

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	DATA : 28/04/2023		BDI : 21,56%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CONSELHEIRO SARAIVA Nº 40, CENTRO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-16671	FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (MONTAGEM)	m2	1,0000000	34,32	34,32
ED-16670	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1, 25MM, EXCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO - PADRÃO GOVERNO DE MINAS GERAIS (FABRICAÇÃO)	m2	1,0000000	281,07	281,07
TOTAL SERVIÇOS:					315,39
Custo Direto Total:					315,39
VALOR:					315,39

1.2. RO-42387 - Remoção de blocos sextavados (Bloquetes) (m2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MORO-20023	SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	h	1,0000000	17,95	17,95
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,95

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
IIRO-2006	FERRAMENTA 10% DA M.O.				1,80
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					1,79
Custo Horário da Execução:					19,7400
Produção da Equipe:					1,5000
Custo Unitário da Execução:					13,1600
Custo Direto Total:					13,16
VALOR:					13,16

1.3. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	27,45	6,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	19,76	45,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,10
VALOR:						52,10

1.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
TOTAL Mão de Obra:						15,5656
VALOR:						15,57

1.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	DATA : 28/04/2023		BDI : 21,56%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CONSELHEIRO SARAIVA Nº 40, CENTRO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL Material:						1,3636

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282
TOTAL Mão de Obra:						5,2403
VALOR:						6,60

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,4108527	19,76	67,39
TOTAL SERVIÇOS:					67,39
Custo Direto Total:					67,39
VALOR:					67,39

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	29,68	0,10
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	35,71	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	27,45	2,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	19,76	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,81
VALOR:						6,03

2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	19,76	47,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,39
VALOR:						47,39

3.1. ED-48310 - CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL (m3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS		DATA : 28/04/2023		BDI : 21,56%		
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: RUA CONSELHEIRO SARAIVA Nº 40, CENTRO		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE MANGA/MG		SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-8483	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,0000	0,0000	2,1800	0,4000	2,1800
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2,1800

Custo Horário da Execução: 2,1800

Produção da Equipe: 3,2679

Custo Unitário da Execução: 0,6600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA) m3	m3	0,5840000	125,16	73,09
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA) Kg	Kg	160,0000000	0,78	124,80
MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM) m3	m3	0,2736000	132,24	36,18
MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM) m3	m3	0,6384000	133,78	85,40
TOTAL MATERIAIS:					319,47

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,6296296	22,64	36,89
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,2592592	19,76	64,40
TOTAL SERVIÇOS:					101,29
Custo Direto Total:					421,42
VALOR:					421,42

3.2. ED-48297 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR (Kg)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1, 25MM MASSA LINEAR: 0,01KG /M) Kg	Kg	0,0300000	19,22	0,57
MATED-11284	BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 4,2MM MASSA LINEAR: 0,109KG/M) Kg	Kg	0,0220000	10,06	0,22
MATED-11285	BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 5MM MASSA LINEAR: 0,154KG/M) Kg	Kg	1,0780000	9,78	10,54
MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM) un	un	0,2640000	0,26	0,06
TOTAL MATERIAIS:					11,39

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0458333	20,18	0,92
ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0916666	27,23	2,49
TOTAL SERVIÇOS:					3,41
Custo Direto Total:					14,80
VALOR:					14,80

3.3. ED-48295 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR (Kg)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1, 25MM MASSA LINEAR: 0,01KG /M) Kg	Kg	0,0300000	19,22	0,57
MATED-8358	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 12,5MM[1/2"] MASSA LINEAR: 0,963KG/M) Kg	Kg	0,2200000	8,23	1,81
MATED-11282	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 10MM[3/8"] MASSA LINEAR: 0,617KG/M) Kg	Kg	0,3850000	8,78	3,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	DATA : 28/04/2023		BDI : 21,56%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA CONSELHEIRO SARAIVA Nº 40, CENTRO	MES	REF.		
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MATED-8356	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 6,3MM[1/4"] MASSA LINEAR: 0,245KG/M) Kg	Kg	0,2750000	9,24	2,54
MATED-8357	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 8MM[5/16"] MASSA LINEAR: 0,395KG/M) Kg	Kg	0,2200000	9,29	2,04
MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM) un	un	0,2640000	0,26	0,06
TOTAL MATERIAIS:					10,40

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50360	hora	0,0458333	20,18	0,92
ED-50375	hora	0,0916667	27,23	2,49
TOTAL SERVIÇOS:				3,41
Custo Direto Total:				13,81
VALOR:				13,81

3.4. ED-49620 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (m3)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8506	m3	1,0000000	42,01	42,01
ED-48319	m3	1,0500000	638,61	670,54
ED-8504	m3	1,0000000	89,28	89,28
TOTAL SERVIÇOS:				801,83
Custo Direto Total:				801,83
VALOR:				801,83

3.5. ED-49810 - FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) (m2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8565	m2	1,0000000	8,21	8,21
ED-8563	m2	0,3333333	80,21	26,73
ED-8564	m2	1,0000000	25,67	25,67
TOTAL SERVIÇOS:				60,61
Custo Direto Total:				60,61
VALOR:				60,61

3.6. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material	FONTE	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 IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	18,73
				28,09	28,09
TOTAL Material:					28,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	21,76
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	27,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	DATA : 28/04/2023	BDI : 21,56%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CONSELHEIRO SARAIVA Nº 40, CENTRO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 41,51

4.1. ED-48297 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR (Kg)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11333 ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1, 25MM MASSA LINEAR: 0,01KG /M) Kg	Kg	0,0300000	19,22	0,57
MATED-11284 BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 4,2MM MASSA LINEAR: 0,109KG/M) Kg	Kg	0,0220000	10,06	0,22
MATED-11285 BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 5MM MASSA LINEAR: 0,154KG/M) Kg	Kg	1,0780000	9,78	10,54
MATED-9299 ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM) un	un	0,2640000	0,26	0,06
TOTAL MATERIAIS:				11,39

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50360 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0458333	20,18	0,92
ED-50375 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0916666	27,23	2,49
TOTAL SERVIÇOS:				3,41

Custo Direto Total: 14,80

VALOR: 14,80

4.2. ED-48295 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR (Kg)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11333 ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1, 25MM MASSA LINEAR: 0,01KG /M) Kg	Kg	0,0300000	19,22	0,57
MATED-8358 BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 12,5MM[1/2"] MASSA LINEAR: 0,963KG/M) Kg	Kg	0,2200000	8,23	1,81
MATED-11282 BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 10MM[3/8"] MASSA LINEAR: 0,617KG/M) Kg	Kg	0,3850000	8,78	3,38
MATED-8356 BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 6,3MM[1/4"] MASSA LINEAR: 0,245KG/M) Kg	Kg	0,2750000	9,24	2,54
MATED-8357 BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 8MM[5/16"] MASSA LINEAR: 0,395KG/M) Kg	Kg	0,2200000	9,29	2,04
MATED-9299 ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM) un	un	0,2640000	0,26	0,06
TOTAL MATERIAIS:				10,40

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50360 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0458333	20,18	0,92
ED-50375 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0916667	27,23	2,49
TOTAL SERVIÇOS:				3,41

Custo Direto Total: 13,81

VALOR: 13,81

4.3. ED-49620 - FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (m3)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8506 APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,0000000	42,01	42,01
ED-48319 CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 30MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	1,0500000	638,61	670,54
ED-8504 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m3	1,0000000	89,28	89,28
TOTAL SERVIÇOS:				801,83

Custo Direto Total: 801,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	DATA : 28/04/2023		BDI : 21,56%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CONSELHEIRO SARAIVA Nº 40, CENTRO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR: 801,83

4.4. ED-49644 - FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO (m2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8408 FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,5360000	54,21	29,05
ED-8406 FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,1280000	77,51	9,92
ED-8407 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,3360000	69,32	23,29
TOTAL SERVIÇOS:				62,26
Custo Direto Total:				62,26
VALOR:				62,26

4.5.1. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I8285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	60,3100	60,3100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
TOTAL Material:					94,3485

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9990
TOTAL Mão de Obra:					14,1085

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	406,5800	23,1751
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	252,9700	14,4193
TOTAL Serviço:					37,5944
VALOR:					146,05

4.5.2. 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	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	25,02	0,62
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,20	0,26
TOTAL Material:					0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	20,18	0,19
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	27,23	1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	DATA :	28/04/2023			BDI :	21,56%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	RUA CONSELHEIRO SARAIVA Nº 40, CENTRO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023		
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,59	10,59
TOTAL Serviço:					10,59	
VALOR:					13,28	

4.5.3. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	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	25,02	0,62
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,20	0,14
TOTAL Material:					0,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	20,18	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	27,23	1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,22	

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	10,55	10,55
TOTAL Serviço:					10,55	
VALOR:					12,53	

4.5.4. 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	25,02	0,62
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,14700000	0,20	0,02
TOTAL Material:					0,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	20,18	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01430000	27,23	0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,42	

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	8,36	8,36
TOTAL Serviço:					8,36	
VALOR:					9,42	

4.6. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,92	0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	DATA : 28/04/2023		BDI : 21,56%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CONSELHEIRO SARAIVA Nº 40, CENTRO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	8,50	1,87
					TOTAL Material:	3,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	27,45	9,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	19,76	3,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,02400000	468,53	11,24
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	10,55	8,33
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	249,27	99,70
					TOTAL Serviço:	119,27
					VALOR:	135,81

4.7. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,92	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
					TOTAL Material:	1,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	27,45	9,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	19,76	3,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,02400000	468,53	11,24
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	10,59	5,18
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	249,27	99,70
					TOTAL Serviço:	116,12
					VALOR:	130,79

4.8. 93192 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	3,02	16,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	8,50	10,38
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17100000	30,88	5,28
					TOTAL Material:	31,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS		DATA : 28/04/2023		BDI : 21,56%		
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: RUA CONSELHEIRO SARAIVA Nº 40, CENTRO		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE MANGA/MG		SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27900000	27,45	7,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	19,76	2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,39

Serviço		FONTES	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	533,44	1,01
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	10,42	3,20
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	572,05	8,00
TOTAL Serviço:						12,21
VALOR:						54,38

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12370	TIJOLO CERÂMICO FURADO (TIPO: VEDAÇÃO QUANTIDADE DE FUROS: 12 LARGURA: 14CM COMPRIMENTO: 29CM ALTURA: 19CM) un	un	17,3793103	2,09	36,32
TOTAL MATERIAIS:					36,32

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,7189542	27,45	19,73
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3594771	19,76	7,10
ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m3	0,0129360	421,92	5,45
TOTAL SERVIÇOS:					32,28
Custo Direto Total:					68,60
VALOR:					68,60

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12364	TIJOLO CERÂMICO FURADO (TIPO: VEDAÇÃO QUANTIDADE DE FUROS: 8 LARGURA: 9CM COMPRIMENTO: 29CM ALTURA: 19CM) un	un	17,3793103	1,17	20,33
TOTAL MATERIAIS:					20,33

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,6666667	27,45	18,30
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3333333	19,76	6,58
ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m3	0,0083160	421,92	3,50
TOTAL SERVIÇOS:					28,38
Custo Direto Total:					48,71
VALOR:					48,71

6.1. ED-48408 - ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA (m2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS		DATA : 28/04/2023		BDI : 21,56%		
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: RUA CONSELHEIRO SARAIVA Nº 40, CENTRO		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE MANGA/MG		SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11340	FERRAGEM PARA TELHADOS TIPO CHAPA DE EMENDA DE FERRO (PESO: 0,57 KG ESPESSURA: 1/4") COMPRIMENTO: 500,00 MM LARGURA: 4") Kg	Kg	0,2300000	11,49	2,64
MATED-12424	MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO) m3	m3	0,0170000	2.680,06	45,56
MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203) Kg	Kg	0,1000000	21,58	2,15
TOTAL MATERIAIS:					50,35

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0000000	21,78	21,78
ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4000000	26,79	10,71
TOTAL SERVIÇOS:					32,49
Custo Direto Total:					82,84
VALOR:					82,84

6.2. ED-48424 - COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11377	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM) un	un	1,4200000	0,30	0,42
MATED-11334	PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM) un	un	1,4200000	0,69	0,97
MATED-11368	TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA ESPESSURA: 6MM LARGURA NOMINAL: 1100MM LARGURA ÚTIL: 1050M VÃO LIVRE: 1, 69M) m2	m2	1,1500000	23,62	27,16
TOTAL MATERIAIS:					28,55

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2200000	21,78	4,79
ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2200000	26,79	5,89
TOTAL SERVIÇOS:					10,68
Custo Direto Total:					39,23
VALOR:					39,23

6.3. ED-50649 - CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-8151	ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL BASE: POLIURETANO EMBALAGEM: 310ML DENSIDADE*: 1,35G/CM3)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS un	un	0,1083871	36,55	3,96
MATED-17667	REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 3,2MM COMPRIMENTO: 10MM MATERIAL: ALUMÍNIO ACABAMENTO: NATURAL) un	un	3,3600000	0,06	0,20
TOTAL MATERIAIS:					4,16

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3120567	21,78	6,79
ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3120567	26,79	8,35
ED-22250	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO ESPESSURA: GSG-22 OU 0,80MM MASSA: 6, 40KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVO SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m2	0,4200000	134,14	56,33
TOTAL SERVIÇOS:					71,47
Custo Direto Total:					75,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	DATA : 28/04/2023		BDI : 21,56%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CONSELHEIRO SARAIVA Nº 40, CENTRO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 75,63

6.4. ED-50676 - RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2666667	21,78
ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2666667	26,79
ED-48303	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m3	0,0020000	544,38
ED-22249	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO ESPESSURA: GSG-24 OU 0,65MM MASSA: 5, 20KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m2	0,2100000	108,99
TOTAL SERVIÇOS:				36,90
Custo Direto Total:				36,90
VALOR:				36,90

6.5. ED-50667 - CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11337	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM) un	un	1,0000000	0,87
MATED-9529	SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR APLICAÇÃO: USO GERAL REFIL: 9") Kg	Kg	0,0001628	82,83
TOTAL MATERIAIS:				0,88

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2993197	27,45
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2993197	19,76
ED-25185	CALHA, RUFO/ CONTRARRUFO E CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m2	0,3675000	126,72
TOTAL SERVIÇOS:				60,68
Custo Direto Total:				61,56
VALOR:				61,56

7.1. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	5,57
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	36,03
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01890000	33,83
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08930000	30,01
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09610000	33,34
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02220000	29,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	DATA : 28/04/2023		BDI : 21,56%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CONSELHEIRO SARAIVA Nº 40, CENTRO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00150000	102,15	0,15
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00290000	61,03	0,17
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,26090000	24,39	6,36
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07450000	21,82	1,62
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09170000	5,39	0,49
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07520000	31,56	2,37
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04070000	52,27	2,12
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	0,86000000	27,85	23,95
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,14000000	39,63	5,54
TOTAL Serviço:						51,29
VALOR:						51,29

7.2. ED-49908 - CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	0,8000000	73,64
ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	0,4900000	11,13
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	0,0456694	24,63
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,2646000	17,83
ED-14505	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/ 4"x1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"x1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	m2	0,2500000	181,70
ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	0,0702000	4,73
ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	0,8000000	40,52
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,1944000	9,72
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m3	0,0456694	4,81
TOTAL SERVIÇOS:				368,71
Custo Direto Total:				368,71
VALOR:				368,71

7.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESCOAMENTO ÁGUA PLUVIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	0,05
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	16,65
TOTAL Material:					16,70

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	DATA : 28/04/2023		BDI : 21,56%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CONSELHEIRO SARAIVA Nº 40, CENTRO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	21,34	9,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	26,70	11,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,34
					VALOR:	38,04

8.1. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,52	2,52
					TOTAL Material:	2,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	22,34	3,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	27,80	4,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,21
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	650,36	0,58
					TOTAL Serviço:	0,58
					VALOR:	11,31

8.2. 92866 - CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,81	1,81
					TOTAL Material:	1,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	22,34	4,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	27,80	6,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,12
					VALOR:	12,93

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	m	1,00000000	6,22	6,22
ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	m	1,00000000	3,50	3,50
				TOTAL SERVIÇOS:	9,72
				Custo Direto Total:	9,72
				VALOR:	9,72

8.4. 91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS		DATA : 28/04/2023		BDI : 21,56%		
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: RUA CONSELHEIRO SARAIVA Nº 40, CENTRO		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE MANGA/MG		SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
		Composição		PROPRIA	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	0,00180000	25,02	0,04
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,89	3,17
TOTAL Material:						3,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	22,34	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	27,80	1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,55
VALOR:						6,76

8.5. ED-13338 - LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-9973	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 18W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	2,0000000	25,22	50,44
ED-49392	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32W-ØT8 OU 2X40W-ØT10 OU LED 2X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	un	1,0000000	90,58	90,58
ED-49381	SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE/LED TUBULAR, BASE G13 (PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,0000000	20,54	41,08
TOTAL SERVIÇOS:					182,10
Custo Direto Total:					182,10
VALOR:					182,10

8.6. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTES	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	18,11
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,58
TOTAL Serviço:					28,69
VALOR:					28,69

8.7. ED-49506 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 260 X 310 X 85 MM (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11922	BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN TIPO: NEUTRO/ TERRA POLOS/TERMINAIS: 12) un	un	4,0000000	14,13	56,52
MATED-11924	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 16 DISJUNTORES DIN MATERIAL : PVC BARRAMENTO NÃO INCLUSO TIPO: EMBUTIR) un	un	1,0000000	46,19	46,19
TOTAL MATERIAIS:					102,71

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,5000000	22,34	33,51
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,5000000	27,80	41,70
TOTAL SERVIÇOS:					75,21
Custo Direto Total:					177,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	DATA : 28/04/2023		BDI : 21,56%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CONSELHEIRO SARAIVA Nº 40, CENTRO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: **177,92**

8.8. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	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	10,58	10,58
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	19,50	19,50
TOTAL Serviço:					30,08
VALOR:					30,08

8.9. ED-49270 - DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12254 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 35A un	un	1,00000000	36,91	36,91
TOTAL MATERIAIS:				36,91
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,30000000	22,34	6,70
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,30000000	27,80	8,34
TOTAL SERVIÇOS:				15,04
Custo Direto Total:				51,95
VALOR:				51,95

8.10. ED-49243 - DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12253 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A un	un	1,00000000	37,29	37,29
TOTAL MATERIAIS:				37,29
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,60000000	22,34	13,40
ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,60000000	27,80	16,68
TOTAL SERVIÇOS:				30,08
Custo Direto Total:				67,37
VALOR:				67,37

8.11. ED-49228 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12249 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A un	un	1,00000000	8,31	8,31
TOTAL MATERIAIS:				8,31
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	DATA : 28/04/2023		BDI : 21,56%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CONSELHEIRO SARAIVA Nº 40, CENTRO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3000000	22,34	6,70
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3000000	27,80	8,34
				TOTAL SERVIÇOS:	15,04
				Custo Direto Total:	23,35
				VALOR:	23,35

8.12. ED-49229 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12249	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A un	un	1,0000000	8,31	8,31
				TOTAL MATERIAIS:	8,31

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3000000	22,34	6,70
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3000000	27,80	8,34
				TOTAL SERVIÇOS:	15,04
				Custo Direto Total:	23,35
				VALOR:	23,35

8.13. ED-49268 - DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12254	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 35A un	un	1,0000000	36,91	36,91
				TOTAL MATERIAIS:	36,91

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3000000	22,34	6,70
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3000000	27,80	8,34
				TOTAL SERVIÇOS:	15,04
				Custo Direto Total:	51,95
				VALOR:	51,95

8.14. 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	FONTE	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	1,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	0,03
				TOTAL Material:	1,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	22,34	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	27,80	0,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,14	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	DATA : 28/04/2023		BDI : 21,56%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CONSELHEIRO SARAIVA Nº 40, CENTRO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 2,81

8.15. 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	2,09	2,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,40	0,03
TOTAL Material:					2,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	22,34	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	27,80	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,44	

VALOR: 4,06

8.16. 062179 - TOMADA EMBUTIR AR CONDICIONADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SINAPI	UN	1,00000000	21,37	21,37
TOTAL Material:					21,37	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,16100000	16,09	34,77
TOTAL Mão de Obra:					34,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85400000	27,80	51,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					51,54	

VALOR: 107,68

9.1. ED-49602 - PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO (U)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11387	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3") un	un	3,0000000	10,06	30,18
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	un	1,0000000	81,81	81,81
MATED-12654	PORTA MADEIRA DE LEI, PRANCHETA COM MARCO E ALIZAR 80 X 210 CM un	un	1,0000000	553,79	553,79
MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203) Kg	Kg	0,2000000	21,58	4,31
TOTAL MATERIAIS:				670,09	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,7500000	21,78	81,67
ED-50371	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,7500000	30,59	114,71
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,4000000	27,45	38,43
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,4000000	19,76	27,66
ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m3	0,0094505	592,59	5,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	DATA : 28/04/2023		BDI : 21,56%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CONSELHEIRO SARAIVA Nº 40, CENTRO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL SERVIÇOS:	268,07
Custo Direto Total:	938,16
VALOR:	938,16

9.2. C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	316,9700	316,9700
TOTAL Material:					316,9700	
VALOR:					316,97	

9.3. 102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	0,24	0,40
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	2,91	6,75
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	67,61	50,57
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	19,52	6,03
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	346,70	346,70
TOTAL Material:					410,45	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	19,76	27,22
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	21,98	31,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					58,38	
VALOR:					468,83	

9.4. 102189 - JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	150,85	150,85
TOTAL Material:					150,85	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99400000	19,76	39,40
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99500000	21,98	43,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					83,25	
VALOR:					234,10	

9.5. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2600	327,2600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	DATA : 28/04/2023		BDI : 21,56%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CONSELHEIRO SARAIVA Nº 40, CENTRO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	327,2600
-----------------	----------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	23,1700	57,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,1400	25,7100
TOTAL Mão de Obra:						83,6350

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	910,4300	19,1190
TOTAL Serviço:						19,1190

VALOR:	430,01
---------------	---------------

9.6. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2200	3,7820
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,4100	12,6150
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	7,0600	28,2400
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,4600	235,4600
TOTAL Material:						280,0970

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	23,1700	57,9250
TOTAL Mão de Obra:						85,8700

VALOR:	365,97
---------------	---------------

9.7. ED-50997 - PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS) Kg	Kg	5,00000000	1,99	9,95
MATED-12936	PEITORIL/SOLEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 2CM) m2	m2	1,05000000	163,11	171,26
TOTAL MATERIAIS:					181,21

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,00000000	27,45	27,45
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,50000000	19,76	29,64
ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2	1,00000000	5,67	5,67
TOTAL SERVIÇOS:					62,76

Custo Direto Total:	243,97
----------------------------	--------

VALOR:	243,97
---------------	---------------

9.8. ED-51155 - VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-9206	GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE (FORMATO TIPO: U ALTURA: 13MM LARGURA: 10MM ESPESSURA: 5,5MM) m	m	2,20000000	4,89	10,75
MATED-9224	VIDRO COMUM (COR: INCOLOR ESPESSURA: 3MM TEXTURA: LISA) m2	m2	1,00000000	105,00	105,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	DATA : 28/04/2023		BDI : 21,56%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CONSELHEIRO SARAIVA Nº 40, CENTRO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAIS:	115,75
-------------------------	---------------

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4583333	19,76	9,05
ED-9199	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4583333	21,98	10,07
TOTAL SERVIÇOS:				19,12	
Custo Direto Total:				134,87	
VALOR:				134,87	

10.1. ED-50729 - CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO (m2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2000000	27,45	5,49
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2000000	19,76	3,95
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m3	0,0055000	638,76	3,51
TOTAL SERVIÇOS:				12,95	
Custo Direto Total:				12,95	
VALOR:				12,95	

10.2. ED-50759 - REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO (m2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4583333	27,45	12,58
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4583333	19,76	9,05
ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m3	0,0220000	421,92	9,28
TOTAL SERVIÇOS:				30,91	
Custo Direto Total:				30,91	
VALOR:				30,91	

10.3. 87411 - APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 0,5CM. AF_03/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003315	GEDSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	9,66321000	0,83	8,02
TOTAL Material:					8,02	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25385000	27,87	7,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08039000	19,76	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,65	
VALOR:					16,67	

11.1. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	DATA : 28/04/2023		BDI : 21,56%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CONSELHEIRO SARAIVA Nº 40, CENTRO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	27,45	149,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	19,76	29,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	178,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	390,55	441,32
					TOTAL Serviço:	441,32
					VALOR:	619,86

11.2. 87622 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	3,18	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,39	
					TOTAL Material:	3,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	5,87	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	2,11	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,98

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	21,82	
					TOTAL Serviço:	21,82
					VALOR:	33,37

11.3. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	6,39	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	33,92	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	0,77	
					TOTAL Material:	41,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	7,39	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	2,58	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,97
					VALOR:	51,05

11.4. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	0,44
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	4,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	DATA : 28/04/2023		BDI : 21,56%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CONSELHEIRO SARAIVA Nº 40, CENTRO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09000000	4,11	0,36
					TOTAL Material:	5,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07640000	29,13	2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02960000	19,76	0,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,80
					VALOR:	8,40

11.5. ED-51002 - SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS) Kg	Kg	5,0000000	1,99	9,95	
					TOTAL MATERIAIS:	9,95

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50377	GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,9777778	28,59	27,95	
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	19,76	9,66	
ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTICIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2	1,0000000	5,67	5,67	
ED-21654	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP . 2CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA (FABRICAÇÃO)	m2	1,0000000	247,78	247,78	
					TOTAL SERVIÇOS:	291,06
					Custo Direto Total:	301,01
					VALOR:	301,01

12.1. 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	11,11	1,85
					TOTAL Material:	1,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	28,66	1,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	19,76	0,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,33
					VALOR:	4,18

12.2. ED-50473 - EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM) un	un	0,0600000	0,85	0,05	
MATED-11436	MASSA CORRIDA ACRÍLICA Kg	Kg	0,5667599	5,66	3,20	
					TOTAL MATERIAIS:	3,25

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1309524	23,31	3,05
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2619048	28,66	7,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	DATA : 28/04/2023		BDI : 21,56%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CONSELHEIRO SARAIVA Nº 40, CENTRO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇOS:	10,55
Custo Direto Total:	13,80
VALOR:	13,80

12.3. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	23,25	5,31
TOTAL Material:					5,31	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	28,66	4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	19,76	1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,74	
VALOR:					11,05	

12.4. 88484 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	11,11	1,85
TOTAL Material:					1,85	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	28,66	2,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	19,76	0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,26	
VALOR:					5,11	

12.5. 88488 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	23,25	5,31
TOTAL Material:					5,31	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	28,66	6,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	19,76	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,99	
VALOR:					13,30	

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

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11464	ÁCIDO MURIÁTICO I	I	0,0500000	9,99	0,49
MATED-11260	DETERGENTE AMONÍACO I	I	0,0200000	5,21	0,10
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO Kg	Kg	0,0080000	21,06	0,16
MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS) I	I	0,0119047	14,01	0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	DATA : 28/04/2023		BDI : 21,56%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO FARMÁCIA DE MINAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CONSELHEIRO SARAIVA Nº 40, CENTRO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA/MG	SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL MATERIAIS:	0,91
-------------------------	-------------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3125000	19,76	6,17
TOTAL SERVIÇOS:					6,17
Custo Direto Total:					7,08
VALOR:					7,08

Gecely França Mota
Arquiteta e urbanista
CAU MG A48157-2