



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	DATA : 27/09/2021	BDI : 24,72%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA PRINCIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.1. 101161 - Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000666 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM	SINAPI	UN	1,00000000	17,11	17,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,11</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	22,09	45,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	15,71	16,15
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	426,33	4,26
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>65,80</b>

**VALOR: 82,91**

### 2.1.1. 90849 - Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	306,39	306,39
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	245,73	245,73
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	7,56	75,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>627,72</b>

**VALOR: 627,72**

### 2.1.2. ED-49594 - Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadria (U)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12630 BUCHA FISCHER S8 COM PARAFUSO OU EQUIVALENTE	SETOP	U	10,00000000	0,40	4,00
MATED-12357 MARCO DE FERRO CANTONEIRA 1 1/4x1/8", C = 1,80M	SETOP	U	1,45428000	28,00	40,72
00043777 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,75600000	172,54	130,44
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	2,00000000	13,84	27,68
00011457 TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	43,05	43,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>245,89</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	19,72	88,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	15,71	23,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>112,31</b>

**VALOR: 358,20**

### 2.1.3. C4621 - Chapa metalica (alumínio) 0,8\*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	DATA : 27/09/2021	BDI : 24,72%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA PRINCIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,0930</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18618	SEINFRA	M2	0,36000000	231,1200	83,2032	
18619	SEINFRA	M	0,90000000	1,8200	1,6380	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>84,8412</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>96,93</b>

### 2.2.1. 90831 - Fechadura de embutir completa, para portas internas (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003099	SINAPI	CJ	1,00000000	89,46	89,46	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>89,46</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	SINAPI	H	0,76700000	19,72	15,12	
88316	SINAPI	H	0,38400000	15,71	6,03	
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>21,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>110,61</b>

### 2.2.2. 100866 - Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004351	SINAPI	UN	6,00000000	18,72	112,32	
00036204	SINAPI	UN	1,00000000	173,24	173,24	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>285,56</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	SINAPI	H	0,94850000	21,60	20,48	
88316	SINAPI	H	0,29880000	15,71	4,69	
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>25,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>310,73</b>

### 2.3.1. 91341 - Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SINAPI	310ML	0,88290000	19,32	17,05
00007568	SINAPI	UN	4,81660000	0,36	1,73
00036888	SINAPI	M	6,85040000	7,48	51,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	DATA : 27/09/2021	BDI : 24,72%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA PRINCIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	778,14	425,87
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>495,89</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	22,09	8,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	15,71	3,00
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>11,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>507,34</b>

### 2.3.2. 91341 - Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	19,32	17,05
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,36	1,73
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	7,48	51,24
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	778,14	425,87
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>495,89</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	22,09	8,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	15,71	3,00
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>11,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>507,34</b>


### 2.3.3. 91341 - Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	19,32	17,05
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,36	1,73
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	7,48	51,24
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	778,14	425,87
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>495,89</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	22,09	8,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	15,71	3,00
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>11,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>507,34</b>

### 2.3.4. 100702 - Porta de correr - PA4 - 450x265 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SINAPI	310ML	0,06370000	19,32	1,23
00004922	SINAPI	M2	1,00000000	394,17	394,17
00007568	SINAPI	UN	4,72000000	0,36	1,69
00036888	SINAPI	M	2,20200000	7,48	16,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>413,56</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,28200000	22,09	6,22
88316	SINAPI	H	0,14100000	15,71	2,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>421,99</b>

### 2.3.5. 100702 - Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SINAPI	310ML	0,06370000	19,32	1,23
00004922	SINAPI	M2	1,00000000	394,17	394,17
00007568	SINAPI	UN	4,72000000	0,36	1,69
00036888	SINAPI	M	2,20200000	7,48	16,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>413,56</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,28200000	22,09	6,22
88316	SINAPI	H	0,14100000	15,71	2,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>421,99</b>

### 2.3.6. 91341 - Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SINAPI	310ML	0,88290000	19,32	17,05
00007568	SINAPI	UN	4,81660000	0,36	1,73
00036888	SINAPI	M	6,85040000	7,48	51,24
00039025	SINAPI	UN	0,54730000	778,14	425,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>495,89</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,38260000	22,09	8,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021	<b>BDI : 24,72%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	15,71	3,00
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>11,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>507,34</b>

### 2.3.7. 91341 - Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	19,32	17,05
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,36	1,73
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	7,48	51,24
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	778,14	425,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>495,89</b>

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	22,09	8,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	15,71	3,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>507,34</b>

### 2.4.1. 102183 - Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias (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	2,00000000	115,01	230,02
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,78000000	255,00	963,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.193,92</b>

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,98800000	15,71	62,65
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	18,61	76,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>138,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.332,87</b>

### 2.4.2. 102183 - Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias (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	2,00000000	115,01	230,02
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,78000000	255,00	963,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.193,92</b>

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,98800000	15,71	62,65
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	18,61	76,30
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>138,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.332,87</b>

### 2.4.3. 102181 - Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	235,76	235,76
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	0,12	0,20
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	57,14	42,74
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	2,03	4,71
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	12,77	3,94
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>287,35</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	15,71	21,64
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	18,61	26,38
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>48,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>335,37</b>

### 2.5.1. 94559 - Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	171,95	477,67
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>477,67</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	22,09	101,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	15,71	35,99
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	493,58	10,36
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>147,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>625,21</b>

### 2.5.2. 94559 - Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	171,95	477,67
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>477,67</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	22,09	101,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	15,71	35,99
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	493,58	10,36





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	DATA : 27/09/2021	BDI : 24,72%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA PRINCIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	147,54
----------------	--------

VALOR:	625,21
--------	--------

### 2.5.3. 102166 - Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	176,61	176,61
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	4,60900000	7,90	36,41
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	4,03600000	2,03	8,19
TOTAL MATERIAL:					221,21	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46600000	15,71	7,32
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47900000	18,61	8,91
TOTAL SERVIÇO:					16,23	
VALOR:					237,44	

### 2.5.4. 94559 - Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	171,95	477,67
TOTAL MATERIAL:					477,67	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	22,09	101,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	15,71	35,99
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	493,58	10,36
TOTAL SERVIÇO:					147,54	
VALOR:					625,21	

### 2.5.5. 100674 - Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	255,90	255,90
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,21	3,65
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	12,77	5,41
TOTAL MATERIAL:					264,96	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	22,09	15,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,71	5,65
TOTAL SERVIÇO:					21,55	
VALOR:					286,51	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	DATA : 27/09/2021	BDI : 24,72%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA PRINCIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGÁ	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 2.5.6. 94569 - Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	5,12
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	172,95	360,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	12,77	15,92
TOTAL MATERIAL:						381,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,09	37,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,71	13,40
TOTAL SERVICOS:						51,10
VALOR:						432,44

### 2.5.7. 94569 - Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	5,12
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	172,95	360,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	12,77	15,92
TOTAL MATERIAL:						381,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,09	37,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,71	13,40
TOTAL SERVICOS:						51,10
VALOR:						432,44

### 2.5.8. 94569 - Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	5,12
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	172,95	360,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	12,77	15,92
TOTAL MATERIAL:						381,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,09	37,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,71	13,40
TOTAL SERVICOS:						51,10
VALOR:						432,44





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	DATA : 27/09/2021	BDI : 24,72%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA PRINCIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 432,44

### 2.5.9. 94569 - Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	5,12
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	172,95	360,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	12,77	15,92
TOTAL MATERIAL:					381,34	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,09	37,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,71	13,40
TOTAL SERVICOS:					51,10	

VALOR: 432,44

### 2.5.10. 94569 - Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	5,12
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	172,95	360,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	12,77	15,92
TOTAL MATERIAL:					381,34	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,09	37,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,71	13,40
TOTAL SERVICOS:					51,10	

VALOR: 432,44

### 2.5.11. 94569 - Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	5,12
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	172,95	360,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	12,77	15,92
TOTAL MATERIAL:					381,34	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,09	37,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,71	13,40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	DATA : 27/09/2021	BDI : 24,72%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA PRINCIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	51,10
----------------	-------

VALOR:	432,44
--------	--------

### 2.5.12. 94569 - Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	5,12
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	172,95	360,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	12,77	15,92
TOTAL MATERIAL:					381,34	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,09	37,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,71	13,40
TOTAL SERVIÇO:					51,10	
VALOR:					432,44	

### 2.5.13. 94569 - Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	5,12
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	172,95	360,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	12,77	15,92
TOTAL MATERIAL:					381,34	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,09	37,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,71	13,40
TOTAL SERVIÇO:					51,10	
VALOR:					432,44	

### 2.5.14. 94569 - Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	5,12
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	172,95	360,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	12,77	15,92
TOTAL MATERIAL:					381,34	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,09	37,70

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,71	13,40
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>51,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>432,44</b>

### 2.5.15. 94569 - Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar -incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	5,12
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	172,95	360,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	12,77	15,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>381,34</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,09	37,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,71	13,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>51,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>432,44</b>	

### 2.5.16. S08970 - Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,80000000	13,99	11,19
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,80000000	10,55	8,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,63</b>	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	4,00000000	13,30	53,20
I07170S	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	ORSE	m2	1,05000000	1,68	1,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,96</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	2,97	2,38
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,80000000	2,89	2,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>79,29</b>	

### 2.6.1. 102179 - Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	139,11	139,11
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,19600000	0,12	0,26
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	57,14	55,08
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,99200000	2,03	6,07

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,39700000	12,77	5,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>205,58</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54200000	15,71	24,22
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58600000	18,61	29,51
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>53,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>259,31</b>

### 2.6.2. 102181 - Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	235,76	235,76
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	0,12	0,20
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	57,14	42,74
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	2,03	4,71
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	12,77	3,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>287,35</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	15,71	21,64
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	18,61	26,38
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>48,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>335,37</b>

### 2.6.3. 00011186 - Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>357,37</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	17,87	17,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-12746	TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: RETANGULAR/SEÇÃO: 30X20MM/ESPESSURA: 1, 25MM)	SETOP	m	2,56000000	7,70	19,71
00043105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	1,00000000	48,35	48,35
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,08000000	40,27	3,22
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20000000	29,93	5,99
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,41340000	28,66	11,85
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,05000000	2,69	0,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	15,40	1,91
M1406	Broca de aço rápido - D = 12,5 mm e C = 151 mm	SICRO NOVO	un	1,00000000	32,86	32,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00011977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,10000000	12,04	37,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>161,34</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26000000	21,97	49,65
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24510000	17,42	4,27
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57660000	23,08	36,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,71	15,71
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>106,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>285,23</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	17,87	17,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-12746	TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: RETANGULAR/SEÇÃO: 30X20MM/ESPESSURA: 1, 25MM)	SETOP	m	2,56000000	7,70	19,71
00043105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	1,00000000	48,35	48,35
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,08000000	40,27	3,22
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20000000	29,93	5,99
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,41340000	28,66	11,85
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,05000000	2,69	0,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	15,40	1,91
M1406	Broca de aço rápido - D = 12,5 mm e C = 151 mm	SICRO NOVO	un	1,00000000	32,86	32,86
00011977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,10000000	12,04	37,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>161,34</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26000000	21,97	49,65
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24510000	17,42	4,27
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57660000	23,08	36,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,71	15,71
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>106,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>285,23</b>

### 3.1. 87273 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	23,90	25,81
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,52	3,19
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,05	0,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,67</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021	<b>BDI :</b> 24,72%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	24,18	15,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,71	5,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>21,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>51,27</b>	

### 3.2. 101739 - Roda meio em madeira (largura=10cm) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	12,46	12,89
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	1,15810000	0,36	0,41
00011849	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0,04030000	17,87	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,02</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17650000	15,71	2,77
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42350000	25,95	10,98
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>13,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,77</b>	

### 3.3. C4294 - Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	56,3900	56,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,3900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,39</b>	

### 3.4. S12023 - Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm (m2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109889	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos	ORSE	m2	1,00000000	90,00	90,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>90,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>90,00</b>	

### 4.1.1. 101749 - Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0 cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,59	0,29
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,79	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,60</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	519,55	27,53





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	DATA : 27/09/2021	BDI : 24,72%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA PRINCIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41800000	22,09	9,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	15,71	3,28
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>40,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,64</b>

### 4.1.2. 72815 - Pintura de base epoxi sobre piso (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52560000	57,25	30,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>30,09</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	22,09	11,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	15,71	7,85
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>18,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>48,98</b>


### 4.1.3. 87251 - Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	28,39	30,09
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,52	3,19
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	3,05	0,57
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>33,85</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	24,18	6,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,71	2,35
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>8,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,48</b>

### 4.1.4. 87257 - Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	57,87	61,92
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,62000000	0,52	4,48
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	3,05	0,42
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>66,82</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	24,18	7,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,71	2,67
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>10,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>76,98</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 4.1.5. 101727 - Piso vinílico em manta e=2,0mm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,09500000	26,02	2,47
00004790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,11000000	75,67	83,99
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>86,46</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	22,09	3,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	15,71	1,34
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>5,12</b>

**VALOR: 91,58**

### 4.1.6. C4623 - Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	17,1400	10,4554
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,0404</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,4800	2,4576
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	148,7800	163,6580
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>166,1156</b>

**VALOR: 188,16**

### 4.1.7. C4623 - Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	17,1400	10,4554
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,0404</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,4800	2,4576
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	148,7800	163,6580
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>166,1156</b>


**VALOR: 188,16**

### 4.1.8. C2284 - Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,8700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>62,1500</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	658,0800	2,4678
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>2,4678</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>80,49</b>

### 4.1.9. C2285 - Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,8700</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	114,2000	114,2000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>114,2000</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	658,0800	4,0801
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>4,0801</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>134,15</b>

### 4.1.10. 88650 - Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18800000	57,87	10,87
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,52	0,31
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	3,05	0,25
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,43</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	24,18	2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	15,71	0,48
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>2,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,96</b>

### 4.1.11. C4505 - Rodapé vinílico de 7cm de altura (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8330	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M	1,00000000	21,2600	21,2600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,2600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,26</b>

### 4.2.1. 94992 - Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	DATA : 27/09/2021	BDI : 24,72%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA PRINCIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,13	1,27
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	1,94	0,87
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	47,47	53,28
TOTAL MATERIAL:					55,42	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	21,87	2,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	22,09	4,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	15,71	5,60
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	364,39	26,52
TOTAL SERVICOS:					39,97	
VALOR:					95,39	

### 4.2.2. 94992 - Rampa de acesso em concreto não estrutural (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,13	1,27
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	1,94	0,87
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	47,47	53,28
TOTAL MATERIAL:					55,42	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	21,87	2,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	22,09	4,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	15,71	5,60
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	364,39	26,52
TOTAL SERVICOS:					39,97	
VALOR:					95,39	

### 4.2.3. S04864 - Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	13,99	7,00
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,20000000	10,55	12,66
TOTAL MAO DE OBRA:					19,66	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	5,50	2,86
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,04	4,16
I04689	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	50,99	53,54
TOTAL MATERIAL:					60,56	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	2,97
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	2,90
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,20</b>

### 4.2.4. S04864 - Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	13,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,20000000	10,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,66</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	5,50
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,04
I04689	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	50,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,56</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	2,97
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	2,90
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,20</b>

### 4.2.5. 94275 - Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	69,17
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	21,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,52</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,71
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	493,58
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,61</b>


### 4.2.6. 00000367 - Colchão de areia e= 10cm (M3)

<b>VALOR:</b>	<b>61,67</b>
---------------	--------------

### 4.2.7. 98504 - Grama batatais em placas (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,53	5,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,53</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	2,45
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	0,83
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,81</b>

### 5.1. 96132 - Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,06
00004056	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	7,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,22</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	7,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	1,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,22</b>

### 5.2. 88489 - Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	6,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,27</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	4,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	1,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,66</b>

### 5.3. 88488 - Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto (M2)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	6,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,27</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	5,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	1,39
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,29</b>

### 5.4. 102220 - Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01250000	15,40	0,19
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,12530000	27,75	3,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,66</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	23,08	8,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,44</b>

### 5.5. 102220 - Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01250000	15,40	0,19
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,12530000	27,75	3,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,66</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	23,08	8,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,44</b>

### 5.6. 72815 - Pintura epoxi - 02 demãos (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52560000	57,25	30,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,09</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	22,09	11,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	15,71	7,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>18,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,98</b>

### 5.7. 100742 - Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	15,40	0,19
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	28,66	3,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,84</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	23,08	15,64
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>15,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,48</b>

### 6.1. 89451 - Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021	<b>BDI :</b> 24,72%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	49,21	52,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,86	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,23</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,32	0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	21,60	0,90
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,81</b>

### 6.2. 89452 - Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	61,49	65,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01600000	1,86	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,26</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	16,32	0,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	21,60	1,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,03</b>

### 6.3. 89714 - Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação (M)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	61,33	2,22
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	16,64	17,47
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	53,26	3,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,86	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,29</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	16,32	12,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	21,60	15,98
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>28,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,34</b>

### 6.4. 94715 - Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000075	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	430,80	430,80
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	19,46	3,77

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	53,26	2,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,86	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>437,38</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	16,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	21,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>449,05</b>

### 6.5. 94714 - Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000074	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	305,23
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	19,46
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	53,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>311,81</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	16,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	21,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>323,48</b>

### 6.6. 94709 - Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	24,00
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	19,46
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	53,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,51</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	16,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	21,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,25</b>

### 6.7. 89616 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	35,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b>	27/09/2021			<b>BDI :</b>	24,72%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021			
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021			
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021			
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021			
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021			
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04700000	61,33	2,88
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	53,26	3,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,86	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	16,32	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	21,60	2,52
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,42</b>

### 6.8. 89538 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	61,33	0,42
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	53,26	0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,86	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,96</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,32	0,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,60	0,86
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,47</b>

### 6.9. 89596 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	5,53	5,53
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	61,33	1,10
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	53,26	1,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,86	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,84</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	16,32	1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	21,60	1,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,56</b>

### 6.10. 89610 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	15,02	15,02
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	61,33	1,47
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	53,26	1,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,86	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,13</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	21,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,34</b>

### 6.11. 89613 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	21,84
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04000000	61,33
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	53,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,11</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	16,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	21,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,04</b>

### 6.12. 89616 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	35,86
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04700000	61,33
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	53,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	16,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	21,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,42</b>

### 6.13. 00000821 - Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**VALOR: 20,97**

### 6.14. 00000817 - Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação (UN)

**VALOR: 24,93**

### 6.15. 89485 - Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	61,33	0,42
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,87	1,87
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	53,26	0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,86	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,73</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	16,32	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	21,60	1,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,26</b>	

**VALOR: 4,99**

### 6.16. 89362 - Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	61,33	0,42
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	53,26	0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,86	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,85</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,32	2,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,60	3,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,68</b>	

**VALOR: 7,53**

### 6.17. 89521 - Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04700000	61,33	2,88
00003513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	135,54	135,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	53,26	3,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,86	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>141,68</b>	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	DATA : 27/09/2021	BDI : 24,72%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA PRINCIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	16,32	2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	21,60	3,80
TOTAL SERVICOS:					6,67	
VALOR:					148,35	

### 6.18. 89521 - Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04700000	61,33	2,88
00003513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	135,54	135,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	53,26	3,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,86	0,07
TOTAL MATERIAL:					141,68	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	16,32	2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	21,60	3,80
TOTAL SERVICOS:					6,67	
VALOR:					148,35	

### 6.19. 89529 - Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	22,46	1,03
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	35,41	35,41
TOTAL MATERIAL:					39,19	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,32	2,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	21,60	3,02
TOTAL SERVICOS:					5,30	
VALOR:					44,49	

### 6.20. 89645 - Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,05300000	17,21	0,91
00038430	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	19,55	19,55
TOTAL MATERIAL:					20,46	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	16,32	1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	21,60	2,35
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,58</b>

### 6.21. 89628 - Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03500000	61,33	2,14
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	37,70	37,70
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	53,26	2,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,86	0,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>42,30</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,32	2,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,60	3,67
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>48,74</b>

### 6.22. 89566 - Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,51	5,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	22,46	1,34
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	34,52	34,52
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>40,88</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	16,32	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	21,60	2,91
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,99</b>

### 6.23. 89566 - Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,51	5,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	22,46	1,34
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	34,52	34,52
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>40,88</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	DATA : 27/09/2021	BDI : 24,72%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA PRINCIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	16,32	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	21,60	2,91
TOTAL SERVICOS:					5,11	
VALOR:					45,99	

### 6.24. 89559 - Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	22,46	1,03
00020183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	59,90	59,90
TOTAL MATERIAL:					63,68	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	16,32	1,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	21,60	2,05
TOTAL SERVICOS:					3,60	
VALOR:					67,28	

### 6.25. 89630 - Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	61,33	3,67
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	62,16	62,16
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	53,26	4,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,86	0,09
TOTAL MATERIAL:					70,07	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,32	3,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	21,60	4,51
TOTAL SERVICOS:					7,92	
VALOR:					77,99	

### 6.26. 89630 - Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	61,33	3,67
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	62,16	62,16
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	53,26	4,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,86	0,09



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	DATA : 27/09/2021	BDI : 24,72%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA PRINCIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	70,07
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,32	3,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	21,60	4,51
TOTAL SERVICOS:					7,92	

VALOR:	77,99
--------	-------

### 6.27. 89632 - Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,07100000	61,33	4,35
00007133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	96,55	96,55
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09000000	53,26	4,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05900000	1,86	0,10
TOTAL MATERIAL:					105,79	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	16,32	3,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	21,60	5,07
TOTAL SERVICOS:					8,90	

VALOR:	114,69
--------	--------

### 6.28. 89632 - Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,07100000	61,33	4,35
00007133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	96,55	96,55
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09000000	53,26	4,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05900000	1,86	0,10
TOTAL MATERIAL:					105,79	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	16,32	3,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	21,60	5,07
TOTAL SERVICOS:					8,90	

VALOR:	114,69
--------	--------


### 6.29. 00012613 - Tubo de descarga VDE 38mm (UN)

VALOR:	18,67
--------	-------

### 6.30. MET-TUB-005 - Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitario (U)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATED-11493	TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA PARA BACIA E SPUD ( COMPRIMENTO: 200MM/ DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/ 2"/TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO)	SETOP	U	1,0000000	34,35	34,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,35</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-020	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,1466666	2,39
MAO-OFC-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,2933333	6,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,07</b>

### 6.31. 89986 - Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	0,17
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	70,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	3,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	6,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,86</b>

### 6.32. 89986 - Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	0,17
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	70,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	3,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	6,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,86</b>

### 6.33. HID-REG-095 - Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11613	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SETOP	Kg	0,0052500	0,22
MATED-11547	REGISTRO DE ESFERA DE PVC SOLDÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20MM)	SETOP	un	1,0000000	9,92
MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SETOP	l	0,0063000	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,32</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJD-020	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,1981982	16,32	3,23
MAO-OFC-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,1981982	21,60	4,28
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,51</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,83</b>	

### 6.34. 94498 - Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	13,79	0,52
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	123,26	123,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>123,78</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	16,32	13,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	21,60	17,66
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>31,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>154,78</b>	

### 6.35. 94499 - Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	13,79	0,52
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	255,63	255,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>256,15</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	16,32	13,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	21,60	17,66
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>31,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>287,15</b>	

### 6.36. 94500 - Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05700000	13,79	0,78
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	309,48	309,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>310,26</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	16,32	13,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	21,60	18,29
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>32,11</b>	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	DATA : 27/09/2021	BDI : 24,72%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA PRINCIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 342,37

### 6.37. 94494 - Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	13,79	0,13
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	32,58	32,58
TOTAL MATERIAL:					32,71	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	16,32	12,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	21,60	16,72
TOTAL SERVICOS:					29,35	

VALOR: 62,06

### 6.38. 94501 - Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05700000	13,79	0,78
00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	644,85	644,85
TOTAL MATERIAL:					645,63	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	16,32	13,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	21,60	18,29
TOTAL SERVICOS:					32,11	

VALOR: 677,74

### 6.39. 94792 - Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	13,79	0,13
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	97,30	97,30
TOTAL MATERIAL:					97,43	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	16,32	12,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	21,60	16,72
TOTAL SERVICOS:					29,35	

VALOR: 126,78

### 6.40. 94794 - Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	13,79	0,26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	141,50	141,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>141,76</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	16,32	12,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	21,60	17,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>29,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>171,67</b>

### 6.41. 89987 - Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	13,79	0,17
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	79,49	79,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>79,66</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	16,32	3,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	21,60	6,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,89</b>

### 7.1.1. 89848 - Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01380000	61,33	0,84
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	16,64	17,47
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	53,26	1,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09000000	1,86	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,66</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	16,32	4,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	21,60	5,83
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,89</b>

### 7.1.2. 89849 - Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	61,33	1,05
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	42,57	44,69
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	53,26	1,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,86	0,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021	<b>BDI : 24,72%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>47,46</b>
------------------------	--------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	16,32	6,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	21,60	7,99
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>61,48</b>	

### 7.1.3. 89746 - Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,40	9,40
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	22,46	1,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,18</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,32	4,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,60	5,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,66</b>	

### 7.1.4. 89744 - Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,46	9,46
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	22,46	1,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,24</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,32	4,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,60	5,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,72</b>	

### 7.1.5. 89567 - Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,75	5,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	22,46	2,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	66,73	66,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,29</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	16,32	3,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	21,60	3,99
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,29</b>

### 7.2.1. HID-RAL-025 - Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm (U)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11613	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SETOP	Kg	0,01000000	43,05	0,43
MATED-12518	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	SETOP	pc	1,00000000	16,68	16,68
MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SETOP	l	0,00300000	29,49	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,19</b>


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJD-020	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,50000000	16,32	8,16
MAO-OFC-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,50000000	21,60	10,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>18,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,15</b>

### 7.2.2. 99260 - Caixa de areia sem grelha 60x60cm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	22,41450000	1,95	43,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,70</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	109,51	0,95
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02940000	48,48	1,42
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00140000	363,50	0,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,22300000	22,09	93,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,22300000	15,71	66,34
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07280000	431,57	31,41
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07440000	354,28	26,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	2.064,81	92,50
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	4,84	3,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>316,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>360,37</b>

### 8.1. C4635 - Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300	55,8900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	22,7200	68,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>124,0500</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,7400	0,9740
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>914,1108</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.038,16</b>

### 8.2. 95469 - Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	25,25	50,50
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,32	2,32
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	129,90	129,90
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	64,31	5,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>188,38</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	21,60	10,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	15,71	5,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>204,60</b>

### 8.3. 100848 - Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021	<b>BDI :</b> 24,72%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	25,25	50,50
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,32	2,32
00011786	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	292,58	292,58
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	64,31	5,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>351,06</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	21,60	10,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	15,71	5,49
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>16,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>367,28</b>	

### 8.4. COMP-81679665 - Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-589280	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	PRÓPRIA	UNID	1,00000000	64,06	64,06
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>64,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>64,06</b>	

### 8.5. 86904 - Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	18,72	37,44
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	84,77	84,77
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	64,31	1,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>124,16</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	21,60	8,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	15,71	2,96
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>135,47</b>	


### 8.6. 86904 - Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	18,72	37,44
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	84,77	84,77
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	64,31	1,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>124,16</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	21,60	8,35



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	15,71	2,96
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>11,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>135,47</b>

### 8.7. 86919 - Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	733,37	733,37
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	30,06	30,06
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,55	10,55
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	44,97	44,97
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>818,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>818,95</b>

### 8.8. 100860 - Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	64,99	64,99
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,74	0,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>65,06</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	21,60	9,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	15,71	2,21
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>11,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>76,91</b>

### 8.9. 100849 - Assento plástico Izy, código AP.01, DECA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	32,40	32,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,40</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	21,60	3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	15,71	0,76
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,47</b>

### 8.10. 95544 - Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	24,62	24,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,62</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021	<b>BDI :</b> 24,72%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	21,60	6,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	15,71	1,56
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>33,00</b>	

**8.11. MET-DUC-005 - Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente (un)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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)	SETOP	un	1,0000000	126,13	126,13
MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	SETOP	m	0,6283185	0,19	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>126,24</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-OFC-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,4583333	21,60	9,89
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>136,13</b>	

**8.12. C2507 - Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	18,6300	9,3150
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	23,1700	11,5850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,9000</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,0000000	140,7300	140,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>140,7300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>161,63</b>	

**8.13. C2507 - Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente (UN)**


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	18,6300	9,3150
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	23,1700	11,5850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,9000</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,0000000	140,7300	140,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>140,7300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>161,63</b>	

**8.14. 86909 - Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01		<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PLANILHA PRINCIPAL		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ		ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	<b>CLIENTE:</b> MUNICÍPIO DE MANGA		SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,74	0,07
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	SINAPI	UN	1,00000000	112,79	112,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>112,86</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	21,60	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	15,71	0,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,28</b>

### 8.15. 86909 - Torneira para cozinha de mesa bica móvel lzy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,74	0,07
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	SINAPI	UN	1,00000000	112,79	112,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>112,86</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	21,60	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	15,71	0,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,28</b>

### 8.16. 86916 - Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,74	0,13
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	29,19	29,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,32</b>


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	21,60	3,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	15,71	0,75
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,36</b>

### 8.17. 86906 - Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, Deca ou equivalente (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,74	0,07
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	55,94	55,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,01</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	21,60	2,07

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	15,71	0,47
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>58,55</b>

### 8.18. 95547 - Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	39,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,44</b>

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	6,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	1,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,82</b>

### 8.19. ACE-PAP-025 - Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente. (U)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12043	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SETOP	U	1,00000000	17,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,59</b>

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,00000000	22,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>22,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,68</b>

### 8.20. ACE-CAB-015 - Cabide metálico lzy, código 2060.C37, Deca ou equivalente (U)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12134	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SETOP	U	1,00000000	16,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,98</b>

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,50000000	11,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,02</b>

### 8.21. 100868 - Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	112,32
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	205,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>317,47</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	21,60	20,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	15,71	4,69
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>25,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>342,64</b>	

### 8.22. 100868 - Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	18,72	112,32
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	205,15	205,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>317,47</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	21,60	20,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	15,71	4,69
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>25,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>342,64</b>	

### 8.23. 100868 - Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	18,72	112,32
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	205,15	205,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>317,47</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	21,60	20,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	15,71	4,69
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>25,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>342,64</b>	

### 8.24. ACE-BAN-010 - Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação (U)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-12151	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	SETOP	U	1,00000000	556,70	556,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>556,70</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,00000000	22,09	22,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>22,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>578,79</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	DATA : 27/09/2021	BDI : 24,72%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA PRINCIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 8.25. COMP-31997201 - Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-888560	Gancho Metálico niquelado	PRÓPRIA	UNID	1,00000000	2,92	2,92
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,92</b>	

### 8.26. 99855 - Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4" (M)

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	3,27300000	0,36	1,17
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00400000	40,27	0,16
00011033	SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,09100000	7,22	7,87
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	62,07	63,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,07</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77800000	17,42	13,55
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	21,97	20,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>34,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>107,44</b>	

### 9.1. 94970 - Abrigo para Central de GLP, em concreto (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76100000	69,17	52,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,59	191,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	80,72	47,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>292,17</b>	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	15,71	31,89
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	20,44	26,16
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	4,92	3,24
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	1,33	0,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>62,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>354,28</b>	

### 9.2. 91341 - Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	19,32	17,05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,36	1,73
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	7,48	51,24
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	778,14	425,87
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>495,89</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	22,09	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	15,71	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>11,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>507,34</b>

### 9.3. 92688 - Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	28,58	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>29,69</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	16,32	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	21,60	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>11,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,94</b>

### 9.4. C1250 - Envelopamento de concreto - 3cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	17,1400	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,4650</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	67,5000	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	76,1900	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,5600	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,3332</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,80</b>

### 9.5. COMP-79696672 - Fita anticorrosiva 5cm x 30 m (2 camadas) (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-736766	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	PRÓPRIA	UNID	1,00000000	163,34	
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>163,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>163,34</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	DATA : 27/09/2021	BDI : 24,72%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA PRINCIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 9.6. GAS-VAL-010 - Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300 (U)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-13040	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300lbs- ¾"	SETOP	U	1,0000000	55,00	55,00
TOTAL MATERIAL:					55,00	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJD-020	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,6400000	16,32	10,44
MAO-OFC-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,6400000	21,60	13,82
TOTAL SERVICOS:					24,26	
VALOR:					79,26	

### 9.7. 00012430 - União 3/4" NPT 300 (UN)

VALOR:	42,07
--------	-------

### 9.8. 00004178 - Niple 3/4" NPT 300 (UN)

VALOR:	5,91
--------	------

### 9.9. 00004177 - Niple 1/2" NPT 300 (UN)

VALOR:	4,27
--------	------

### 9.10. 00004177 - Niple 1/4" NPT 300 (UN)

VALOR:	4,27
--------	------

### 9.11. 00006302 - Tê redução 3/4"x1/2" (UN)

VALOR:	11,77
--------	-------

### 9.12. 00000770 - Redução 1/2" x 1/4" (UN)

VALOR:	4,33
--------	------

### 9.13. 00012406 - Luva de redução 3/4 x 1/2" (UN)


VALOR:	7,23
--------	------

### 9.14. 00003938 - Luva de redução 1/4" x 1/2" (UN)

VALOR:	10,01
--------	-------

### 9.15. COMP-18818998 - JOELHO 1/2" NPT 300 (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01		<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PLANILHA PRINCIPAL		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ		ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	<b>CLIENTE:</b> MUNICÍPIO DE MANGA		SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-497997	JOELHO 1/2" NPT 300	PRÓPRIA	UNID	1,00000000	19,10	19,10
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>19,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,10</b>

### 9.16. 101917 - Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	3,74	0,04
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	89,23	89,23
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>89,27</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	16,32	13,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	21,60	18,20
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>31,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>121,22</b>

### 9.17. 00020260 - Mangueira Flexível comp. 1 m (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>14,86</b>
---------------	--------------

### 9.18. 00011756 - Regulador 2º estágio com registro (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>37,96</b>
---------------	--------------

### 9.19. INC-PLA-045 - Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar (U)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12925	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : P2 FORMATO: CIRCULAR DIÂMETRO: 300MM  INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - PROIBIDO PRODUIZIR CHAMA)	SETOP	un	1,00000000	7,50	7,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,50</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,50000000	22,09	11,04
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>11,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,54</b>

### 9.20. COMP-13104759 - REGULADOR 1ºESTÁGIO COM MONÔMETRO (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-625596	REGULADOR 1º ESTÁGIO COM MONÔMETRO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	296,55	296,55
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>296,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>296,55</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	DATA : 27/09/2021	BDI : 24,72%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA PRINCIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 9.21. INC-PLA-045 - Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável (U)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-12925	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : P2 FORMATO: CIRCULAR DIÂMETRO: 300MM  INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	SETOP	un	1,0000000	7,50	7,50
TOTAL MATERIAL:					7,50	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,5000000	22,09	11,04
TOTAL SERVICOS:					11,04	
VALOR:					18,54	

### 10.1. 101907 - Extintor ABC - 6KG (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,0000000	0,71	1,42
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,0000000	490,50	490,50
TOTAL MATERIAL:					491,92	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	16,32	7,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	21,60	9,87
TOTAL SERVICOS:					17,33	
VALOR:					509,25	

### 10.2. 101907 - Extintor CO2 - 6KG (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,0000000	0,71	1,42
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,0000000	490,50	490,50
TOTAL MATERIAL:					491,92	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	16,32	7,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	21,60	9,87
TOTAL SERVICOS:					17,33	
VALOR:					509,25	

### 10.3. 92353 - Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	13,79	0,41
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	68,61	68,61

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021	<b>BDI :</b> 24,72%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	29,93	0,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>69,22</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	16,32	17,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	21,60	22,72
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>39,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>109,10</b>

**10.4. 92377 - Niple duplo aço galvanizado 2 1/2" (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	13,79	0,41
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	40,65	40,65
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	29,93	0,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>41,26</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	16,32	12,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	21,60	15,89
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>27,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>69,16</b>

**10.5. 92642 - Tê aço galvanizado 2 1/2" (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	13,79	0,62
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	95,17	95,17
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	29,93	0,32
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>96,11</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	16,32	24,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	21,60	31,77
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>55,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>151,88</b>

**10.6. 92367 - Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	111,19	115,52
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>115,52</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	16,32	3,99

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	21,60	5,29
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>9,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>124,80</b>

**10.7. 96765 - Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,71	2,84
00010899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	55,19	55,19
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	126,00	126,00
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	260,19	260,19
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,99	11,99
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	345,14	345,14
00037555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	179,99	179,99
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>981,34</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	16,32	49,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	21,60	65,59
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>115,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.096,49</b>

**10.8. S08363 - Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm (un)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,02000000	13,99	0,28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,28</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I14112S	Tampao fofo simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, *400 x 600* mm, rede telefone	ORSE	un	1,00000000	337,67	337,67
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>337,67</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	449,34	0,90
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,02000000	2,90	0,06
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>338,89</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	DATA : 27/09/2021	BDI : 24,72%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA PRINCIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 10.9. 94499 - Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	13,79	0,52
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	255,63	255,63
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>256,15</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	16,32	13,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	21,60	17,66
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>31,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>287,15</b>

### 10.10. 99632 - Válvula de retenção vertical 2 1/2" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	13,79	0,52
00010417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	124,83	124,83
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>125,35</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	16,32	13,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	21,60	17,66
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>31,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>156,35</b>

### 10.11. 92896 - União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	13,79	0,41
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	29,93	0,20
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	127,32	127,32
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>127,93</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	16,32	12,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	21,60	15,89
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>27,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>155,83</b>

### 10.12. 97599 - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	24,87	24,87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**TOTAL MATERIAL:** **24,87**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	4,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,25</b>

**VALOR:** **30,12**

### 10.13. 72947 - Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	2,00
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	8,86
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	0,38
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	4,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,39</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROGERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	0,52
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	0,39
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,35</b>

**VALOR:** **16,74**

### 10.14. INC-BOM-005 - Bomba hidraulica trifásica 3 cv (U)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13046	ELETOBOMBA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO COM CAPACIDADE DE VAZÃO DE 2501/MIN. A 18 MCA DE PRESSÃO	SETOP	U	1,00000000	766,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>766,24</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	8,00000000	134,72
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	8,00000000	178,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>313,12</b>


**VALOR:** **1.079,36**

### 10.15. C4042 - Central de alarme (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	224,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>224,4000</b>

**VALOR:** **224,40**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 10.16. C4042 - Alarme sonoro/visual com acionador manual (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	224,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>224,4000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>224,40</b>

### 10.17. S11852 - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² (Un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137559S	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	ORSE	un	1,00000000	31,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,79</b>

### 11.1.1. 101875 - Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	461,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>461,94</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	486,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	16,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	22,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>24,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>486,45</b>

### 11.1.2. 101883 - Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	647,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>647,35</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	486,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	16,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	22,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>27,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>674,74</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	DATA : 27/09/2021	BDI : 24,72%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA PRINCIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 11.1.3. 101879 - Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	680,30	680,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>680,30</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	486,82	7,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	16,84	9,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	22,30	11,92
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>27,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>708,23</b>

### 11.1.4. C3579 - Quadro de medição (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,8000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3900	49,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,3900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,19</b>

### 11.2.1. 93653 - Disjuntor monopolar termomagnético 10A (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	1,01
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	12,35	12,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,36</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,84	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,30	0,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,73</b>

### 11.2.2. 93654 - Disjuntor monopolar termomagnético 13A (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	1,01
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	12,35	12,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,36</b>
------------------------	--------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	16,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,86</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,22</b>
---------------	--------------

### 11.2.3. 93654 - Disjuntor monopolar termomagnético 16A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,01
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	12,35	12,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,36</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	16,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,86</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,22</b>
---------------	--------------

### 11.2.4. 93655 - Disjuntor monopolar termomagnético 20A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,31
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	12,35	12,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,66</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,58</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,24</b>
---------------	--------------

### 11.2.5. 93660 - Disjuntor bipolar termomagnético 10A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	2,02
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	70,81	70,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,83</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	16,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	22,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,74</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021	<b>BDI :</b> 24,72%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**VALOR: 75,57**

### 11.2.6. 93661 - Disjuntor bipolar termomagnético 15A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,01	2,02
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	70,81	70,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,83</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	16,84	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	22,30	2,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,72</b>	

**VALOR: 76,55**

### 11.2.7. 93662 - Disjuntor bipolar termomagnético 20A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,31	2,62
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	70,81	70,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,43</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	16,84	2,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	22,30	2,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,18</b>	

**VALOR: 78,61**

### 11.2.8. 93664 - Disjuntor bipolar termomagnético 32A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	1,56	3,12
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	70,81	70,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,93</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	16,84	3,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	22,30	4,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,12</b>	


**VALOR: 81,05**

### 11.2.9. 93665 - Disjuntor bipolar termomagnético 40A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	1,69	3,38
00034623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	69,73	69,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,11</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	4,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	6,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,69</b>

### 11.2.10. 93670 - Disjuntor tripolar termomagnético 25A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	3,93
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	86,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>90,69</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	3,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	4,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>98,46</b>

### 11.2.11. 93671 - Disjuntor tripolar termomagnético 32A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	4,68
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	86,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>91,44</b>


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	4,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	6,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>102,13</b>

### 11.2.12. 93673 - Disjuntor tripolar termomagnético 50A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	6,03
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	86,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>92,79</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	16,84	9,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	22,30	12,65
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>22,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>115,00</b>

### 11.2.13. ELE-DIS-045 - Disjuntor tripolar termomagnético 90A (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12256	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A A 100A	SETOP	U	1,0000000	62,78	62,78
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>62,78</b>
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,0000000	16,84	16,84
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,0000000	22,30	22,30
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>39,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>101,92</b>

### 11.2.14. ELE-DIS-046 - Disjuntor tripolar termomagnético 100A (un)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12256	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A A 100A	SETOP	U	1,0000000	62,78	62,78
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>62,78</b>
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,0000000	16,84	16,84
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,0000000	22,30	22,30
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>39,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>101,92</b>

### 11.2.15. 101898 - Disjuntor tripolar termomagnético 400A (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	11,74	35,22
00002379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	SINAPI	UN	1,00000000	1.733,19	1.733,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.768,41</b>
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	16,84	22,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	22,30	29,50
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>51,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.820,19</b>

### 11.2.16. C4530 - Interruptor bipolar DR - 25A (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,0800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>114,9500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>140,03</b>

### 11.2.17. C4531 - Interruptor bipolar DR - 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,0800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,6100	209,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>209,6100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>234,69</b>

### 11.2.18. C4531 - Interruptor bipolar DR - 63A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,0800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,6100	209,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>209,6100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>234,69</b>


### 11.2.19. C4531 - Interruptor bipolar DR - 100A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,0800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,6100	209,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>209,6100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>234,69</b>

### 11.2.20. C4562 - Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,10</b>

### 11.2.21. C4562 - Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,10</b>

### 11.3.1. 93008 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	7,60	8,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,36</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	16,84	1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	22,30	2,49
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,73</b>

### 11.3.2. 93010 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	18,12	19,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,93</b>


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	16,84	2,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	22,30	3,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,95</b>

### 11.3.3. 93011 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	22,73	25,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,00</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,84	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	22,30	3,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,68</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

### 11.3.4. 93012 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	35,82	39,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,40</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	16,84	3,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	22,30	4,74
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>8,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>47,72</b>

### 11.3.5. 95745 - Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	11,17	11,72
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,72</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	16,84	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	22,30	1,83
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,07	2,07
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	6,18	2,05
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>7,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,05</b>

### 11.3.6. S03232 - Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I21061S	Ralo fofo com requadro, quadrado 300 x 300 mm	ORSE	un	1,00000000	148,83	148,83
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>148,83</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	77,88	23,83
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	479,63	18,23
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	13,54	10,43
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	76,14	48,73
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	40,59	5,07
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	5,34	2,56
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	30,09	14,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021	<b>BDI :</b> 24,72%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>123,29</b>
-----------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>272,15</b>
---------------	---------------

### 11.3.7. 100556 - Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	29,05	29,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,05</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	16,84	5,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	22,30	7,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,53</b>

<b>VALOR:</b>	<b>42,58</b>
---------------	--------------

### 11.3.8. 91937 - Caixa de passagem PVC octogonal 3" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,05	4,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,05</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,84	2,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	22,30	3,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,58</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,63</b>
---------------	-------------

### 11.4.1. 91926 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm² (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	1,19000000	2,01	2,39
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,10	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,41</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,84	0,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	22,30	0,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,16</b>


<b>VALOR:</b>	<b>3,57</b>
---------------	-------------

### 11.4.2. 91928 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm² (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,60	4,28



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,10	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,86</b>

### 11.4.3. 91930 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm<sup>2</sup> (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	22,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,02</b>

### 11.4.4. 91932 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm<sup>2</sup> (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	8,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,26</b>


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	22,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,26</b>

### 11.4.5. 91934 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm<sup>2</sup> (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	15,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,72</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,84	1,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	22,30	2,56
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,21</b>

### 11.4.6. 92983 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm² (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,10	0,02
00039232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	21,28	21,59
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,61</b>

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	16,84	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	22,30	1,42
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,10</b>

### 11.4.7. 92987 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm² (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,10	0,02
00039234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	42,94	43,58
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>43,60</b>

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	16,84	1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	22,30	1,94
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>3,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>47,00</b>

### 11.4.8. 92991 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm² (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,10	0,02
00039236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	79,17	80,35
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>80,37</b>

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	16,84	2,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	22,30	2,85
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>85,37</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	DATA : 27/09/2021	BDI : 24,72%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA PRINCIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 11.4.9. 92997 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #185 mm<sup>2</sup> (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,10	0,02
00039239	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2	SINAPI	M	1,01500000	155,05	157,37
TOTAL MATERIAL:					157,39	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21200000	16,84	3,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21200000	22,30	4,72
TOTAL SERVICOS:					8,29	

VALOR: 165,68

### 11.5.1. C1154 - Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
TOTAL MAO DE OBRA:					54,3400	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1045	DUTO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	37,9000	37,9000
TOTAL MATERIAL:					37,9000	
VALOR:					92,24	

### 11.6.1. 91996 - Tomada universal, 10A, cor branca, completa (UN)

SERVICO	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_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,17	6,17
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,08	18,08
TOTAL SERVICOS:					24,25	
VALOR:					24,25	

### 11.6.2. 91997 - Tomada universal, 20A, cor branca, completa (UN)

SERVICO	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_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,17	6,17
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,77	19,77
TOTAL SERVICOS:					25,94	
VALOR:					25,94	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	DATA : 27/09/2021	BDI : 24,72%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA PRINCIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 11.6.3. 92002 - Tomada dupla 10A, completa (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	6,04	12,08
TOTAL MATERIAL:					12,08	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	16,84	9,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	22,30	12,37
TOTAL SERVICOS:					21,71	
VALOR:					33,79	

### 11.6.4. 92023 - Interruptor 1 tecla simples e tomada (UN)

SERVICO	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_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,17	6,17
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,81	29,81
TOTAL SERVICOS:					35,98	
VALOR:					35,98	

### 11.6.5. 92027 - Interruptor 2 teclas simples e tomada (UN)

SERVICO	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_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,17	6,17
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	41,58	41,58
TOTAL SERVICOS:					47,75	
VALOR:					47,75	


### 11.6.6. 92023 - Interruptor 1 tecla paralela e tomada (UN)

SERVICO	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_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,17	6,17
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,81	29,81
TOTAL SERVICOS:					35,98	
VALOR:					35,98	

### 11.6.7. 91953 - Interruptor 1 tecla simples (UN)

SERVICO	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_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,17	6,17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,10	14,10
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>20,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,27</b>

### 11.6.8. 91959 - Interruptor 2 teclas simples (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_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,17
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>32,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,04</b>

### 11.6.9. 91967 - Interruptor 3 teclas simples (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_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,17
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	37,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>43,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,81</b>

### 11.6.10. 91996 - Módulo de saída de fio (para chuveiro) (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_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,17
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,25</b>


### 11.6.11. 97586 - Luminárias sobrepor 2x36W completa (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	106,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,27</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	16,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	22,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>118,41</b>

### 11.6.12. C1661 - Luminárias embutir 2x16W completa (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,6300	20,4930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	23,1700	25,4870
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,9800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7200	50,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,7200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>96,70</b>

### 11.6.13. C1638 - Luminárias embutir 2x36W completa (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,6300	20,4930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	23,1700	25,4870
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,9800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900	63,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,6900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,67</b>

### 11.6.14. C4540 - Luminária com aletas embutir 2x36 completa (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>62,7000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	1,00000000	93,4900	93,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>93,4900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>156,19</b>


### 11.6.15. C4412 - Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>62,7000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,5800	53,5800
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0400	36,0400
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0100	38,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>127,6300</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**VALOR:** **190,33**

### 11.6.16. C2045 - Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>83,6000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	73,5000	73,5000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	118,0800	118,0800
I9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1500	74,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>300,6300</b>

**VALOR:** **384,23**

### 11.6.17. C2045 - Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>83,6000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	73,5000	73,5000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	118,0800	118,0800
I9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1500	74,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>300,6300</b>

**VALOR:** **384,23**

### 11.6.18. C4107 - Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,1600</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	88,9700	88,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,9700</b>

**VALOR:** **139,13**

### 12.1. 89446 - Tubo PVC soldável Ø 25 mm (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,65	4,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,93</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	16,32	0,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	21,60	0,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,53</b>	

### 12.2. 89485 - Joelho 45 soldável - 25mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	61,33	0,42
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,87	1,87
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	53,26	0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,86	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,73</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	16,32	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	21,60	1,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,99</b>	

### 12.3. 89866 - Joelho 90 soldável - 25mm (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	61,33	0,43
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	53,26	0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,86	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,80</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,32	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,60	1,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,45</b>	

### 12.4. 89869 - Tê 90 soldável - 25mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	61,33	0,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,55	1,55
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	53,26	1,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,86	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,69</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	16,32	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,60	1,94
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,09</b>	

### 13.1.1. 98302 - Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	377,35	377,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>377,35</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	16,84	104,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	22,30	138,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>242,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>620,03</b>	

### 13.1.2. S10726 - Switches de 48 portas (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	13,99	13,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,99</b>	

REDE ESTRUTURADA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-68305915	Switch 48 portas 0/100 TI-sf1048	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.371,88	1.371,88
<b>TOTAL REDE ESTRUTURADA:</b>					<b>1.371,88</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	2,85	2,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,85</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.388,72</b>	

### 13.1.3. C4568 - Guias de cabos simples (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,6575</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	DATA : 27/09/2021	BDI : 24,72%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
LOCAL:	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	34,9000
-----------------	---------

VALOR:	39,56
--------	-------

### 13.1.4. C4568 - Guia de Cabos Vertical, fechado (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6575	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
TOTAL MATERIAL:					34,9000	

VALOR:	39,56
--------	-------

### 13.1.5. C4568 - Guia de Cabos Vertical (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6575	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
TOTAL MATERIAL:					34,9000	

VALOR:	39,56
--------	-------

### 13.1.6. C4568 - Guia de Cabos Superior, fechado (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6575	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
TOTAL MATERIAL:					34,9000	

VALOR:	39,56
--------	-------


### 13.1.7. C4567 - Bandeja deslizante perfurada (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	18,6300	13,9725
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	23,1700	17,3775
TOTAL MAO DE OBRA:					31,3500	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5100	28,5100
TOTAL MATERIAL:					28,5100	

VALOR:	59,86
--------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 13.1.8. S08439 - Mini-rack de parede 19" x 5u x 370mm (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	2,00000000	13,99	27,98
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,55	21,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,08</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08782	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	ORSE	un	1,00000000	645,66	645,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>645,66</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,97	5,94
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	2,00000000	2,85	5,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>11,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>706,46</b>

### 13.1.9. COMP-42435501 - Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-021066	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	PRÓPRIA	UN	1,00000000	277,48	277,48
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>277,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>277,48</b>

### 13.2.1. C4533 - Cabo UTP -6 (24AWG) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,4500</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3900	2,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,3900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,84</b>

### 13.2.2. C0544 - Cabo coaxial (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,4500</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,4000	1,4280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,4280</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,88</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021	<b>BDI :</b> 24,72%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 13.2.3. C4526 - Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6300	2,7945
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,1115</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3100	15,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,3100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,42</b>

### 13.3.1. 98307 - Tomada modular RJ-45 completa (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	27,62	27,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,62</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	16,84	3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	22,30	4,59
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>8,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,68</b>

### 13.3.2. ELE-TOM-045 - Tomada completa TV/SAT (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12386	TOMADA PARA PINO JACK 1/4", SOM E TV COM PLACA 4" X 2"	SETOP	U	1,00000000	12,45	12,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,45</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,35000000	16,84	5,89
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,35000000	22,30	7,80
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>13,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,14</b>


### 13.3.3. 067179 - Conector emenda para cabo coaxial (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,3450	17,89	6,17
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,3450	13,49	4,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,82</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I203060	CONECTOR PARA CABO COAXIAL RG 59U, FEMEA	SBC	UN	1,0000	0,98	0,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,98</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**VALOR:** **11,81**

### 13.4.1. S03232 - Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I21061S	ORSE	un	1,00000000	148,83	148,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>148,83</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00085	ORSE	m2	0,30600000	77,88	23,83
S00126	ORSE	m3	0,03800000	479,63	18,23
S00141	ORSE	kg	0,77000000	13,54	10,43
S00155	ORSE	m2	0,64000000	76,14	48,73
S02497	ORSE	m3	0,12500000	40,59	5,07
S03310	ORSE	m2	0,48000000	5,34	2,56
S03318	ORSE	m2	0,48000000	30,09	14,44
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>123,29</b>

**VALOR:** **272,15**

### 13.4.2. 100556 - Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	SINAPI	UN	1,00000000	29,05	29,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,05</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,34600000	16,84	5,82
88264	SINAPI	H	0,34600000	22,30	7,71
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>13,53</b>

**VALOR:** **42,58**


### 13.4.3. 91940 - Caixa de passagem PVC 4x2" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	SINAPI	UN	1,00000000	2,26	2,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,26</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,24700000	16,84	4,15
88264	SINAPI	H	0,24700000	22,30	5,50
88629	SINAPI	M3	0,00090000	493,58	0,44
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,09</b>

**VALOR:** **12,35**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 13.5.1. 91834 - Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,74	1,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,91</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,84	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,30	1,56
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,07	2,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,80</b>

**VALOR: 6,71**

### 13.5.2. 91836 - Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,99	3,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,28</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	16,84	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	22,30	2,00
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,07	2,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,58</b>

**VALOR: 8,86**

### 13.5.3. 91869 - Eletroduto PVC roscavel 1 1/4", inclusive conexões (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,91	7,02
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000	22,00	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,07</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	16,84	2,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	22,30	3,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,02</b>

**VALOR: 13,09**

### 13.5.4. 95745 - Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b>	27/09/2021			<b>BDI :</b>	24,72%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021		
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021		
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021		
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021		
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			

00021128	IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	11,17	11,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,72</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	1,83
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,07
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	2,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,05</b>
---------------	--------------

### 13.5.5. 95752 - Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	29,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,62</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28210000	4,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28210000	6,29
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,08
95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	5,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>18,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>48,24</b>
---------------	--------------


### 13.5.6. 95752 - Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	29,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,62</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28210000	4,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28210000	6,29
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,08
95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	5,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>18,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>48,24</b>
---------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SEINFRA	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 13.5.7. C1158 - Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,6200</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,0500	15,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,0500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,67</b>

### 14.1. 070705 - COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1500X1000X600MM, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPÉU CHINÊS (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-928425	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX 1500X1000X600, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPEU CHINÊS	PRÓPRIA	UNID	1,00000000	5.645,00	5.645,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>5.645,00</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099303	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	SBC	H	19,17700000	13,49	258,69
I099970	MECANICO DE REFRIGERACAO	SBC	H	44,88700000	23,67	1.062,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.321,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6.966,18</b>

### 14.2. C1354 - Exaustor axial interno vazão 40m³/min. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,4400</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1144	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1.606,7000	1.606,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.606,7000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.640,14</b>


### 14.3. C1477 - Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,4400</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	222,4600	222,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>222,4600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>255,90</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 15.1. 96989 - Pára-raios tipo Franklin em latão cromado (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	107,02	107,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>107,02</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	16,84	2,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	22,30	2,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,93</b>

<b>VALOR:</b>	<b>111,95</b>
---------------	---------------

### 15.2. C3478 - Vergalhão CA - 25 # 10mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,6300	3,1671
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	23,1700	3,9389
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,1060</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,7000	3,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,7000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,81</b>
---------------	--------------

### 15.3. 98463 - Conector mini-gar em bronze estanhado (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,29	0,58
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	9,24	9,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,82</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	16,84	5,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	22,30	7,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,37</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,19</b>
---------------	--------------


### 15.4. S10090 - Abraçadeira-guia reforçada 2" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro	ORSE	h	0,01000000	13,99	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109711	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	1,83	1,83

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,83</b>
------------------------	-------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,01000000	2,90
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,99</b>

### 15.5. 98463 - Clips galvanizado (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,29
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	9,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,82</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	16,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	22,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>12,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,19</b>

### 15.6. SPDA-CXS-005 - Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm (U)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12119	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1" ) , 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	SETOP	U	1,00000000	126,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>126,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,50000000	16,84
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,50000000	22,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>58,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>185,34</b>

### 15.7. 93358 - Escavação de vala para aterramento (M3)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	15,71
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>62,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,14</b>

### 15.8. 93382 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,71
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	31,36



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	24,57	6,24
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,50	1,50
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>26,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,54</b>

### 15.9. 96985 - Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	43,44	43,44
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>43,44</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,84	4,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	22,30	5,64
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>9,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>53,34</b>

### 15.10. ELE-COR-015 - Cabo de cobre nu 16mm<sup>2</sup> (m)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12613	CABO DE COBRE NU ( SEÇÃO TRANSVERSAL: 16 MM <sup>2</sup> / 7 FIOS X 1,70 MM)	SETOP	m	1,05000000	15,05	15,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,80</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,08333333	16,84	1,40
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,08333333	22,30	1,85
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,05</b>

### 15.11. ELE-COR-025 - Cabo de cobre nu 35mm<sup>2</sup> (m)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12615	CABO DE COBRE NU ( SEÇÃO TRANSVERSAL: 35 MM <sup>2</sup> / 7 FIOS X 2,50 MM)	SETOP	m	1,05000000	31,37	32,93
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,93</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,10000000	16,84	1,68
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,10000000	22,30	2,23
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,84</b>

### 15.12. ELE-COR-030 - Cabo de cobre nu 50mm<sup>2</sup> (m)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

MATED-12616	CABO DE COBRE NU ( SEÇÃO TRANSVERSAL: 50 MM²/ 7 FIOS X 3,00 MM)	SETOP	m	1,0500000	44,69	46,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,92</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,1000000	1,68
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,1000000	2,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,83</b>

### 15.13. 98111 - Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,0000000	15,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	2,65
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	2,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,43</b>

### 15.14. C2457 - Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm² (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	3,7260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,6340
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,3600</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM²	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,2900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,65</b>

### 15.15. C3909 - Solda exotérmica (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	1,8536
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	1,3712
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,2248</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7600
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	7,7872
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,8372</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	DATA : 27/09/2021	BDI : 24,72%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA PRINCIPAL	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
LOCAL:	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MANGA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 41,06

### 16.1.1. SER-MAS-015 - Conjunto de mastros para bandeiras em tubo galvanizado telescópico (alt= 7m (3m x 2" + 4m x1 1/2") (c)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-12337	BRAÇADEIRA CIRCULAR 2" GALVANI ZADA	SETOP	pc	3,0000000	8,57	25,71
MATED-11334	PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	SETOP	un	12,0000000	0,60	7,20
MATED-12336	PONTO DE SOLDA AUTOGENA COM 2 CM PARA SERVIÇO UNITÁRIO	SETOP	U	12,0000000	2,38	28,56
MATED-12339	TAMPÃO EXTERNO GALVANIZADO DE 2 CAP	SETOP	pc	3,0000000	9,54	28,62
MATED-11579	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA (CLASSE: MÉDIA  DIÂMETRO: 50MM(2")  ESPESSURA: 3,75MM PESO : 5,23KG/M)	SETOP	m	24,0000000	35,69	856,56
TOTAL MATERIAL:					946,65	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJD-020	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	4,0000000	16,32	65,28
TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	SETOP	m2	2,5000000	18,06	45,15
ED-48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	SETOP	m3	0,2300000	374,07	86,03
ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	SETOP	Kg	8,0000000	12,61	100,88
TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	SETOP	m3	1,2000000	53,41	64,09
EST-FOR-015	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	m2	0,8000000	42,98	34,38
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	3,5000000	22,09	77,31
FUN-TRA-005	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 150 MM	SETOP	m	1,2000000	18,06	21,67
ED-48329	PINTURA ESMALTE EM POSTES OU TUBULAÇÕES 2 DEMÃO	SETOP	m	21,0000000	5,96	125,16
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	3,5000000	15,71	54,98
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	SETOP	m3	0,2300000	85,52	19,66
TOTAL SERVICOS:					694,59	

VALOR: 1.641,24


### 16.1.2. ED-50693 - Prateleiras e escaninhos em mdf (m2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-12745	TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: QUADRADO SEÇÃO: 20X20MM ESPESSURA: 1, 25MM MASSA LINEAR: 0, 72KG/M)	SETOP	m	1,4100000	6,38	9,00
00034665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,0000000	57,73	57,73
TOTAL MATERIAL:					66,73	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000000	22,30	33,45
TOTAL SERVICOS:					33,45	

VALOR: 100,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SEINFRA	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
		SEINFRA	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SEINFRA	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 16.1.3. C0361 - Bancos de concreto (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	23,1700	47,9619
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	17,1400	53,8539
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>120,4458</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	74,7200	5,9029
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	76,1900	2,4381
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,1000	10,8515
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,5600	10,3718
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,6800	30,6000
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	3,1500	3,0240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,1883</b>
<b>VALOR:</b>						<b>183,63</b>

### 16.1.4. C4622 - Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	18,6300	4,2849
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,2849</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	38,5000	38,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,78</b>

### 16.1.5. C4646 - Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2" (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	17,1400	9,4270
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,3290</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	178,0200	356,0400
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	24,1500	14,4900
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	36,0000	21,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>392,1300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>415,46</b>

### 16.2.1. C4409 - Pintura externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300	1,6767

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO CONSTRUÇÃO DE PROINFANCIA TIPO 01	<b>DATA :</b> 27/09/2021		<b>BDI :</b> 24,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA PRINCIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA SANTANA SALES, SN, BAIRRO TAMUÁ	ORSE	2021/04	111,06%	69,78%	07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MANGA	SBC	2021/04 - Belo Horizonte	114,80%	-	04/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SEINFRA	2021/01 - Norte SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	03/2021	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	23,1700	3,9389
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,6156</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,28000000	19,7900	5,5412
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,07000000	19,6500	1,3755
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,3815</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,00</b>

### 17.1. 99803 - Limpeza de obra (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	15,71	1,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,52</b>

Gecely França Mota  
Arquiteta e urbanista  
CAU MG A48157-2