


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01 - PLANILHA COMPLEMENTAR		<b>DATA :</b> 21/10/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PLANILHA COMPLEMENTAR		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b> RUA MARIA SANTANA SALES, SN, B. TAMUÁ, MANGA/MG			INSDIPONÍV	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-	02/2022
<b>CLIENTE:</b> MUNICÍPIO DE MANGA/MG - CNPJ: 18.270.447/0001-46			ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
			SETOP	2023/04 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	06/2023
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	10/2023
			SUDECAP	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	08/2023
			Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. ED-51097 Aterro - Abrigo do gás combustível (m3)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,4108527	R\$ 19,76	R\$ 67,39
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 67,39</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 67,39</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 67,39</b>

### 2.1.1. 103342 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados 14x19x39cm, espessura 14cm, preparo em betoneira - shafts (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034592 BLOCO DE VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	18,14000000	R\$ 3,24	R\$ 58,77
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 79,88	R\$ 0,79
00034547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 4,07	R\$ 1,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 61,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	R\$ 27,45	R\$ 31,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	R\$ 19,76	R\$ 11,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 42,17</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	R\$ 576,73	R\$ 6,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 6,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 109,94</b>


### 3.1. COMP-62138819 PM1 - 70x210cm ( folha lisa para porta com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias, exclusive caixonete) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	R\$ 11,74	R\$ 115,05
90821 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 305,96	R\$ 305,96
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 421,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 421,01</b>

### 3.2. COMP-98377099 PM2 -80x210 (folha para porta com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias, exclusive caixonete) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004969 PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	0,30000000	R\$ 594,24	R\$ 178,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 178,27</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01 - PLANILHA COMPLEMENTAR		<b>DATA :</b> 21/10/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PLANILHA COMPLEMENTAR		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> RUA MARIA SANTANA SALES, SN, B. TAMUÁ, MANGA/MG		INSDIPONÍV	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b> MUNICÍPIO DE MANGA/MG - CNPJ: 18.270.447/0001-46		ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
			SETOP	2023/04 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	06/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	10/2023	
		SUDECAP	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	08/2023	
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,74	R\$ 117,40
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 305,96	R\$ 305,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 423,36
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 601,63</b>

### 3.3. COMP-72638188 PM3 - 80x210 (folha para porta com barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias, exclusive caixonete) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,74	R\$ 117,40
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 327,98	R\$ 327,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 445,38
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 445,38</b>

### 3.4. COMP-72638188 PM4 - 80x210 (folha para porta com barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias, exclusive caixonete) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,74	R\$ 117,40
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 327,98	R\$ 327,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 445,38
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 445,38</b>

### 3.5. COMP-77385360 PM5 - 80x210 (folha lisa para porta com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias, exclusive caixonete) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	12,60000000	R\$ 11,74	R\$ 147,92
102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	0,22000000	R\$ 311,58	R\$ 68,55
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 327,98	R\$ 327,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 544,45
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 544,45</b>

#### 4.1.1. 87878 Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 27,45	R\$ 1,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 19,76	R\$ 0,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,36
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01 - PLANILHA COMPLEMENTAR	<b>DATA :</b> 21/10/2021	<b>BDI :</b> 24,72%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA COMPLEMENTAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, B. TAMUÁ, MANGA/MG	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA/MG - CNPJ: 18.270.447/0001-46	<b>REF.</b>	

87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 631,78	R\$ 2,33
TOTAL Serviço:						R\$ 2,33
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,69</b>

### 4.1.2. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_09/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 18,87	R\$ 2,98
TOTAL Material:					R\$ 2,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 27,45	R\$ 11,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 19,76	R\$ 8,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,30	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 654,76	R\$ 19,18
TOTAL Serviço:					R\$ 19,18	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,46</b>	

### 4.2.1. 87267 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarela (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 0,65	R\$ 3,19
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 3,81	R\$ 1,60
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R\$ 30,67	R\$ 32,56
TOTAL Material:					R\$ 37,35	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R\$ 29,13	R\$ 19,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R\$ 19,76	R\$ 6,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,89	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 63,24</b>	

### 4.2.2. 87267 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 0,65	R\$ 3,19
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 3,81	R\$ 1,60
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R\$ 30,67	R\$ 32,56
TOTAL Material:					R\$ 37,35	

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01 - PLANILHA COMPLEMENTAR		<b>DATA :</b> 21/10/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PLANILHA COMPLEMENTAR		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> RUA MARIA SANTANA SALES, SN, B. TAMUÁ, MANGA/MG		INSDIPONÍV	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b> MUNICÍPIO DE MANGA/MG - CNPJ: 18.270.447/0001-46		ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
			SETOP	2023/04 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	06/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	10/2023	
		SUDECAP	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R\$ 29,13	R\$ 19,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R\$ 19,76	R\$ 6,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,89
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 63,24</b>

### 5.1.1. ED-48480 DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (m2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2444444	R\$ 27,45
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4888889	R\$ 19,76
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 16,36</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 16,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 16,36</b>

### 5.1.2. S99814S Limpeza de superfície com jato de alta pressão. af\_04/2019 (m2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S99833S Lavadora de alta pressão (lava-jato) para água fria, pressão de operação entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazão máxima entre 400 e 700 l/h - chp diurno. af_05/2023	ORSE	chp	0,01500000	R\$ 1,73	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,08900000	R\$ 21,48	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,91
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,93</b>


### 5.1.3. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 0,65	R\$ 5,93
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06910000	R\$ 63,19	R\$ 67,55
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 3,81	R\$ 0,53
TOTAL Material:					R\$ 74,01
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28920000	R\$ 29,13	R\$ 8,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	R\$ 19,76	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,09
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 85,10</b>

### 6.1. 96132 Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01 - PLANILHA COMPLEMENTAR		<b>DATA :</b> 21/10/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PLANILHA COMPLEMENTAR		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> RUA MARIA SANTANA SALES, SN, B. TAMUÁ, MANGA/MG		INSDIPONÍV	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b> MUNICÍPIO DE MANGA/MG - CNPJ: 18.270.447/0001-46		ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
			SETOP	2023/04 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	06/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	10/2023	
		SUDECAP	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 1,38	R\$ 0,13
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 7,36	R\$ 11,42
					TOTAL Material:	R\$ 11,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 28,66	R\$ 9,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 19,76	R\$ 1,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,21
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,76</b>

### 6.2. 88489 Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 25,83	R\$ 5,90
					TOTAL Material:	R\$ 5,90

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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,74
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,64</b>

### 7.1. ED-50321 Instalação de sifão de metal para pia, tipo copo, com acabamento cromado, diâmetro (1 1/2"x1 1/2" ou 2"), inclusive fornecimento (U)


MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11698	SIFÃO METÁLICO PARA PIA AMERICANA (TIPO: COPO  MATERIAL: METAL  ACABAMENTO: CROMADO  DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/ 2" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2" OU 2") un	un	1,0000000	R\$ 205,76	R\$ 205,76
			TOTAL MATERIAIS:	R\$ 205,76	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1466666	R\$ 21,34	R\$ 3,12
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2933333	R\$ 26,70	R\$ 7,83
			TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 10,95	
			<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 216,71	
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 216,71</b>	

### 7.2. 00006149 Sifão plástico tipo copo para lavatório 1"x 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,97	R\$ 12,97
					TOTAL Material:	R\$ 12,97
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,97</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01 - PLANILHA COMPLEMENTAR	<b>DATA :</b> 21/10/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA COMPLEMENTAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, B. TAMUÁ, MANGA/MG		INSDIPONÍV	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-	02/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA/MG - CNPJ: 18.270.447/0001-46		ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
			SETOP	2023/04 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	06/2023
			SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	10/2023
			SUDECAP	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	08/2023
			Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 7.3. 00011683 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011683   ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,92	R\$ 55,92
TOTAL Material:					R\$ 55,92
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 55,92</b>

### 7.4. 00006157 VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006157   VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,28	R\$ 83,28
TOTAL Material:					R\$ 83,28
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 83,28</b>

### 7.5. 00038643 VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038643   VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,96	R\$ 60,96
TOTAL Material:					R\$ 60,96
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 60,96</b>

### 7.6. ED-50316 Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente (un)


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12564	DUCHA HIGIÊNICA ( REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA: INCLUSO MATERIAL DA DUCHA: METAL MATERIAL DA MANGUEIRA: METAL COR: CROMADA DIÂMETRO NOMINAL: 1/2" [20MM]  COMPRIMENTO: 120CM) un	un	1,00000000	R\$ 140,62	R\$ 140,62
MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA : 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS) m	m	0,6283185	R\$ 0,23	R\$ 0,14
TOTAL MATERIAIS:					<b>R\$ 140,76</b>
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4583333	R\$ 26,70	R\$ 12,23
TOTAL SERVIÇOS:					<b>R\$ 12,23</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 152,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 152,99</b>

### 7.7. COMP-88535756 Acabamento cromado para válvula de descarga (UN)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-829442   ACABAMENTO CROMADO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 54,35	R\$ 54,35
TOTAL Geral:					R\$ 54,35
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 54,35</b>

### 8.1. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01 - PLANILHA COMPLEMENTAR	<b>DATA :</b> 21/10/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA COMPLEMENTAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, B. TAMUÁ, MANGA/MG	INS DIPONÍV	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA/MG - CNPJ: 18.270.447/0001-46	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
			SETOP	2023/04 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	06/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	10/2023	
		SUDECAP	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,88	R\$ 5,36
TOTAL Material:					R\$ 5,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 22,34	R\$ 2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 27,80	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,25	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,74	R\$ 9,74
TOTAL Serviço:					R\$ 9,74	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,35</b>	

### 9.1.1. COMP-29557456 Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M1406	Broca de aço rápido - D = 12,5 mm e C = 151 mm	SICRO NOVO	un	1,00000000	R\$ 35,81	R\$ 35,81
00043105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 36,40	R\$ 36,40
00011977	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,10000000	R\$ 14,62	R\$ 45,32
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	R\$ 26,16	R\$ 3,24
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,08000000	R\$ 54,25	R\$ 4,34
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20000000	R\$ 46,44	R\$ 9,29
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 4,13	R\$ 0,21
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,41340000	R\$ 44,48	R\$ 18,39
MATED-12746	TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: RETANGULAR SEÇÃO: 30X20MM ESPESSURA: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,90KG /M) m	SETOP	m	2,56000000	R\$ 8,54	R\$ 21,86
TOTAL Material:					R\$ 174,86	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,35	R\$ 21,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24510000	R\$ 21,91	R\$ 5,37
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57660000	R\$ 28,66	R\$ 45,19
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26000000	R\$ 27,23	R\$ 61,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,76	R\$ 19,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 131,86	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 328,07</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01 - PLANILHA COMPLEMENTAR	<b>DATA :</b> 21/10/2021	<b>BDI :</b> 24,72%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA COMPLEMENTAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, B. TAMUÁ, MANGA/MG	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA/MG - CNPJ: 18.270.447/0001-46	<b>REF.</b>	
		INSIPONÍV	2022/02 - Belo Horizonte
		ORSE	2023/07
		SETOP	2023/04 - Norte SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2023/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

### 9.1.2. COMP-29557456 Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M1406	Broca de aço rápido - D = 12,5 mm e C = 151 mm	SICRO NOVO	un	1,00000000	R\$ 35,81
00043105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 36,40
00011977	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,10000000	R\$ 14,62
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	R\$ 26,16
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,08000000	R\$ 54,25
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20000000	R\$ 46,44
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 4,13
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,41340000	R\$ 44,48
MATED-12746	TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: RETANGULAR SEÇÃO: 30X20MM ESPESSURA: 1, 25MM MASSA LINEAR: 0,90KG /M) m	SETOP	m	2,56000000	R\$ 8,54
TOTAL Material:					R\$ 174,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24510000	R\$ 21,91
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57660000	R\$ 28,66
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26000000	R\$ 27,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 131,86
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 328,07</b>

### 10.1.1. 93358 Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m (M3)


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 78,17
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 78,17</b>

### 10.1.2. 101616 Regularização e compactação do fundo de valas (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	R\$ 34,48
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	R\$ 41,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,26
Mão de Obra com Encargos Complementares					
<b>FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01 - PLANILHA COMPLEMENTAR	<b>DATA :</b> 21/10/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA COMPLEMENTAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, B. TAMUÁ, MANGA/MG	INSDIPONÍV	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA/MG - CNPJ: 18.270.447/0001-46	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
		SETOP	2023/04 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	06/2023	
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	10/2023	
		SUDECAP	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	08/2023	
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 27,45	R\$ 2,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 19,76	R\$ 3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,81
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,07</b>

### 10.1.3. 93382 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 71,41	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 314,33	R\$ 1,69
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 41,04	R\$ 8,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 19,76	R\$ 15,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,54
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,32</b>

### 10.2.1. 100896 Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	R\$ 183,00	R\$ 8,96
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02470000	R\$ 420,76	R\$ 10,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05570000	R\$ 587,26	R\$ 32,71
TOTAL Material:						R\$ 32,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 117,97	R\$ 0,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22630000	R\$ 19,76	R\$ 4,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01 - PLANILHA COMPLEMENTAR	<b>DATA :</b> 21/10/2021	<b>BDI :</b> 24,72%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA COMPLEMENTAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, B. TAMUÁ, MANGA/MG	INSDIPONÍV	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-	02/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA/MG - CNPJ: 18.270.447/0001-46	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
		SETOP	2023/04 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	06/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	10/2023
		SUDECAP	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,06140000	R\$ 9,52	R\$ 0,58
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	0,84910000	R\$ 8,39	R\$ 7,12
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,02050000	R\$ 3,22	R\$ 0,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,76
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 64,89</b>

### 10.2.2. 95241 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 27,45	R\$ 7,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 19,76	R\$ 1,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,92
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	0,05650000	R\$ 394,85	R\$ 22,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,30
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,22</b>

### 10.2.3. 96534 Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 33,81	R\$ 0,47
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 35,13	R\$ 0,63
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,10
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 5,86	R\$ 0,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 8,68	R\$ 5,42
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 21,54	R\$ 0,23
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 23,73	R\$ 1,04
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,04	R\$ 2,80
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	R\$ 40,42	R\$ 42,80
					TOTAL Material:	R\$ 52,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 21,78	R\$ 12,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 27,05	R\$ 38,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 51,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01 - PLANILHA COMPLEMENTAR	<b>DATA :</b> 21/10/2021	<b>BDI :</b> 24,72%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA COMPLEMENTAR	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, B. TAMUÁ, MANGA/MG	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA/MG - CNPJ: 18.270.447/0001-46	<b>REF.</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 104,52</b>
---------------	-------------------

### 10.2.4. 92915 Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,40	R\$ 0,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,20	R\$ 0,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 20,18	R\$ 0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 27,23	R\$ 5,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,89</b>

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,32	R\$ 9,32
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,32</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,07</b>
---------------	------------------

### 10.2.5. 96558 Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,29	R\$ 0,15
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,21</b>

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 631,47	R\$ 726,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 726,19</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 27,45	R\$ 13,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 19,76	R\$ 14,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 28,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 754,55</b>
---------------	-------------------

### 10.3.1. 95241 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 27,45	R\$ 7,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 19,76	R\$ 1,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,92</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01 - PLANILHA COMPLEMENTAR	<b>DATA :</b> 21/10/2021	<b>BDI :</b> 24,72%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA COMPLEMENTAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, B. TAMUÁ, MANGA/MG	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA/MG - CNPJ: 18.270.447/0001-46	<b>REF.</b>	
		INSDIPONÍV	2022/02 - Belo Horizonte
		ORSE	2023/07
		SETOP	2023/04 - Norte SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2023/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composiçãoe	PRÓPRIA
			114,54%
			70,07%
			73,68%
			-
			116,63%
			116,63%
			0,00%

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	0,05650000	R\$ 394,85
TOTAL Serviço:					R\$ 22,30
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,22</b>

### 10.3.2. 95241 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 27,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 19,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,92

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	0,05650000	R\$ 394,85
TOTAL Serviço:					R\$ 22,30
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,22</b>

### 10.3.3. 96536 Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 33,81
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 35,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,06

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 5,86
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 8,68
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 19,59
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 23,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 3,04
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 40,42
TOTAL Material:					R\$ 49,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 21,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 27,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,22
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 91,38</b>

### 10.3.4. 92917 Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01 - PLANILHA COMPLEMENTAR		<b>DATA :</b> 21/10/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PLANILHA COMPLEMENTAR		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> RUA MARIA SANTANA SALES, SN, B. TAMUÁ, MANGA/MG		INSDIPONÍV	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b> MUNICÍPIO DE MANGA/MG - CNPJ: 18.270.447/0001-46		ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
			SETOP	2023/04 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	06/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	10/2023	
		SUDECAP	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,40	R\$ 0,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,20	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,77</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	R\$ 20,18	R\$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R\$ 27,23	R\$ 2,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,09</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,27	R\$ 9,27
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,13</b>	

### 10.3.5. 92915 Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,40	R\$ 0,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,20	R\$ 0,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,86</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 20,18	R\$ 0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 27,23	R\$ 5,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,89</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,32	R\$ 9,32
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,07</b>	

### 10.3.6. 96558 Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,29	R\$ 0,15
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,21</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 631,47	R\$ 726,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01 - PLANILHA COMPLEMENTAR	<b>DATA :</b> 21/10/2021	<b>BDI :</b> 24,72%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA COMPLEMENTAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, B. TAMUÁ, MANGA/MG	INSDIPONÍV	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-	02/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA/MG - CNPJ: 18.270.447/0001-46	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
		SETOP	2023/04 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	06/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	10/2023
		SUDECAP	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	08/2023
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 726,19
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 27,45	R\$ 13,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 19,76	R\$ 14,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,15
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 754,55</b>

### 10.4.1. S92429S Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (m2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I40271S	Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e anguloregulaveis, extensao de *1,50* a *2,80* m	ORSE	unxmes	0,19600000	R\$ 19,33	R\$ 3,79
I40287S	Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao,com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	ORSE	mes	0,78500000	R\$ 7,44	R\$ 5,84
I40275S	Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensao de 2 m	ORSE	unxmes	0,39300000	R\$ 20,20	R\$ 7,94
TOTAL Equipamento:						R\$ 17,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01000000	R\$ 8,02	R\$ 0,08
I40304S	Prego de aco polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,01900000	R\$ 25,06	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,21000000	R\$ 21,60	R\$ 4,54
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,14400000	R\$ 26,85	R\$ 30,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92263S	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. af_09/2020	ORSE	m2	0,15000000	R\$ 187,04	R\$ 28,06
TOTAL Serviço:						R\$ 28,06
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 81,39</b>


### 10.4.2. 92801 Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,87	R\$ 8,42
TOTAL Material:						R\$ 8,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 20,18	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 27,23	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,94
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,36</b>

### 10.4.3. 92802 Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01 - PLANILHA COMPLEMENTAR	<b>DATA :</b> 21/10/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA COMPLEMENTAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, B. TAMUÁ, MANGA/MG	INSIPONÍV	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA/MG - CNPJ: 18.270.447/0001-46	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
			SETOP	2023/04 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%
		SICRO	2023/04	-	-	
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	
		SUDECAP	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	
		Composiçãoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,91
TOTAL Material:					R\$ 8,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 20,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 27,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,49
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,27</b>

### 10.4.4. 92803 Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,46
TOTAL Material:					R\$ 8,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 20,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 27,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,25
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,53</b>

### 10.4.5. 92800 Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,06
TOTAL Material:					R\$ 7,55


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 20,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 27,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,77
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,32</b>

### 10.4.6. 103672 Concreto bombeado Fck=25Mpa, incluindo preparo, lançamento e adensamento (M³) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,49
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,18

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 612,63
TOTAL Material:					R\$ 675,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01 - PLANILHA COMPLEMENTAR		<b>DATA :</b> 21/10/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PLANILHA COMPLEMENTAR		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> RUA MARIA SANTANA SALES, SN, B. TAMUÁ, MANGA/MG		INSDIPONÍV	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b> MUNICÍPIO DE MANGA/MG - CNPJ: 18.270.447/0001-46		ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023
			SETOP	2023/04 - Norte SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	06/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023	
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	73,68%	10/2023	
		SUDECAP	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	08/2023	
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	R\$ 675,73
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 27,05	R\$ 6,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 27,45	R\$ 6,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 19,76	R\$ 26,57

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,76
--	-----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 714,67</b>
---------------	-------------------

CRISTIANE JOSIELY VIEIRA BARBOSA  
ENGENHEIRA CIVIL CREA MG 213651/D