

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA UBS ARVOREDO	<b>DATA :</b> 31/10/2023	<b>BDI :</b> 21,56%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MANGA / ARVOREDO	DER-MG	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MANGA	SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
		SUDECAP	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	04/2023

### 1.1.1. ED-50505 LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA ( GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM) un	un	0,2500000	R\$ 0,85	R\$ 0,21
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 0,21</b>	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1400000	R\$ 19,76	R\$ 2,76
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 2,76</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 2,97</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 2,97</b>	

### 1.1.2. 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	R\$ 23,25	R\$ 5,31
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 5,31</b>		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,66	R\$ 4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,76	R\$ 1,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 5,74</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 11,05</b>		

### 1.2.1. 88431 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	R\$ 5,55	R\$ 10,75
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 10,75</b>		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30300000	R\$ 28,66	R\$ 8,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 19,76	R\$ 1,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 10,18</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 20,93</b>		

### 1.2.2. ED-50505 LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA ( GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM) un	un	0,2500000	R\$ 0,85	R\$ 0,21
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 0,21</b>	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1400000	R\$ 19,76	R\$ 2,76
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 2,76</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA UBS ARVOREDO	DATA : 31/10/2023	BDI : 21,56%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MANGA / ARVOREDO	DER-MG	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE MANGA	SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
		SUDECAP	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	04/2023

Custo Direto Total: R\$ 2,97

VALOR: R\$ 2,97

### 1.3.1. ED-50506 LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA (m2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11445 LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA ( GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM) un	un	0,2500000	R\$ 0,85	R\$ 0,21
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,21

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1600000	R\$ 19,76	R\$ 3,16
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 3,16

Custo Direto Total: R\$ 3,37

VALOR: R\$ 3,37

### 1.3.2. 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	R\$ 23,25	R\$ 5,31
TOTAL Material:					R\$ 5,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 28,66	R\$ 6,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 19,76	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,99

VALOR: R\$ 13,30

### 1.4.1. 100757 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	R\$ 26,87	R\$ 3,33
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,41340000	R\$ 43,01	R\$ 17,78
TOTAL Material:					R\$ 21,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	R\$ 28,66	R\$ 30,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,18

VALOR: R\$ 51,29

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5626 MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	2,0000000	R\$ 14,55	R\$ 29,10
ED-5621 PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	1,0000000	R\$ 6,09	R\$ 6,09



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA UBS ARVOREDO	DATA : 31/10/2023	BDI : 21,56%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MANGA / ARVOREDO	DER-MG	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE MANGA	SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
		SUDECAP	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	04/2023

ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	un	1,0000000	R\$ 5,62	R\$ 5,62
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 40,81</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 40,81</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 40,81</b>

### 2.2. ED-15759 CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS USB (CONECTOR USB TIPO A), CORRENTE 1A, TENSÃO 5V, (1A-5V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-5628	MÓDULO TOMADA USB (CONECTOR USB TIPO A), CORRENTE 1A, TENSÃO 5V, (1A-5V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	2,0000000	R\$ 48,48	R\$ 96,96
ED-5621	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	1,0000000	R\$ 6,09	R\$ 6,09
ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	un	1,0000000	R\$ 5,62	R\$ 5,62
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 108,67</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 108,67</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 108,67</b>

### 2.3. 11.60.19 LÂMPADA BULBO LED 9W 800 LUMENS BASE E27 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
74.38.08	LÂMPADA BULBO LED 9W 800 LUMENS BASE E27 OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	1,0000000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
					TOTAL Material:	R\$ 6,50
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,1600000	R\$ 15,79	R\$ 2,53
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,1600000	R\$ 22,52	R\$ 3,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,13
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,63</b>

### 2.4. 11.60.09 LÂMPADA MILHO LED 24W 2200 LUMENS BASE E27 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
74.38.23	LÂMPADA MILHO LED 24W 2200 LUMENS BASE E27 OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	1,0000000	R\$ 24,67	R\$ 24,67
					TOTAL Material:	R\$ 24,67
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,1600000	R\$ 15,79	R\$ 2,53
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,1600000	R\$ 22,52	R\$ 3,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,13
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,80</b>

### 2.5. 00012296 SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 3,77	R\$ 3,77
					TOTAL Material:	R\$ 3,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA UBS ARVOREDO	DATA : 31/10/2023	BDI : 21,56%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MANGA / ARVOREDO	DER-MG	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE MANGA	SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
		SUDECAP	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	04/2023

VALOR: R\$ 3,77

### 2.6. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	R\$ 27,80	R\$ 0,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	R\$ 19,76	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,20	
VALOR:					R\$ 1,20	

### 2.7. 11.60.10 LÂMPADA MILHO LED 36W 3300 LUMENS BASE E27 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
74.38.27	LÂMPADA MILHO LED 36W 3300 LUMENS BASE E27 OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	1,00000000	R\$ 41,60	R\$ 41,60
TOTAL Material:					R\$ 41,60	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,16000000	R\$ 15,79	R\$ 2,53
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,16000000	R\$ 22,52	R\$ 3,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,13	
VALOR:					R\$ 47,73	

### 3.1. 86925 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - 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\$ 12,09	R\$ 12,09
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 521,48	R\$ 521,48
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,04	R\$ 44,04
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\$ 9,57	R\$ 9,57
TOTAL Serviço:					R\$ 587,18	
VALOR:					R\$ 587,18	

### 3.2. 86889 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

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	6,00000000	R\$ 0,73	R\$ 4,38
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00500000	R\$ 445,28	R\$ 447,50
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	R\$ 43,29	R\$ 22,63
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	R\$ 86,57	R\$ 1,82
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 23,71	R\$ 47,42
TOTAL Material:					R\$ 523,75	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA UBS ARVOREDO	<b>DATA :</b> 31/10/2023		<b>BDI :</b> 21,56%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MANGA / ARVOREDO	DER-MG	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MANGA	SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
		SUDECAP	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	04/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	R\$ 28,59	R\$ 42,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	R\$ 19,76	R\$ 19,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 62,15
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 585,90</b>

### 4.1. 102163 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,38100000	R\$ 2,91	R\$ 18,56
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	R\$ 12,90	R\$ 94,00
00011188	VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 146,66	R\$ 146,66
					TOTAL Material:	R\$ 259,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76100000	R\$ 19,76	R\$ 15,03
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 21,98	R\$ 17,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,24
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 291,46</b>

### 4.2. 91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 73,28	R\$ 73,28
					TOTAL Material:	R\$ 73,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	R\$ 30,59	R\$ 23,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 19,76	R\$ 7,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,04
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 104,32</b>

### 4.3. 91307 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 58,42	R\$ 58,42
					TOTAL Material:	R\$ 58,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	R\$ 30,59	R\$ 23,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 19,76	R\$ 7,58

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA UBS ARVOREDO	<b>DATA :</b> 31/10/2023	<b>BDI :</b> 21,56%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MANGA / ARVOREDO	DER-MG	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MANGA	SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
		SUDECAP	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	04/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,04
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 89,46</b>

### 4.4. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	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\$ 29,14	R\$ 199,62
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 779,97	R\$ 426,87
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 29,54	R\$ 26,08
TOTAL Material:					R\$ 656,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 27,45	R\$ 10,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 19,76	R\$ 3,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,27	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 670,35</b>	

### 5.1. 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	R\$ 1,17	R\$ 20,33
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 20,33	

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

### 5.2. 15.001.0056-0 ABRIGO P/2 BOTOJOS GAS DE 13KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM.(1,00X0,50X1,10)M, ALVENARIA TIJOLOS MACIOS (7X10X20CM), PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM, AMBAS EM CONCRETO ARMADO, FCK=15MPA, COM ACABAMENTO DE CIMENTADO, TRACO 1:4, CONFORME PROJETO TIPO N2001/EMOP (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	EMOP	KG	22,9300000	R\$ 31,1100	R\$ 713,3523
05468	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 24,3900	R\$ 24,3900
05502	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO, COM PINOE BOLAS DE LATAO, DE 3"X3"	EMOP	UN	4,0000000	R\$ 9,6500	R\$ 38,6000
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	EMOP	M	5,3300000	R\$ 12,0400	R\$ 64,1732



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA UBS ARVOREDO	<b>DATA :</b> 31/10/2023		<b>BDI :</b> 21,56%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MANGA / ARVOREDO	DER-MG	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MANGA	SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
		SUDECAP	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	04/2023

05660	PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4.1/2"	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 7,6700	R\$ 7,6700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 848,1855</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 26,7300	R\$ 27,5319
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,3000000	R\$ 26,7300	R\$ 90,8552
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,7000000	R\$ 28,7600	R\$ 79,9815
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,7000000	R\$ 19,3300	R\$ 53,7567
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 252,1253</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12.002.0035-1	ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	EMOP	M2	2,5600000	R\$ 157,4998	R\$ 403,1994
07.006.0020-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,1100000	R\$ 356,6289	R\$ 39,2291
11.009.0050-1	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DIAMETRO IGUAL A 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	EMOP	KG	3,8300000	R\$ 16,8827	R\$ 64,6607
11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,1400000	R\$ 372,7452	R\$ 52,1843
13.001.0030-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	EMOP	M2	1,5900000	R\$ 33,6298	R\$ 53,4713
11.002.0023-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE	EMOP	M3	0,1400000	R\$ 143,6804	R\$ 20,1152
11.002.0013-1	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP	M3	0,1400000	R\$ 95,3996	R\$ 13,3559
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 646,2159</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.746,52</b>

### 5.3. 40.31.07 REBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	0,64000000	R\$ 22,52	R\$ 14,41
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,64000000	R\$ 15,79	R\$ 10,11
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 24,52</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40.24.17	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	SUDECAP	M3	0,02200000	R\$ 532,89	R\$ 11,72
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 11,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,24</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA UBS ARVOREDO	<b>DATA :</b> 31/10/2023		<b>BDI :</b> 21,56%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MANGA / ARVOREDO	DER-MG	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MANGA	SETOP	2023/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	03/2023
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	05/2023
		SUDECAP	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	04/2023

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11464	ÁCIDO MURIÁTICO I	I	0,0500000	R\$ 9,99	R\$ 0,49
MATED-11260	DETERGENTE AMONÍACO I	I	0,0200000	R\$ 5,21	R\$ 0,10
MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO Kg	Kg	0,0080000	R\$ 21,06	R\$ 0,16
MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS) I	I	0,0119047	R\$ 14,01	R\$ 0,16
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 0,91</b>

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

CRISTIANE JOSIELY VIEIRA BARBOSA  
ENGENHEIRA CIVIL CREA MG 213651/D