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,47	R\$ 4,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01490000	R\$ 2,86	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 84,82	R\$ 1,27
TOTAL Material:						R\$ 6,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	R\$ 26,34	R\$ 1,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	R\$ 32,31	R\$ 2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,85
VALOR:						10,51

15.1.19. 104003 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 74,86	R\$ 0,96
00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,02	R\$ 6,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04350000	R\$ 2,86	R\$ 0,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 84,82	R\$ 1,39
TOTAL Material:						R\$ 8,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	R\$ 26,34	R\$ 3,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	R\$ 32,31	R\$ 4,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,65
VALOR:						16,14

15.1.20. 89490 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 74,86	R\$ 0,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00001927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 2,86	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 84,82	R\$ 0,67
					TOTAL Material:	R\$ 3,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 26,34	R\$ 1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 32,31	R\$ 2,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,13
					VALOR:	7,95

15.1.21. 89489 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 74,86	R\$ 0,53
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,15	R\$ 3,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 2,86	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 84,82	R\$ 0,67
					TOTAL Material:	R\$ 4,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 26,34	R\$ 1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 32,31	R\$ 2,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,13
					VALOR:	8,51

15.1.22. 89384 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 74,86	R\$ 0,53
00038025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,05	R\$ 7,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 2,86	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 84,82	R\$ 0,67
					TOTAL Material:	R\$ 8,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	R\$ 26,34	R\$ 2,66

<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></</div></div></div></div></div>


88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	R\$ 32,31	R\$ 3,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,93
					VALOR:	14,27

15.1.23. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 74,86	R\$ 0,53
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 2,86	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 84,82	R\$ 0,67
				TOTAL Material:		R\$ 2,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 26,34	R\$ 3,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 32,31	R\$ 4,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,96
				VALOR:		10,01

15.1.24. 89530 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 74,86	R\$ 0,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 2,86	R\$ 0,03
00003873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,02	R\$ 13,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 84,82	R\$ 0,67
				TOTAL Material:		R\$ 14,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04710000	R\$ 26,34	R\$ 1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04710000	R\$ 32,31	R\$ 1,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,76
				VALOR:		17,01

15.1.25. 89577 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 74,86	R\$ 1,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 2,86	R\$ 0,05
00003847	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,12	R\$ 30,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 84,82	R\$ 1,86
					TOTAL Material:	R\$ 33,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 26,34	R\$ 2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 32,31	R\$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,96
					VALOR:	38,22

15.1.26. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 2,86	R\$ 0,25
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,38	R\$ 4,59
					TOTAL Material:	R\$ 4,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 26,34	R\$ 10,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 32,31	R\$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,27
					VALOR:	27,11

15.1.27. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	R\$ 2,86	R\$ 0,30
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 9,45	R\$ 9,91
					TOTAL Material:	R\$ 10,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 26,34	R\$ 11,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 32,31	R\$ 14,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,56
					VALOR:	36,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

15.1.28. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	R\$ 2,86	R\$ 0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 14,84	R\$ 15,57
					TOTAL Material:	R\$ 15,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 26,34	R\$ 0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 32,31	R\$ 0,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,65
					VALOR:	17,23

15.1.29. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 74,86	R\$ 0,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	R\$ 2,86	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 84,82	R\$ 1,01
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
					TOTAL Material:	R\$ 3,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 26,34	R\$ 3,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 32,31	R\$ 4,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,64
					VALOR:	11,73

15.1.30. 89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 74,86	R\$ 0,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05720000	R\$ 2,86	R\$ 0,16
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 84,82	R\$ 1,21
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,05	R\$ 7,05
					TOTAL Material:	R\$ 9,34

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	R\$ 26,34	R\$ 5,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	R\$ 32,31	R\$ 7,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,02
					VALOR:	22,36

15.1.31. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 1,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 1,90
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,74
TOTAL Material:					R\$ 14,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	R\$ 3,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	R\$ 4,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,72
VALOR:					21,73

15.1.32. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 0,44
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 0,59
TOTAL Material:					R\$ 9,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 3,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 4,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,29
VALOR:					17,91

15.1.33. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 74,86	R\$ 0,44
00020147	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,65	R\$ 5,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 2,86	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 84,82	R\$ 0,59
TOTAL Material:						R\$ 6,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 26,34	R\$ 3,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 32,31	R\$ 4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,68
VALOR:						14,45

15.1.34. CPU2194 PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I 6701060	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF BIFASICO 220V	Composições	UN	1,00000000	R\$ 4.253,50	R\$ 4.253,50
TOTAL Equipamento:						R\$ 4.253,50


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,26000000	R\$ 26,34	R\$ 138,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50600000	R\$ 32,31	R\$ 113,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 251,83
VALOR:						4.505,33

15.1.35. CPU2475 RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 25000L H <= 10M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6702011	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 25000L H <= 10M DE ALTURA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 48.215,08	R\$ 48.215,08
TOTAL Serviço:						R\$ 48.215,08
VALOR:						48.215,08

15.1.36. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 24,43	R\$ 0,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 2,86	R\$ 0,02
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,34	R\$ 28,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 84,82	R\$ 0,80
					TOTAL Material:	R\$ 30,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 26,34	R\$ 2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 32,31	R\$ 2,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,65
					VALOR:	34,78

15.1.37. 89415 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 74,86	R\$ 0,70
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,81	R\$ 6,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 2,86	R\$ 0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 84,82	R\$ 0,93
					TOTAL Material:	R\$ 8,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 26,34	R\$ 4,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 32,31	R\$ 5,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,49
					VALOR:	18,03

15.1.38. CPU2464 PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,26000000	R\$ 26,34	R\$ 138,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 32,31	R\$ 113,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 251,64
					VALOR:	251,64

15.1.39. CPU2570 RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M.04.000.065 082	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna), antioxidante e proteção anti UV, capacidade de 5.000 litros, com acessórios, ref. Acqualimp ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 6.933,46	R\$ 6.933,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA 2025/02 - Base Norte		0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP 2025/12		-	-
		GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
		ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
		SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
		SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
		SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: R\$ 6.933,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 26,34	R\$ 65,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,31	R\$ 32,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 98,16
VALOR:					7.031,62

15.2.1. 97903 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02760000	R\$ 75,70	R\$ 2,08
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	R\$ 159,61	R\$ 2,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,25

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00680000	R\$ 6,19	R\$ 0,04
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14800000	R\$ 7,85	R\$ 1,16
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01560000	R\$ 17,90	R\$ 0,27
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17600000	R\$ 2,74	R\$ 0,48
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55200000	R\$ 25,79	R\$ 14,23
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	168,21900000	R\$ 0,58	R\$ 97,56
TOTAL Material:					R\$ 113,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,81390000	R\$ 33,04	R\$ 225,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,35380000	R\$ 24,25	R\$ 129,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 354,95

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,15850000	R\$ 789,59	R\$ 125,15
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01960000	R\$ 574,16	R\$ 11,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11630000	R\$ 543,50	R\$ 63,20
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,07000000	R\$ 2.741,23	R\$ 191,88
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,21000000	R\$ 7,38	R\$ 8,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 400,40
					VALOR:	873,34

15.2.2. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 75,70	R\$ 1,34
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 159,61	R\$ 1,38
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 6,19	R\$ 0,03
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 7,85	R\$ 0,92
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 17,90	R\$ 0,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 2,74	R\$ 0,38
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 25,79	R\$ 11,38
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,58	R\$ 76,45
					TOTAL Material:	R\$ 89,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 33,04	R\$ 168,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 24,25	R\$ 97,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 265,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 651,27	R\$ 75,28
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 574,16	R\$ 8,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 543,50	R\$ 40,43
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.741,23	R\$ 122,80
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 7,38	R\$ 5,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 252,97
					VALOR:	610,44

15.2.3. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA 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	0,02920000	R\$ 74,86	R\$ 2,18
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,81	R\$ 47,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 2,86	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 84,82	R\$ 3,73
				TOTAL Material:		R\$ 53,76


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 26,34	R\$ 11,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 32,31	R\$ 13,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 24,81
				VALOR:		78,57

15.2.4. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA 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	0,06680000	R\$ 74,86	R\$ 5,00
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 73,22	R\$ 73,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01840000	R\$ 2,86	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	R\$ 84,82	R\$ 8,82
				TOTAL Material:		R\$ 87,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R\$ 26,34	R\$ 12,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R\$ 32,31	R\$ 15,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 28,01
				VALOR:		115,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

15.2.5. 89709 RALO SIFONADO, 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 74,86	R\$ 0,36
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 2,86	R\$ 0,10
00011741 RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,82	R\$ 12,82
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 84,82	R\$ 0,63
TOTAL Material:					R\$ 13,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 26,34	R\$ 4,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 32,31	R\$ 5,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,68
VALOR:					23,59

15.2.6. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,11	R\$ 0,13
00044945 SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
TOTAL Material:					R\$ 11,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 32,31	R\$ 2,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 24,25	R\$ 0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,37
VALOR:					14,50

15.2.7. 86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 4,11	R\$ 0,17
00006146 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,14	R\$ 21,14
TOTAL Material:					R\$ 21,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	R\$ 32,31	R\$ 4,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	R\$ 24,25	R\$ 1,03

</

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,41
------------------------------------------------	----------

VALOR:	26,72
--------	-------

15.2.8. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,11	R\$ 0,13
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,47	R\$ 6,47
TOTAL Material:						R\$ 6,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 32,31	R\$ 3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R\$ 24,25	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,92
VALOR:						11,52

15.2.9. 104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,32	R\$ 3,32
00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,54	R\$ 59,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	R\$ 30,90	R\$ 1,93
TOTAL Material:						R\$ 64,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25240000	R\$ 24,70	R\$ 6,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08080000	R\$ 24,25	R\$ 1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,18
VALOR:						72,97

15.2.10. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,00	R\$ 6,00
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,27	R\$ 25,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 30,90	R\$ 3,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

						TOTAL Material:	R\$ 34,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 26,34	R\$ 5,72	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 32,31	R\$ 7,01	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,73
						VALOR:	47,55

15.2.11. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 74,86	R\$ 0,74
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,44	R\$ 5,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 2,86	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 84,82	R\$ 1,27
				TOTAL Material:		R\$ 7,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 26,34	R\$ 3,34	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 32,31	R\$ 4,10	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,44
						VALOR:	14,91

15.2.12. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,00	R\$ 6,00
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,91	R\$ 9,91
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 30,90	R\$ 3,55
				TOTAL Material:		R\$ 19,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 26,34	R\$ 5,07	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 32,31	R\$ 6,22	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,29
						VALOR:	30,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

15.2.13. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 74,86	R\$ 0,74
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 2,86	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 84,82	R\$ 1,27
				TOTAL Material:		R\$ 4,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 26,34	R\$ 3,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 32,31	R\$ 4,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,44
				VALOR:		12,01

15.2.14. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,69	R\$ 3,38
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,10	R\$ 4,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 30,90	R\$ 1,54
				TOTAL Material:		R\$ 9,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 26,34	R\$ 3,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 32,31	R\$ 4,45
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,08
				VALOR:		17,10

15.2.15. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,49	R\$ 4,98
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,59	R\$ 8,59
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 30,90	R\$ 2,31

					TOTAL Material:	R\$ 15,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 26,34	R\$ 4,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 32,31	R\$ 5,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,68
					VALOR:	25,56

15.2.16. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 74,86	R\$ 0,74
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 2,86	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 84,82	R\$ 1,27
					TOTAL Material:	R\$ 4,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 26,34	R\$ 3,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 32,31	R\$ 4,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,44
					VALOR:	11,76

15.2.17. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,69	R\$ 3,38
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,32	R\$ 3,32
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 30,90	R\$ 1,54
					TOTAL Material:	R\$ 8,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 26,34	R\$ 3,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 32,31	R\$ 4,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,08
					VALOR:	16,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

15.2.18. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,00	R\$ 6,00
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAREL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,67	R\$ 20,67
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 30,90	R\$ 4,32
					TOTAL Material:	R\$ 32,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 26,34	R\$ 6,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 32,31	R\$ 7,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,63
					VALOR:	46,31

15.2.19. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,00	R\$ 9,00
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,03	R\$ 26,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 30,90	R\$ 5,33
					TOTAL Material:	R\$ 40,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 26,34	R\$ 6,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 32,31	R\$ 8,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,05
					VALOR:	55,41

15.2.20. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 74,86	R\$ 1,10
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,10	R\$ 4,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 2,86	R\$ 0,03

<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div></div></div></div>

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 84,82	R\$ 1,90
					TOTAL Material:	R\$ 7,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 26,34	R\$ 4,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 32,31	R\$ 5,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,92
					VALOR:	17,05

15.2.21. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,69	R\$ 5,07
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,68	R\$ 10,68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 30,90	R\$ 2,31
					TOTAL Material:	R\$ 18,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 26,34	R\$ 4,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 32,31	R\$ 5,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,78
					VALOR:	28,84

15.2.22. 104350 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,49	R\$ 4,98
00003669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,77	R\$ 14,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 30,90	R\$ 3,09
					TOTAL Material:	R\$ 24,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 26,34	R\$ 3,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 32,31	R\$ 4,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,44
------------------------------------------------	----------

VALOR:	31,97
--------	-------

15.2.23. 89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,49	R\$ 7,47
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,24	R\$ 20,24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 30,90	R\$ 3,47
TOTAL Material:						R\$ 31,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 26,34	R\$ 5,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 32,31	R\$ 7,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,91
VALOR:						44,09


15.2.24. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,22	R\$ 2,22
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,70	R\$ 2,70
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	R\$ 30,90	R\$ 1,93
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,10	R\$ 10,10
TOTAL Material:						R\$ 16,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 26,34	R\$ 1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 32,31	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,01
VALOR:						19,96

15.2.25. ED-50036 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	EMOP	2025/12	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	GOINFRA CIVIL	T322 2025/10	SEM DESONERAÇÃO
			ORSE	2025/11	111,36%
			SETOP	2025/10 - Norte	SEM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2025/12	SEM DESONERAÇÃO
			SMOP	2023/04	SEM DESONERAÇÃO
			SMOP EDIF	2019/07	SEM DESONERAÇÃO
			SP Obras	199	SEM DESONERAÇÃO
			SUDECAP	2025/09	SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0033333	R\$ 23,5800	R\$ 0,0786
MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	Kg	0,0030000	R\$ 67,4400	R\$ 0,2023
MATED-11689	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE REFORÇADA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	m	1,2000000	R\$ 11,7000	R\$ 14,0400
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 14,3209

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3492063	R\$ 30,4900	R\$ 10,6473
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3492063	R\$ 22,6600	R\$ 7,9130
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 18,5603
				Custo Direto Total:	R\$ 32,8812
				VALOR:	32,88

15.2.26. ED-50038 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0033333	R\$ 23,5800	R\$ 0,0786
MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	Kg	0,0077000	R\$ 67,4400	R\$ 0,5193
MATED-12488	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE REFORÇADA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	m	1,2000000	R\$ 26,1500	R\$ 31,3800
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 31,9779
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 30,4900	R\$ 14,9062
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 22,6600	R\$ 11,0782
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 25,9844
				Custo Direto Total:	R\$ 57,9623
				VALOR:	57,96

15.2.27. 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	R\$ 23,5800	R\$ 0,0786
MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	Kg	0,0050000	R\$ 67,4400	R\$ 0,3372
MATED-12479	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE REFORÇADA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 75MM)	m	1,2000000	R\$ 20,5200	R\$ 24,6240
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 25,0398
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	R\$ 30,4900	R\$ 12,4219
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	R\$ 22,6600	R\$ 9,2319
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 21,6538

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Direto Total:	R\$ 46,6936
VALOR:	46,69

15.2.28. ED-50035 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE REFORÇADO, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0033333	R\$ 23,5800	R\$ 0,0786
MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	Kg	0,0030000	R\$ 67,4400	R\$ 0,2023
MATED-11688	TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE REFORÇADA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	m	1,2000000	R\$ 9,0100	R\$ 10,8120
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 11,0929	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3055556	R\$ 30,4900	R\$ 9,3164
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3055556	R\$ 22,6600	R\$ 6,9239
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 16,2403	
Custo Direto Total:				R\$ 27,3332	
VALOR:				27,33	

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0033333	R\$ 23,5800	R\$ 0,0786
MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	Kg	0,0030000	R\$ 67,4400	R\$ 0,2023
MATED-11683	TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)	m	1,2000000	R\$ 6,8700	R\$ 8,2440
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 8,5249	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3055556	R\$ 30,4900	R\$ 9,3164
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3055556	R\$ 22,6600	R\$ 6,9239
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 16,2403	
Custo Direto Total:				R\$ 24,7652	
VALOR:				24,77	

15.2.30. 89782 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 74,86	R\$ 1,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 2,86	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 84,82	R\$ 1,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00007116	TE PVC SOLDABEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,99	R\$ 3,99
					TOTAL Material:	R\$ 7,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 26,34	R\$ 4,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 32,31	R\$ 5,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,92
					VALOR:	16,94

15.2.31. 104347 JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,00	R\$ 6,00
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
00010909	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,05	R\$ 24,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R\$ 30,90	R\$ 4,71
					TOTAL Material:	R\$ 37,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24460000	R\$ 26,34	R\$ 6,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24460000	R\$ 32,31	R\$ 7,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,34
					VALOR:	51,59

15.2.32. 89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 74,86	R\$ 0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	R\$ 2,86	R\$ 0,11
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,58	R\$ 3,58
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 84,82	R\$ 0,93
					TOTAL Material:	R\$ 5,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 26,34	R\$ 2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 32,31	R\$ 2,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,38
------------------------------------------------	----------

VALOR:	10,54
--------	-------

15.2.33. 104355 JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,00	R\$ 6,00
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
00010909	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,05	R\$ 24,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R\$ 30,90	R\$ 4,71
TOTAL Material:						R\$ 37,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24890000	R\$ 26,34	R\$ 6,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24890000	R\$ 32,31	R\$ 8,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,59
VALOR:						51,84

15.2.34. CPU2588 ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
TOTAL Material:						R\$ 1,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 32,31	R\$ 3,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,23
VALOR:						4,92

15.2.35. ED-50320 SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO DE (1"X1.1/2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11697	SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2")	un	1,00000000	R\$ 185,9000	R\$ 185,9000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 185,9000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,14666666	R\$ 24,4900	R\$ 3,5919

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2933333	R\$ 30,4900	R\$ 8,9437
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 12,5356
				Custo Direto Total:	R\$ 198,4356
				VALOR:	198,44

15.2.36. 89673 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,52	R\$ 3,52
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,70	R\$ 2,70
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09500000	R\$ 30,90	R\$ 2,93
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,97	R\$ 19,97
					TOTAL Material:	R\$ 29,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14890000	R\$ 26,34	R\$ 3,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14890000	R\$ 32,31	R\$ 4,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,73
					VALOR:	37,85

15.2.37. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,69	R\$ 3,38
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,10	R\$ 4,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 30,90	R\$ 1,54
					TOTAL Material:	R\$ 9,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 26,34	R\$ 0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 32,31	R\$ 1,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,00
					VALOR:	11,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

15.2.38. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,48	R\$ 0,34
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	R\$ 2,28	R\$ 1,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,07

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 171,50	R\$ 141,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,76	R\$ 161,13
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 126,92	R\$ 73,38
TOTAL Material:						R\$ 376,32


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 28,39	R\$ 42,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 24,25	R\$ 56,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 98,86
VALOR:						477,25

15.2.39. 2003730 Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	5,00000	R\$ 33,5200	R\$ 167,6000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,16000	R\$ 477,7200	R\$ 1.031,8752
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	15,00000	R\$ 55,8600	R\$ 837,9000
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	20,30000	R\$ 75,8200	R\$ 1.539,1460
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 3.576,5212
Custo Direto Total:					R\$ 3.576,5212
VALOR:					3.576,52

15.2.40. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 74,86	R\$ 0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 2,86	R\$ 0,02


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	EMOP	2025/12	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%
			ORSE	2025/11	111,36%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 84,82	R\$ 0,93
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,89	R\$ 9,89
					TOTAL Material:	R\$ 11,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 26,34	R\$ 0,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 32,31	R\$ 0,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,66
					VALOR:	12,04

15.2.41. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,69	R\$ 5,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 30,90	R\$ 2,31
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,14	R\$ 8,14
					TOTAL Material:	R\$ 15,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 26,34	R\$ 1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 32,31	R\$ 1,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,67
					VALOR:	18,19

15.2.42. 104352 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,00	R\$ 6,00
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 30,90	R\$ 4,32
00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,43	R\$ 18,43
					TOTAL Material:	R\$ 30,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20830000	R\$ 26,34	R\$ 5,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20830000	R\$ 32,31	R\$ 6,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,21
					VALOR:	42,65

15.2.43. 89829 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,49	R\$ 7,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 30,90	R\$ 3,47
00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,99	R\$ 17,99
					TOTAL Material:	R\$ 28,93


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	R\$ 26,34	R\$ 4,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	R\$ 32,31	R\$ 5,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,82
					VALOR:	38,75

15.3.1. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 75,70	R\$ 1,34
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 159,61	R\$ 1,38
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,72

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 6,19	R\$ 0,03
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 7,85	R\$ 0,92
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 17,90	R\$ 0,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 2,74	R\$ 0,38
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 25,79	R\$ 11,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,58	R\$ 76,45
					TOTAL Material:	R\$ 89,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 33,04	R\$ 168,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 24,25	R\$ 97,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 265,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 651,27	R\$ 75,28
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 574,16	R\$ 8,49
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 543,50	R\$ 40,43
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.741,23	R\$ 122,80
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 7,38	R\$ 5,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 252,97
					VALOR:	610,44

15.3.2. ED-49889 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	2,8000000	R\$ 148,0800	R\$ 414,6240
ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	0,8100000	R\$ 26,0600	R\$ 21,1086
ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	0,1079000	R\$ 619,5900	R\$ 66,8538
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1,2810000	R\$ 13,6800	R\$ 17,5241
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,9315000	R\$ 77,2900	R\$ 71,9956
ED-49810	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	0,1920000	R\$ 80,5000	R\$ 15,4560
ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	0,1955000	R\$ 77,2900	R\$ 15,1102
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	2,7600000	R\$ 55,1500	R\$ 152,2140
ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	0,9568000	R\$ 26,8000	R\$ 25,6422
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,9568000	R\$ 60,0000	R\$ 57,4080
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m3	0,1079000	R\$ 120,5100	R\$ 13,0030
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 870,9395
			Custo Direto Total:		R\$ 870,9395

VALOR:	870,94
--------	--------

15.3.3. 104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRES, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000303 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,32	R\$ 3,32
00001858 CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,54	R\$ 59,54
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	R\$ 30,90	R\$ 1,93
TOTAL Material:					R\$ 64,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25240000	R\$ 24,70	R\$ 6,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08080000	R\$ 24,25	R\$ 1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,18
VALOR:					72,97


15.3.4. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,00	R\$ 6,00
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,27	R\$ 25,27
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 30,90	R\$ 3,55
TOTAL Material:					R\$ 34,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 26,34	R\$ 5,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 32,31	R\$ 7,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,73
VALOR:					47,55

15.3.5. 89855 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,45	R\$ 20,90
00037952 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,00	R\$ 71,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 30,90	R\$ 5,40
					TOTAL Material:	R\$ 97,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	R\$ 26,34	R\$ 9,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	R\$ 32,31	R\$ 11,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,13
					VALOR:	118,43

15.3.6. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,00	R\$ 9,00
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,03	R\$ 26,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 30,90	R\$ 5,33
					TOTAL Material:	R\$ 40,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 26,34	R\$ 6,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 32,31	R\$ 8,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,05
					VALOR:	55,41

15.3.7. 89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	R\$ 74,86	R\$ 1,83
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,52	R\$ 3,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 2,86	R\$ 0,14
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,71	R\$ 14,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	R\$ 30,90	R\$ 1,77
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 84,82	R\$ 3,39
					TOTAL Material:	R\$ 25,36

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	R\$ 26,34	R\$ 4,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	R\$ 32,31	R\$ 5,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,66
					VALOR:	36,02

15.3.8. CPU2691 LUVA SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 200MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 72,41	R\$ 3,62
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,85	R\$ 15,85
I08021	Luva simples pvc sanitario d= 200mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 69,28	R\$ 69,28
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,08000000	R\$ 69,74	R\$ 5,58
					TOTAL Material:	R\$ 94,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	R\$ 32,31	R\$ 8,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	R\$ 24,25	R\$ 6,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,27
					VALOR:	109,60


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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0033333	R\$ 23,5800	R\$ 0,0786
MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	Kg	0,0077000	R\$ 67,4400	R\$ 0,5193
MATED-11685	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	m	1,2000000	R\$ 14,9800	R\$ 17,9760
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 18,5739

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 30,4900	R\$ 14,9062
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 22,6600	R\$ 11,0782
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 25,9844
				Custo Direto Total:	R\$ 44,5583
				VALOR:	44,56

15.3.10. 90694 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01040000	R\$ 30,90	R\$ 0,32
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 43,49	R\$ 45,66
					TOTAL Material:	R\$ 45,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	R\$ 24,70	R\$ 1,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	R\$ 24,25	R\$ 1,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,67
					VALOR:	49,65

15.3.11. 90696 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 30,90	R\$ 0,51
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 144,87	R\$ 152,11
					TOTAL Material:	R\$ 152,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 24,70	R\$ 2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 24,25	R\$ 2,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,03
					VALOR:	157,65

15.3.12. 89833 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,00	R\$ 9,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 30,90	R\$ 5,33
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,33	R\$ 17,33
					TOTAL Material:	R\$ 31,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 26,34	R\$ 7,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 32,31	R\$ 9,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 48,63

15.3.13. 89489 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 74,86	R\$ 0,53
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,15	R\$ 3,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 2,86	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 84,82	R\$ 0,67
				TOTAL Material:		R\$ 4,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 26,34	R\$ 1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 32,31	R\$ 2,28
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,13
				VALOR:		8,51

15.3.14. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 74,86	R\$ 0,53
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 2,86	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 84,82	R\$ 0,67
				TOTAL Material:		R\$ 2,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 26,34	R\$ 3,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 32,31	R\$ 4,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,96
				VALOR:		10,01

15.3.15. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 2,86	R\$ 0,25
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,38	R\$ 4,59
				TOTAL Material:		R\$ 4,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 26,34	R\$ 10,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 32,31	R\$ 12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,27
					VALOR:	27,11

15.3.16. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 74,86	R\$ 0,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	R\$ 2,86	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 84,82	R\$ 1,01
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
					TOTAL Material:	R\$ 3,09


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 26,34	R\$ 3,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 32,31	R\$ 4,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,64
					VALOR:	11,73

15.3.17. ED-50038 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0033333	R\$ 23,5800	R\$ 0,0786
MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	Kg	0,0077000	R\$ 67,4400	R\$ 0,5193
MATED-12488	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE REFORÇADA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	m	1,2000000	R\$ 26,1500	R\$ 31,3800
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 31,9779

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 30,4900	R\$ 14,9062
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 22,6600	R\$ 11,0782
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 25,9844
				Custo Direto Total:	R\$ 57,9623
				VALOR:	57,96

15.4.1. ED-29386 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A1", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	EMOP	2025/12	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%
			ORSE	2025/11	111,36%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

FIXAÇÃO (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-31381	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ALERTA["A"] FORMATO: TRIANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	0,0450000	R\$ 384,5600	R\$ 17,3052
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 17,3052
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	R\$ 9,6300	R\$ 9,6300
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 9,6300
				Custo Direto Total:	R\$ 26,9352
				VALOR:	26,94

15.4.2. 101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)						
Material	FORTE	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	2,00000000	R\$ 0,75	R\$ 1,50
00020977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 210,44	R\$ 210,44
					TOTAL Material:	R\$ 211,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 26,34	R\$ 12,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 32,31	R\$ 14,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,81
					VALOR:	238,75

15.4.3. ED-50199 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-31383	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"] FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	0,0900000	R\$ 120,9800	R\$ 10,8882
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 10,8882
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	R\$ 9,6300	R\$ 9,6300
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 9,6300
				Custo Direto Total:	R\$ 20,5182
				VALOR:	20,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

15.4.4. CPU2594 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.0265 14	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE COM FENDA, ZINCADO BRANCO DE 9,5 X 2,9 MM	CPOS/CDHU	UN	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
S.04.000.0390 86	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC EXPANDIDO DE 70X20CM, ESPESSURA 3MM, ADESIVO DUPLA FACE SOBRE TODO O VERSO	CPOS/CDHU	UN	1,00000000	R\$ 209,50	R\$ 209,50
TOTAL Material:						R\$ 209,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 33,04	R\$ 4,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,96
VALOR:						214,51

15.4.5. CPU2595 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,64	R\$ 18,64
TOTAL Material:						R\$ 18,64
VALOR:						18,64


15.4.6. CPU2596 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-28085392	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa, (150x200x2mm); ref. P00111C da ADVcomm, 639 da TAG Sinalização, P4 da Net Placa ou equivalente	Composições	UN	1,00000000	R\$ 8,50	R\$ 8,50
TOTAL Material:						R\$ 8,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 33,04	R\$ 3,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 24,25	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,15
VALOR:						16,65

15.4.7. CPU2597 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H725	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 55,51	R\$ 55,51
TOTAL Material:						R\$ 55,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00830000	R\$ 26,34	R\$ 0,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00830000	R\$ 32,31	R\$ 0,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,49
					VALOR:	56,00

15.4.8. ED-50201 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-31382	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"] FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	0,0722000	R\$ 415,0000	R\$ 29,9630
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 29,9630
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	R\$ 9,6300	R\$ 9,6300
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 9,6300
				Custo Direto Total:	R\$ 39,5930
				VALOR:	39,59

15.4.9. ED-22698 ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13044	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO DE SOBREPOR (MATERIAL: AÇO CARBONO MEDIDAS: 75X30X25CM)	un	1,0000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 227,9000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,9166666	R\$ 31,2200	R\$ 28,6183
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,9166666	R\$ 22,6600	R\$ 20,7717
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 49,3900
				Custo Direto Total:	R\$ 277,2900
				VALOR:	277,29

15.4.10. ED-29395 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-31384	PLACA/ADESIVO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME CÓDIGO: E12 FORMATO: QUADRADO MATERIAL: ADESIVO DIMENSÃO: 100X100CM)	m2	1,0000000	R\$ 74,9000	R\$ 74,9000
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 74,9000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%
			ORSE	2025/11	111,36%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	R\$ 9,6300	R\$ 9,6300
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 9,6300
Custo Direto Total:					R\$ 84,5300
VALOR:					84,53

15.4.11. ED-29389 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-31383	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME["E"]) FORMATO: QUADRADO MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	0,0150000	R\$ 120,9800	R\$ 1,8147
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1,8147

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	1,0000000	R\$ 9,6300	R\$ 9,6300
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 9,6300
Custo Direto Total:					R\$ 11,4447
VALOR:					11,44

16.1.1. CPU2602 BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10366	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	un	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
I10364	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
TOTAL Material:					R\$ 1,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 33,49	R\$ 0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 24,25	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,57
VALOR:						2,16

16.1.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,89
TOTAL Material:					R\$ 2,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 27,40	R\$ 7,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 33,49	R\$ 9,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,71
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 758,36	R\$ 0,68
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,68
					VALOR:	21,28

16.1.3. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,18	R\$ 5,18
					TOTAL Material:	R\$ 5,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 27,40	R\$ 6,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 33,49	R\$ 7,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,51
					VALOR:	18,69

16.1.4. 92868 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53
					TOTAL Material:	R\$ 1,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 27,40	R\$ 7,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 33,49	R\$ 9,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,71
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 758,36	R\$ 0,68
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,68
					VALOR:	19,92

16.1.5. 91920 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,73	R\$ 5,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

				TOTAL Material:		R\$ 5,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 27,40	R\$ 10,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 33,49	R\$ 12,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 22,22
				VALOR:		27,95

16.1.6. CPU2678 LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4" (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,73	R\$ 5,73
				TOTAL Material:		R\$ 5,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 27,40	R\$ 10,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 33,49	R\$ 12,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 22,22
				VALOR:		27,95

16.1.7. CPU2604 LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8" (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
028055	ARRUELA ACO 3/8" x 1/2"	SBC	UN	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
00004342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
				TOTAL Material:		R\$ 0,41


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 27,40	R\$ 2,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 33,49	R\$ 3,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,64
				VALOR:		7,05

16.1.8. CPU2605 CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002375	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	SBC	UN	1,00000000	R\$ 3,78	R\$ 3,78
				TOTAL Material:		R\$ 3,78

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 27,40	R\$ 2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 33,49	R\$ 6,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,72
					VALOR:	13,50

16.1.9. CPU2606 PARAFUSO LENTILHA 42x13MM COM PORCA E ARRUELA (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003563	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	SBC	UN	1,00000000	R\$ 2,17	R\$ 2,17
					TOTAL Material:	R\$ 2,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 27,40	R\$ 0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 33,49	R\$ 0,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,80
					VALOR:	2,97

16.1.10. CPU2607 SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
036580	SUPORTE PARA FIXACAO DE FITA DE ALUMINIO 7/8"x1/8" COM BASE	SBC	UN	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
					TOTAL Material:	R\$ 4,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 27,40	R\$ 0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 33,49	R\$ 0,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,28
					VALOR:	5,59

16.1.11. CPU2608 VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4" (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,74	R\$ 3,74
					TOTAL Material:	R\$ 3,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	R\$ 27,40	R\$ 8,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	R\$ 33,49	R\$ 10,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	- -
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43% 134,62%
			ORSE	2025/11	111,36% 69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79% 73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	- -
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79% 73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00% 72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73% 73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23% -
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79% -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	22,56
--------	-------

16.1.12. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 55,14	R\$ 55,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 55,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 27,40	R\$ 2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 33,49	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,04
VALOR:						61,03

16.1.13. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 100,16	R\$ 101,66
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 101,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 27,40	R\$ 3,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 33,49	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,47
VALOR:						109,16

16.1.14. 92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARADISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Composições	M	1,00000000	R\$ 12,93	R\$ 12,93
TOTAL Geral:						R\$ 12,93
VALOR:						12,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

16.1.15. 101888 CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 25,08	R\$ 25,75
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 25,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02010200	R\$ 27,40	R\$ 0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02010200	R\$ 33,49	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,22
VALOR:						27,00

16.1.16. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 37,29	R\$ 37,84
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 37,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 27,40	R\$ 1,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 33,49	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,23
VALOR:						42,10

16.1.17. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,55	R\$ 1,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 1,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 27,40	R\$ 0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 33,49	R\$ 0,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,40
------------------------------------------------	----------

VALOR:	3,35
--------	------

16.1.18. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,46	R\$ 3,05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 3,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 27,40	R\$ 0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 33,49	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,76
VALOR:						4,84

16.1.19. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,08	R\$ 5,07
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 5,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 27,40	R\$ 1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 33,49	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,36
VALOR:						7,46

16.1.20. 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	1,24340000	R\$ 5,86	R\$ 7,28
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 7,31

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 27,40	R\$ 1,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 33,49	R\$ 1,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,09
					VALOR:	10,40

16.1.21. CPU2612 CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004949	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR 200x200mm BRANCA METAL IP-44 GOMES	SBC	UN	1,00000000	R\$ 44,90	R\$ 44,90
					TOTAL Material:	R\$ 44,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,40	R\$ 27,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,49	R\$ 33,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 60,89
					VALOR:	105,79

16.1.22. 97361 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043092	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 16 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9.588,28	R\$ 9.588,28
					TOTAL Material:	R\$ 9.588,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,96380000	R\$ 27,40	R\$ 190,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,96380000	R\$ 33,49	R\$ 233,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 424,01
					VALOR:	10.012,29

16.1.23. CPU2611 CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004948	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR	SBC	UN	1,00000000	R\$ 167,98	R\$ 167,98
					TOTAL Material:	R\$ 167,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54700000	R\$ 27,40	R\$ 42,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54700000	R\$ 33,49	R\$ 51,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 94,20
------------------------------------------------	-----------

VALOR:	262,18
--------	--------

16.1.24. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,57	R\$ 27,57
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,87	R\$ 11,87
TOTAL Serviço:					R\$ 39,44
VALOR:					39,44

16.1.25. 91979 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91978 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,05	R\$ 42,05
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,87	R\$ 11,87
TOTAL Serviço:					R\$ 53,92
VALOR:					53,92


16.1.26. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,46	R\$ 20,46
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,87	R\$ 11,87
TOTAL Serviço:					R\$ 32,33
VALOR:					32,33

16.1.27. CPU2613 PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003595 PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL	SBC	UN	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
TOTAL Material:					R\$ 5,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20400000	R\$ 27,40	R\$ 5,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20400000	R\$ 33,49	R\$ 6,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,42
					VALOR:	17,42

16.1.28. 91957 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91956 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,21	R\$ 44,21
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,87	R\$ 11,87
TOTAL Serviço:					R\$ 56,08
VALOR:					56,08

16.1.29. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,87	R\$ 11,87
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,52	R\$ 26,52
TOTAL Serviço:					R\$ 38,39
VALOR:					38,39

16.1.30. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,87	R\$ 11,87
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,54	R\$ 28,54
TOTAL Serviço:					R\$ 40,41
VALOR:					40,41

16.1.31. 92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,28	R\$ 8,28
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,23	R\$ 7,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

				TOTAL Material:		R\$ 15,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 27,40	R\$ 15,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 33,49	R\$ 19,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 34,82
				VALOR:		50,33

16.1.32. 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,35	R\$ 6,35
				TOTAL Material:		R\$ 6,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 27,40	R\$ 6,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 33,49	R\$ 7,76
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 14,11
				VALOR:		20,46


16.1.33. 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,35	R\$ 6,35
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,23	R\$ 7,23
				TOTAL Material:		R\$ 13,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 27,40	R\$ 13,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 33,49	R\$ 16,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 29,58
				VALOR:		43,16

16.1.34. 92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 7,23	R\$ 14,46
				TOTAL Material:		R\$ 14,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 27,40	R\$ 15,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 33,49	R\$ 19,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,82
					VALOR:	49,28

16.1.35. 92003 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,25	R\$ 18,50
					TOTAL Material:	R\$ 18,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 27,40	R\$ 15,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 33,49	R\$ 19,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,82
					VALOR:	53,32

16.1.36. 92010 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 7,23	R\$ 21,69
					TOTAL Material:	R\$ 21,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 27,40	R\$ 22,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 33,49	R\$ 27,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 50,29
					VALOR:	71,98

16.1.37. 91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,23	R\$ 7,23
					TOTAL Material:	R\$ 7,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 27,40	R\$ 8,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 33,49	R\$ 10,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 26,52

16.1.38. CPU2615 SENSOR DE PRESENÇA (LIGA/DESLIGA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,54	R\$ 5,08
00039174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,30	R\$ 2,60
00001013	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isol. em PVC/A, antichama BWF-B, 1 cond. 450/750 V, 1,5 mm2	SMOP EDIF	m	8,60000000	R\$ 0,69	R\$ 5,93
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,89	R\$ 2,89
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,20000000	R\$ 4,17	R\$ 5,00
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,08000000	R\$ 9,76	R\$ 0,78
044340	SENSOR DE PRESENÇA LIGHTEX PARA PAREDE(LIGA/DESLIGA)	SBC	UN	1,00000000	R\$ 59,00	R\$ 59,00
				TOTAL Material:		R\$ 81,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,06800000	R\$ 27,40	R\$ 84,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,06800000	R\$ 33,49	R\$ 102,75
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 186,81
				VALOR:		268,09


16.1.39. 91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,25	R\$ 9,25
				TOTAL Material:		R\$ 9,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 27,40	R\$ 8,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 33,49	R\$ 10,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 19,29
				VALOR:		28,54

16.1.40. CPU2616 RELÉ DE TEMPO ELETRÔNICO DE 3 ATÉ 30S - 220V - 50/60HZ (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.29.000.0421 64	RELÉ DE TEMPO ELETRÔNICO DE 3 - 30SEG 220V 50/60HZ	CPOS/CDHU	UN	1,00000000	R\$ 121,48	R\$ 121,48
				TOTAL Material:		R\$ 121,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,40	R\$ 27,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,49	R\$ 33,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 60,89
					VALOR:	182,37

16.1.41. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,69	R\$ 0,07
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,27	R\$ 35,27
					TOTAL Material:	R\$ 35,34


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 27,40	R\$ 0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 33,49	R\$ 0,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,88
					VALOR:	36,22

16.1.42. 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,22	R\$ 64,22
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,32	R\$ 2,64
					TOTAL Material:	R\$ 66,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07085700	R\$ 27,40	R\$ 1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07085700	R\$ 33,49	R\$ 2,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,31
					VALOR:	71,17

16.1.43. ED-34496 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS (un)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-19213	DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR CURVA:C CORRENTE: 100A I MÁX: 10KA)	un	1,00000000	R\$ 159,5300	R\$ 159,5300
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 159,5300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1594203	R\$ 25,5200	R\$ 4,0684
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3188406	R\$ 31,6400	R\$ 10,0881
ED-34442	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 35MM2	un	3,0000000	R\$ 4,8700	R\$ 14,6100
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 28,7665
				Custo Direto Total:	R\$ 188,2965
				VALOR:	188,30

16.1.44. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 137,23	R\$ 137,23
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,64	R\$ 10,92
TOTAL Material:						R\$ 148,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72713500	R\$ 27,40	R\$ 19,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72713500	R\$ 33,49	R\$ 24,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 44,27
VALOR:						192,42

16.1.45. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,22	R\$ 64,22
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,32	R\$ 2,64
TOTAL Material:						R\$ 66,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07085700	R\$ 27,40	R\$ 1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07085700	R\$ 33,49	R\$ 2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,31
VALOR:						71,17

16.1.46. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,22	R\$ 64,22
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,72	R\$ 3,44
					TOTAL Material:	R\$ 67,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09368500	R\$ 27,40	R\$ 2,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09368500	R\$ 33,49	R\$ 3,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,69
					VALOR:	73,35

16.1.47. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,22
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,44
				TOTAL Material:	R\$ 67,66


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12792800	R\$ 27,40	R\$ 3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12792800	R\$ 33,49	R\$ 4,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,78
					VALOR:	75,44

16.1.48. 93665 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,23
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,44
				TOTAL Material:	R\$ 67,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25427900	R\$ 27,40	R\$ 6,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25427900	R\$ 33,49	R\$ 8,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,47
					VALOR:	83,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

16.1.49. 101893 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 97,40	R\$ 97,40
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,72	R\$ 5,16
TOTAL Material:						R\$ 102,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19189200	R\$ 27,40	R\$ 5,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19189200	R\$ 33,49	R\$ 6,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,67
VALOR:						114,23

16.1.50. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,68	R\$ 78,68
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,32	R\$ 3,96
TOTAL Material:						R\$ 82,64


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10628500	R\$ 27,40	R\$ 2,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10628500	R\$ 33,49	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,46
VALOR:						89,10

16.1.51. ED-34504 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 200A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-17044	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 200A ICC: 18KA* EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,00000000	R\$ 389,4100	R\$ 389,4100
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 389,4100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2619048	R\$ 25,5200	R\$ 6,6838
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5238095	R\$ 31,6400	R\$ 16,5733
ED-34432	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 120MM2	un	3,00000000	R\$ 19,4100	R\$ 58,2300
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 81,4871

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Direto Total:	R\$ 470,8971
VALOR:	470,90

16.1.52. 106027 DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,83	R\$ 83,83
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
TOTAL Material:						R\$ 85,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13244900	R\$ 27,40	R\$ 3,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13244900	R\$ 33,49	R\$ 4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,05
VALOR:						93,93

16.1.53. ED-5437 DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS (un)


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-17016	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR TETRAPOLAR CORRENTE: 25A SENSIBILIDADE: 30MA)	un	1,00000000	R\$ 142,6600	R\$ 142,6600
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 142,6600

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1078431	R\$ 25,5200	R\$ 2,7522
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2156863	R\$ 31,6400	R\$ 6,8243
ED-34437	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2	un	4,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 8,2800
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 17,8565
Custo Direto Total:					R\$ 160,5165
VALOR:					160,52

16.1.54. CPU2619 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µS - CLASSE 1 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.12.000.049762	Dispositivo de proteção contra surto, classe 1, suportabilidade <= 4 kV, 2 polos; F+N, F+T ou F/PEN, 240V/415V, TN-C, TN-S, TT e IT, curva de ensaio: 10/350µs; Iimp= 60 kA; ref. SCL 275 60 kA da Clamper, 810299SG da Embrastec ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 507,22	R\$ 507,22
TOTAL Material:						R\$ 507,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	R\$ 33,49	R\$ 11,15
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	R\$ 48,37	R\$ 16,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,26
					VALOR:	534,48

16.1.55. ED-5443 DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-17019	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR TETRAPOLAR CORRENTE: 100A SENSIBILIDADE: 30MA)	un	1,0000000	R\$ 243,7300	R\$ 243,7300
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 243,7300

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2037037	R\$ 25,5200	R\$ 5,1985
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	R\$ 31,6400	R\$ 12,8904
ED-34442	TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 35MM2	un	4,0000000	R\$ 4,8700	R\$ 19,4800
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 37,5689
				Custo Direto Total:	R\$ 281,2989
				VALOR:	281,30

16.1.56. CPU2623 SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
034533	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 2.1/2" CHAPA 16	SBC	UN	1,00000000	R\$ 6,00	R\$ 6,00
				TOTAL Material:	R\$ 6,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	R\$ 27,40	R\$ 4,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	R\$ 33,49	R\$ 5,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,44	
				VALOR:	15,44	

16.1.57. CPU2624 SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
035753	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4" CHAPA 16	SBC	UN	1,00000000	R\$ 3,95	R\$ 3,95
				TOTAL Material:	R\$ 3,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 27,40	R\$ 4,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5866667	R\$ 25,5200	R\$ 14,9717
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5866667	R\$ 31,6400	R\$ 18,5621
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	R\$ 9,5200	R\$ 9,5200
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 43,0538
Custo Direto Total:					R\$ 113,1618
VALOR:					113,16

16.1.61. CPU2628 TE VERTICAL DE SUBIDA PARA ELETROCALHA 100x100 CHAPA 20 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
047575	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 100x100mm CHAPA 20	UN	1,00000000	R\$ 63,70	R\$ 63,70
TOTAL Material:					R\$ 63,70
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54100000	R\$ 27,40	R\$ 14,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 33,49	R\$ 33,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 48,31
VALOR:					112,01

16.1.62. CPU2630 EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
035758	ELETROCALHA - EMENDA INTERNA INTEGRAL "U" 100x100mm CHAPA 22	UN	1,00000000	R\$ 4,18	R\$ 4,18
TOTAL Material:					R\$ 4,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	R\$ 27,40	R\$ 3,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	R\$ 33,49	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,77
VALOR:					12,95

16.1.63. CPU2631 TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12302	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETRO CALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE- ZINCADA	UN	1,00000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
TOTAL Material:					R\$ 4,70
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 33,49	R\$ 6,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 24,25	R\$ 4,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,55
					VALOR:	16,25

16.1.64. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 8,01	R\$ 8,81
					TOTAL Material:	R\$ 8,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 27,40	R\$ 2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 33,49	R\$ 3,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,38
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 10,89	R\$ 10,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,89
					VALOR:	26,08

16.1.65. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,16	R\$ 4,57
					TOTAL Material:	R\$ 4,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 27,40	R\$ 2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 33,49	R\$ 3,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,53
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 10,89	R\$ 10,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 20,99

16.1.66. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 11,87	R\$ 13,05
TOTAL Material:						R\$ 13,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 27,40	R\$ 3,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 33,49	R\$ 3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,82

VALOR: 19,87

16.1.67. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 10,80	R\$ 10,98
TOTAL Material:						R\$ 10,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 27,40	R\$ 4,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 33,49	R\$ 5,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,85

VALOR: 20,83

16.1.68. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 19,40	R\$ 21,34
TOTAL Material:						R\$ 21,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 27,40	R\$ 3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 33,49	R\$ 4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,85

VALOR: 29,19

16.1.69. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 35,50	R\$ 39,05
TOTAL Material:						R\$ 39,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 27,40	R\$ 4,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 33,49	R\$ 5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,40

VALOR:	49,45
--------	-------

16.1.70. 93012 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 55,94	R\$ 61,53
TOTAL Material:						R\$ 61,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 27,40	R\$ 5,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 33,49	R\$ 7,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,96

VALOR:	74,49
--------	-------

16.1.71. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,08	R\$ 26,08
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,42	R\$ 2,84
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,72
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 3,74	R\$ 0,62
TOTAL Material:						R\$ 30,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 27,40	R\$ 1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33600000	R\$ 33,49	R\$ 11,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,09

VALOR:	43,35
--------	-------

16.1.72. CPU2614 PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS (UN)

<

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
034530	PLACA 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	SBC	UN	1,00000000	R\$ 7,29	R\$ 7,29
TOTAL Material:						R\$ 7,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 27,40	R\$ 1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 33,49	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,98
VALOR:						10,27

16.1.73. ED-49319 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 32MM (1.1/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES (m)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12567	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 1.1/4"[32MM] ESPESSURA*: 0,8-0,9MM MASSA LINEAR*: 0,92KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	1,1000000	R\$ 20,9500	R\$ 23,0450
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 23,0450
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3333333	R\$ 25,5200	R\$ 8,5067
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3333333	R\$ 31,6400	R\$ 10,5467
ED-9556	FIXAÇÃO DE TUBO/ELETRODUTO, INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO D, PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 1.1/4", ESPAÇAMENTO A CADA 150CM, INCLUSIVE BUCHA E PARAFUSO	m	1,0000000	R\$ 4,8600	R\$ 4,8600
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 23,9134
Custo Direto Total:					R\$ 46,9584
VALOR:					46,96

16.1.74. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,43	R\$ 12,43
				TOTAL Material:		R\$ 12,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05515620	R\$ 27,40	R\$ 1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17650000	R\$ 33,49	R\$ 5,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,42
				VALOR:		19,85

16.1.75. CPU2635 SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF.MT-2233, MARCA DECORLUX OU SIMILAR (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08928	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,45	R\$ 6,45
					TOTAL Material:	R\$ 6,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 33,49	R\$ 5,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 24,25	R\$ 3,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,66
					VALOR:	15,11

16.1.76. CPU2695 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08261	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00
					TOTAL Material:	R\$ 1.850,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,00000000	R\$ 33,49	R\$ 468,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 33,04	R\$ 115,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,20000000	R\$ 24,25	R\$ 126,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 710,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 649,86	R\$ 15,60
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,60
					VALOR:	2.576,20

16.1.77. ED-14193 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 34 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN TIPO: NEUTRO/TERRA POLOS/ TERMINAIS: 12)	un	2,00000000	R\$ 13,9500	R\$ 27,9000
MATED-17101	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 34 DISJUNTORES DIN MATERIAL: CHAPA METÁLICA BARRAMENTO: 100A TRIFASICO-INCLUSO TIPO: EMBUTIR)	un	1,00000000	R\$ 584,0800	R\$ 584,0800
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 611,9800
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,6321839	R\$ 25,5200	R\$ 16,1333
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,6321839	R\$ 31,6400	R\$ 20,0023
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5641026	R\$ 31,2200	R\$ 17,6113
ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0072030	R\$ 696,2700	R\$ 5,0152

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 58,7621
Custo Direto Total:	R\$ 670,7421
VALOR:	670,74

16.1.78. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 859,67	R\$ 859,67
TOTAL Material:						R\$ 859,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05600000	R\$ 27,40	R\$ 56,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05600000	R\$ 33,49	R\$ 68,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 125,18

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 812,29	R\$ 15,35
TOTAL Serviço:						R\$ 15,35
VALOR:						1.000,20

16.1.79. CPU2638 QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, MEDINDO:1800X1100X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11971	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1800x1100x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10.028,28	R\$ 10.028,28
TOTAL Material:						R\$ 10.028,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 33,49	R\$ 267,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 24,25	R\$ 194,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 461,92
VALOR:						10.490,20

16.2.1. 071647 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


4073	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20X20 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,0000000	R\$ 30,00	R\$ 30,00
					TOTAL Material:	R\$ 30,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3442000	R\$ 22,23	R\$ 7,65
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R\$ 29,49	R\$ 9,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,16
					VALOR:	47,16

16.2.2. CPU2696 LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 40X40CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 36W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1716	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 40X40CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 36W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR	AGESUL	UN	1,00000000	R\$ 201,83	R\$ 201,83
					TOTAL Material:	R\$ 201,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19220000	R\$ 27,40	R\$ 5,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	R\$ 33,49	R\$ 15,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,12
					VALOR:	222,95

16.2.3. CPU2641 LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE LED RETANGULAR, DIMENSÃO DE 60X20CM OU EQUIVALENTE. CORPO FABRICADO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO OU SIMILAR. FIXADA ATRAVÉS DE PRESILHAS PARA GESSO. MONTADA COM LED INTEGRADO DE ALTA PERFORMANCE 24W BRANCO NEUTRO OU BRANCO FRIO 4500K - 6500K E DRIVER BIVOLT. (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13241	LUMINARIA DE EMBUTIR, PARA LAMPADA LED DE 25W (INCLUSIVE LAMPADA)	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 31,83	R\$ 31,83
					TOTAL Material:	R\$ 31,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40000000	R\$ 33,49	R\$ 80,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40000000	R\$ 24,25	R\$ 58,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 138,58
					VALOR:	170,41

16.2.4. S13157 Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar (un)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,96	R\$ 1,98
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,88
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13946	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,90	R\$ 36,90
					TOTAL Material:	R\$ 36,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 14,58	R\$ 7,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,51
					VALOR:	58,29

16.2.5. 071695 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4063	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3000 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 60X60 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 196,05	R\$ 196,05
					TOTAL Material:	R\$ 196,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,5169000	R\$ 22,23	R\$ 11,49
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R\$ 29,49	R\$ 9,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,00
					VALOR:	217,05

16.2.6. 97605 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,30	R\$ 4,30
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	R\$ 64,92	R\$ 64,92
					TOTAL Material:	R\$ 69,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11981250	R\$ 27,40	R\$ 3,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38340000	R\$ 33,49	R\$ 12,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,12
					VALOR:	85,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

16.2.7. ED-49319 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 32MM (1.1/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12567	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 1.1/4"[32MM] ESPESSURA*: 0,8-0,9MM MASSA LINEAR*: 0,92KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	1,1000000	R\$ 20,9500	R\$ 23,0450
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 23,0450

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3333333	R\$ 25,5200	R\$ 8,5067
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3333333	R\$ 31,6400	R\$ 10,5467
ED-9556	FIXAÇÃO DE TUBO/ELETRODUTO, INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO D, PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 1.1/4", ESPAÇAMENTO A CADA 150CM, INCLUSIVE BUCHA E PARAFUSO	m	1,0000000	R\$ 4,8600	R\$ 4,8600
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 23,9134

Custo Direto Total: R\$ 46,9584

VALOR: 46,96

16.3.1. CPU2649 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12141	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 338,00	R\$ 338,00
				TOTAL Material:		R\$ 338,00


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 33,49	R\$ 50,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 50,24

VALOR: 388,24

16.3.2. 101801 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	25,12570000	R\$ 6,07	R\$ 152,51
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,85000000	R\$ 3,77	R\$ 67,29
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00710000	R\$ 6,19	R\$ 0,04
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 280,11	R\$ 280,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15540000	R\$ 7,85	R\$ 1,21
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01640000	R\$ 17,90	R\$ 0,29
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18480000	R\$ 2,74	R\$ 0,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57960000	R\$ 25,79	R\$ 14,94
					TOTAL Material:	R\$ 516,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96230000	R\$ 33,04	R\$ 196,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,68470000	R\$ 24,25	R\$ 113,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 310,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13630000	R\$ 651,27	R\$ 88,76
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02880000	R\$ 574,16	R\$ 16,53
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,09780000	R\$ 10,15	R\$ 21,29
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 543,50	R\$ 61,95
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05230000	R\$ 1.139,11	R\$ 59,57
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,78000000	R\$ 7,38	R\$ 5,75
					TOTAL Serviço:	R\$ 253,85
					VALOR:	1.081,33

16.3.3. 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	R\$ 133,51	R\$ 133,51
					TOTAL Material:	R\$ 133,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 27,40	R\$ 10,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 33,49	R\$ 13,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,63
					VALOR:	157,14

16.3.4. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 126,10	R\$ 126,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	R\$ 126,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 27,40	R\$ 3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 33,49	R\$ 4,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,18
					VALOR:	134,28

16.3.5. 96988 MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 50,12	R\$ 150,36
					TOTAL Material:	R\$ 150,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 27,40	R\$ 4,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 33,49	R\$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,14
					VALOR:	160,50

16.3.6. 104746 MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,42	R\$ 2,84
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,50	R\$ 1,00
00041426	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
					TOTAL Material:	R\$ 16,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19050000	R\$ 27,40	R\$ 5,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19050000	R\$ 33,49	R\$ 6,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,58
					VALOR:	28,27

16.3.7. 96987 BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 9,5266
Custo Direto Total:	R\$ 61,0870
VALOR:	61,09

16.3.10. ED-13934 CORDOLHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO TRANSVERSAL DE 35MM2, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-34309	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)	un	0,6666667	R\$ 0,1300	R\$ 0,0867
MATED-12015	CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT- BOLT" (ACABAMENTO: LATÃO SEÇÃO DO CABO: 2,5- 35MM2)	un	0,0200000	R\$ 12,8400	R\$ 0,2568
MATED-12615	CORDOLHA DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 35MM2 NUMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 2,50MM CLASSE: 2A)	m	1,0300000	R\$ 33,4800	R\$ 34,4844
MATED-4383	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: PANELA FENDA COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO: 4,2MM)	un	0,6666667	R\$ 0,2800	R\$ 0,1867
MATED-12116	PRESILHA PARA CABO DE COBRE (MATERIAL: LATÃO SEÇÃO TRANSVERSAL: 35-50MM2 APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA)	un	0,6666667	R\$ 1,7300	R\$ 1,1533
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 36,1679	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1666667	R\$ 25,5200	R\$ 4,2533
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1666667	R\$ 31,6400	R\$ 5,2733
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 9,5266	
Custo Direto Total:				R\$ 45,6945	
VALOR:				45,69	


16.3.11. 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
TOTAL Material:						R\$ 5,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01114000	R\$ 27,40	R\$ 0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05570000	R\$ 33,49	R\$ 1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,16
VALOR:						8,08

16.3.12. 96984 ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 6,52	R\$ 19,56
TOTAL Material:						R\$ 19,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	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	0,74530000	R\$ 27,40	R\$ 20,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74530000	R\$ 33,49	R\$ 24,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,38
VALOR:						64,94

17.1.1. 103289 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 28,82	R\$ 28,82
TOTAL Serviço:						R\$ 33,34
VALOR:						33,34

17.1.2. 103290 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 48,23	R\$ 48,23
TOTAL Serviço:						R\$ 52,75
VALOR:						52,75

17.1.3. 103291 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 61,60	R\$ 61,60
TOTAL Serviço:						R\$ 66,12
VALOR:						66,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

17.1.4. 103292 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 75,58	R\$ 75,58
TOTAL Serviço:						R\$ 80,10
VALOR:						80,10

17.1.5. CPU2652 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	R\$ 10,80	R\$ 11,02
TOTAL Material:						R\$ 11,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,70	R\$ 26,70
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,84	R\$ 36,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,54
VALOR:						74,56

17.1.6. CPU2653 CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001349	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Composições	M	1,00000000	R\$ 44,82	R\$ 44,82
001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Composições	KG	1,00000000	R\$ 25,00	R\$ 25,00
00006178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	SINAPI	M2	1,46000000	R\$ 450,31	R\$ 657,45
TOTAL Material:						R\$ 727,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31500000	R\$ 26,70	R\$ 35,11
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55600000	R\$ 36,84	R\$ 57,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 92,43
VALOR:						819,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

17.1.7. CPU2654 TOMADA AR EXTERIOR+VENEZIANA C/ REGISTRO EM ALUMINIO 500X400 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
077202	TOMADA AR EXTERIOR + VENEZIANA COM REGISTRO 500x400mm	SBC	UN	1,00000000	R\$ 865,39	R\$ 865,39
					TOTAL Material:	R\$ 865,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,37100000	R\$ 25,67	R\$ 60,86
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,37100000	R\$ 35,38	R\$ 83,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 144,75
					VALOR:	1.010,14

17.1.8. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (M2)						
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	4,81660000	R\$ 0,73	R\$ 3,51
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 24,18	R\$ 165,64
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 842,38	R\$ 461,03
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 30,88	R\$ 27,26
					TOTAL Material:	R\$ 657,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55487890	R\$ 33,04	R\$ 18,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15681360	R\$ 24,25	R\$ 3,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,13
					VALOR:	679,57

17.1.9. CPU2655 TOMADA AR EXTERIOR+VENEZIANA C/ REGISTRO EM ALUMINIO 750X150 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000253	TOMADA AR EXTERIOR + VENEZIANA COM REGISTRO 750x150mm	SBC	UN	1,00000000	R\$ 698,90	R\$ 698,90
					TOTAL Material:	R\$ 698,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,67	R\$ 25,67
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,38	R\$ 35,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 61,05
------------------------------------------------	-----------

VALOR:	759,95
--------	--------

17.1.10. CPU2656 DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 8,02	R\$ 0,20
07231	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHOPADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,25MM	EMOP	KG	1,00000000	R\$ 11,56	R\$ 11,56
14288	DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 15" X 15", TROPICAL OU SIMILAR	EMOP	UN	0,06000000	R\$ 285,09	R\$ 17,11
00037394	FINCAPINO CURTO CALIBRE 22, CARGA MEDIA POTENCIA 5 (PARA FERRAMENTA DE ACAO DIRETA) COR VERMELHA	SINAPI	CENTO	0,00350000	R\$ 93,28	R\$ 0,33
14289	GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO, ALETAS VERTICAIS, EMALUMINIO EXTRUDADO 400X150MM, TROPICAL OU SIMILAR	EMOP	UN	0,04000000	R\$ 110,13	R\$ 4,41
TOTAL Material:						R\$ 33,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 34,69	R\$ 3,47
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 32,79	R\$ 16,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 24,25	R\$ 12,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,00
VALOR:						65,61

17.1.11. CPU2698 DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 125MM 5"" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
036511	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 24" 610mm	SBC	M	1,05000000	R\$ 95,00	R\$ 99,75
TOTAL Material:						R\$ 99,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41200000	R\$ 28,46	R\$ 11,73
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41200000	R\$ 26,32	R\$ 10,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,57
VALOR:						122,32

17.1.12. CPU2658 BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 3/8" X 3000MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13326	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 71,23	R\$ 71,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		TOTAL Material:		R\$ 71,23		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 33,49	R\$ 13,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 24,25	R\$ 9,70
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 23,10
		VALOR:				94,33

17.1.13. CPU2659 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
		TOTAL Material:				R\$ 0,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 33,49	R\$ 1,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 24,25	R\$ 1,21
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,88
		VALOR:				3,14

17.1.14. 90460 SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	5,62500000	R\$ 1,42	R\$ 7,98
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,78570000	R\$ 1,41	R\$ 2,51
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,22320000	R\$ 7,86	R\$ 1,75
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	5,62500000	R\$ 0,36	R\$ 2,02
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,89290000	R\$ 3,74	R\$ 3,33
		TOTAL Material:				R\$ 17,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 26,34	R\$ 1,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26130000	R\$ 32,31	R\$ 8,44
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 10,00
		VALOR:				27,59

17.2.1. CPU2660 EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

006408	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN-2	SBC	UN	1,00000000	R\$ 6.264,00	R\$ 6.264,00
					TOTAL Material:	R\$ 6.264,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,46	R\$ 28,46
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,32	R\$ 26,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 54,78
					VALOR:	6.318,78

17.2.2. CPU2661 EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
036691	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 ARRANJO 4	SBC	UN	1,00000000	R\$ 7.415,00	R\$ 7.415,00
					TOTAL Material:	R\$ 7.415,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,18600000	R\$ 28,46	R\$ 90,67
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,18600000	R\$ 26,32	R\$ 83,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 174,53
					VALOR:	7.589,53


17.2.3. CPU2663 CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
006442	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	SBC	UN	1,00000000	R\$ 2.899,99	R\$ 2.899,99
					TOTAL Material:	R\$ 2.899,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,15500000	R\$ 28,46	R\$ 146,71
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,15500000	R\$ 35,38	R\$ 182,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 329,09
					VALOR:	3.229,08

17.2.4. CPU2664 CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVM2500 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
204016	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 220V S&P	SBC	UN	1,00000000	R\$ 2.899,99	R\$ 2.899,99
					TOTAL Material:	R\$ 2.899,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	2,19200000	R\$ 28,46	R\$ 62,38
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	2,19200000	R\$ 35,38	R\$ 77,55
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 139,93
								VALOR:	3.039,92

17.2.5. CPU2662 CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO MODELO: CAB-250N - 220V - S&P (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
204016	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 220V S&P	SBC	UN	1,00000000	R\$ 2.899,99	R\$ 2.899,99
					TOTAL Material:	R\$ 2.899,99

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	2,19200000	R\$ 27,40	R\$ 60,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	2,19200000	R\$ 33,49	R\$ 73,41
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 133,47
								VALOR:	3.033,46

17.2.6. CPU2665 EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060985	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	SBC	UN	1,00000000	R\$ 202,50	R\$ 202,50
					TOTAL Material:	R\$ 202,50

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,46	R\$ 28,46
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,03100000	R\$ 35,38	R\$ 36,48
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 64,94
								VALOR:	267,44

18.1. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,89	R\$ 2,89
					TOTAL Material:	R\$ 2,89

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,29100000	R\$ 27,40	R\$ 7,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,29100000	R\$ 33,49	R\$ 9,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 17,71
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 758,36	R\$ 0,68
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,68
				VALOR:		21,28

18.2. CPU2678 LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4" (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,73	R\$ 5,73
				TOTAL Material:		R\$ 5,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 27,40	R\$ 10,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 33,49	R\$ 12,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 22,22
				VALOR:		27,95

18.3. CPU2604 LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8" (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
028055	ARRUELA ACO 3/8" x 1/2"	SBC	UN	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
00004342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
				TOTAL Material:	R\$ 0,41	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 27,40	R\$ 2,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 33,49	R\$ 3,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,64	
				VALOR:	7,05	

18.4. 002380 CHUMBADOR 3/8"" X 2.1/2"" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002380	CHUMBADOR 3/8" X 2.1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	SBC	UN	1,00000000	R\$ 9,04	R\$ 9,04
				TOTAL Material:		R\$ 9,04
				VALOR:		9,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

18.5. CPU2606 PARAFUSO LENTILHA 42x13MM COM PORCA E ARRUELA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003563	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	SBC	UN	1,00000000	R\$ 2,17	R\$ 2,17
					TOTAL Material:	R\$ 2,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 27,40	R\$ 0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 33,49	R\$ 0,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,80
					VALOR:	2,97

18.6. CPU2607 SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
036580	SUPORTE PARA FIXACAO DE FITA DE ALUMINIO 7/8"x1/8" COM BASE	SBC	UN	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
					TOTAL Material:	R\$ 4,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 27,40	R\$ 0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 33,49	R\$ 0,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,28
					VALOR:	5,59


18.7. CPU2608 VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"" (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,74	R\$ 3,74
					TOTAL Material:	R\$ 3,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	R\$ 27,40	R\$ 8,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	R\$ 33,49	R\$ 10,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,82
					VALOR:	22,56

18.8. CPU2611 CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004948	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR	SBC	UN	1,00000000	R\$ 167,98	R\$ 167,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


				TOTAL Material:		R\$ 167,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54700000	R\$ 27,40	R\$ 42,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54700000	R\$ 33,49	R\$ 51,81
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 94,20
				VALOR:		262,18

18.9. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,06	R\$ 33,06
				TOTAL Material:		R\$ 33,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32379120	R\$ 27,40	R\$ 8,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43172160	R\$ 33,49	R\$ 14,45
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 23,32
				VALOR:		56,38

18.10. CPU2624 SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
035753	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4" CHAPA 16	SBC	UN	1,00000000	R\$ 3,95	R\$ 3,95
				TOTAL Material:		R\$ 3,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 27,40	R\$ 4,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 33,49	R\$ 5,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,49
				VALOR:		13,44

18.11. CPU2623 SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
034533	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 2.1/2" CHAPA 16	SBC	UN	1,00000000	R\$ 6,00	R\$ 6,00
				TOTAL Material:		R\$ 6,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	R\$ 27,40	R\$ 4,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	R\$ 33,49	R\$ 5,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,44
					VALOR:	15,44

18.12. CPU2669 TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09768	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
					TOTAL Material:	R\$ 22,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 33,49	R\$ 6,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 24,25	R\$ 4,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,55
					VALOR:	33,95

18.13. CPU2667 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 75 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE 75/50 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03561	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	ORSE	cartel	0,60000000	R\$ 4,94	R\$ 2,96
I00858	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 62,37	R\$ 62,37
					TOTAL Material:	R\$ 65,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 33,49	R\$ 10,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 24,25	R\$ 7,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,33
					VALOR:	82,66

18.14. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 8,01	R\$ 8,81
					TOTAL Material:	R\$ 8,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 27,40	R\$ 2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 33,49	R\$ 3,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 10,89	R\$ 10,89
TOTAL Serviço:						R\$ 10,89
VALOR:						26,08

18.15. CPU2668 SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103638	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,50	R\$ 5,50
TOTAL Material:						R\$ 5,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 33,49	R\$ 6,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 24,25	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,55
VALOR:						17,05

18.16. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,16	R\$ 4,57
TOTAL Material:						R\$ 4,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 27,40	R\$ 2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 33,49	R\$ 3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 10,89	R\$ 10,89
TOTAL Serviço:						R\$ 10,89
VALOR:						20,99

18.17. CPU2670 EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50 (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

037484	ELETROCALHA - EMENDA INTERNA INTEGRAL "U" 50x50mm CHAPA 22	SBC	UN	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
					TOTAL Material:	R\$ 2,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 27,40	R\$ 3,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 33,49	R\$ 4,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,77
					VALOR:	11,67

18.18. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVÁ	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 11,87	R\$ 13,05
					TOTAL Material:	R\$ 13,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 27,40	R\$ 3,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 33,49	R\$ 3,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,82
					VALOR:	19,87

18.19. CPU2671 TERMINAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102206	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
					TOTAL Material:	R\$ 2,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 33,49	R\$ 11,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 24,25	R\$ 8,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,21
					VALOR:	22,51

18.20. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVÁ	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 10,80	R\$ 10,98
					TOTAL Material:	R\$ 10,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 27,40	R\$ 4,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 33,49	R\$ 5,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,85
					VALOR:	20,83

18.21. CPU2672 TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.0423 51	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA, REF. LINHA TRII DA TRAMONTINA, SIMON, PIAL LEGRAND, OU EQUIVALENTE	CPOS/CDHU	UN	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99
					TOTAL Material:	R\$ 12,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 27,40	R\$ 5,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 33,49	R\$ 6,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,18
					VALOR:	25,17


19.1.1. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 1,26	R\$ 10,86
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R\$ 15,54	R\$ 100,03
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 3,99	R\$ 0,95
					TOTAL Material:	R\$ 111,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 33,04	R\$ 21,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 24,25	R\$ 31,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 52,12
					VALOR:	163,96

19.2.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 13,10	R\$ 13,10
					TOTAL Material:	R\$ 13,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R\$ 28,45	R\$ 0,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - PORTE I	DATA : 05/02/2026		BDI : 21,58%	
	DESCRIÇÃO:	Centro de Atenção Psicossocial - Portes 1 - Área Construída: 564,56m²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA BELO HORIZONTE N 138 BAIRRO NOVA ERA, MANGA-MG	COPASA	2025/02 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA-MG	EMOP	2025/12	-	-
			GOINFRA CIVIL	T322 2025/10 SEM DESONERAÇÃO	180,43%	134,62%
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SETOP	2025/10 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%
			SMOP EDIF	2019/07 SEM DESONERAÇÃO	116,73%	73,21%
			SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SUDECAP	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R\$ 24,25	R\$ 3,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,14
					VALOR:	17,24

19.3.1. CPU2673 LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04876	Letras aço inox 20 x 20cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 99,75	R\$ 99,75
					TOTAL Material:	R\$ 99,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 33,04	R\$ 8,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,26
					VALOR:	108,01

19.3.2. CPU2674 LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2683	LETRA CAIXA AÇO INOX ESCOVADO COLOCADA (ALTURA LETRASXNUM.LETRAS)	GOINFRA CIVIL	m	1,00000000	R\$ 690,97	R\$ 690,97
					TOTAL Material:	R\$ 690,97
					VALOR:	690,97

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11464	ÁCIDO MURIÁTICO	l	0,0500000	R\$ 9,5900	R\$ 0,4795
MATED-11260	DETERGENTE AMONÍACO	l	0,0200000	R\$ 11,2400	R\$ 0,2248
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0080000	R\$ 23,5800	R\$ 0,1886
MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)	l	0,0119047	R\$ 28,8900	R\$ 0,3439
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,2368

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3125000	R\$ 22,6600	R\$ 7,0813
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 7,0813
				Custo Direto Total:	R\$ 8,3181
				VALOR:	8,32

CRISTIANE JOSIELY VIEIRA BARBOSA
ENGENHEIRA CIVIL CREA MG 213651/D