



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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>DATA 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	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-	02/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2022/01 - Norte SEM	115,19%	73,23%	03/2022
		SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	115,19%	73,23%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>							<b>565,14</b>
1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SINAPI	M2	5,14	88,16	21,79	109,95	565,14
<b>2</b>		<b>ESQUADRIAS</b>							<b>301.445,19</b>
<b>2.1</b>		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>							<b>11.133,02</b>
2.1.1	90849	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	1,00	852,48	210,73	1.063,21	1.063,21
2.1.2	ED-49594	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadria	SETOP	U	16,00	436,77	107,97	544,74	8.715,84
2.1.3	C4621	Chapa metalica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	SEINFRA	M2	11,20	96,93	23,96	120,89	1.353,97
<b>2.2</b>		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>							<b>11.627,42</b>
2.2.1	90831	Fechadura de embutir completa, para portas internas	SINAPI	UN	35,00	140,76	34,80	175,56	6.144,60
2.2.2	100866	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	SINAPI	UN	14,00	314,01	77,62	391,63	5.482,82
<b>2.3</b>		<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>							<b>104.967,10</b>
2.3.1	91341	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	2,10	623,23	154,06	777,29	1.632,31
2.3.2	91341	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	1,68	623,23	154,06	777,29	1.305,85
2.3.3	91341	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	6,72	623,23	154,06	777,29	5.223,39
2.3.4	100702	Porta de correr - PA4 - 450x265 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	143,10	483,19	119,44	602,63	86.236,35
2.3.5	100702	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	5,04	483,19	119,44	602,63	3.037,26
2.3.6	91341	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	4,44	623,23	154,06	777,29	3.451,17
2.3.7	91341	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	5,25	623,23	154,06	777,29	4.080,77
<b>2.4</b>		<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>							<b>5.667,73</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2022/01 - Norte SEM	115,19%	73,23%
		SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	115,19%	73,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					07/2021
					02/2022
					05/2021
					03/2022
					02/2022
					03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.4.1	102183	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	1,00	1.586,84	392,27	1.979,11	1.979,11
2.4.2	102183	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	1,00	1.586,84	392,27	1.979,11	1.979,11
2.4.3	102181	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	SINAPI	M2	3,53	388,29	95,99	484,28	1.709,51
<b>2.5</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>								<b>76.556,80</b>
2.5.1	94559	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	SINAPI	M2	1,75	792,03	195,79	987,82	1.728,69
2.5.2	94559	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	SINAPI	M2	1,60	792,03	195,79	987,82	1.580,51
2.5.3	102166	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	SINAPI	M2	3,22	276,35	68,31	344,66	1.109,81
2.5.4	94559	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	SINAPI	M2	2,03	792,03	195,79	987,82	2.005,27
2.5.5	100674	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	SINAPI	M2	2,10	471,32	116,51	587,83	1.234,44
2.5.6	94569	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	2,10	448,09	110,77	558,86	1.173,61
2.5.7	94569	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	12,60	448,09	110,77	558,86	7.041,64
2.5.8	94569	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	6,30	448,09	110,77	558,86	3.520,82
2.5.9	94569	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	18,90	448,09	110,77	558,86	10.562,45
2.5.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	2,10	448,09	110,77	558,86	1.173,61
2.5.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	6,30	448,09	110,77	558,86	3.520,82
2.5.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	8,40	448,09	110,77	558,86	4.694,42
2.5.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	12,60	448,09	110,77	558,86	7.041,64
2.5.14	94569	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	33,60	448,09	110,77	558,86	18.777,70
2.5.15	94569	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	16,80	448,09	110,77	558,86	9.388,85



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2022/01 - Norte SEM	115,19%	73,23%
		SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	115,19%	73,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.5.16	S08970	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	ORSE	m2	20,25	79,29	19,60	98,89	2.002,52
<b>2.6</b>	<b>VIDROS</b>								<b>20.117,05</b>
2.6.1	102179	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	SINAPI	M2	10,70	295,60	73,07	368,67	3.944,77
2.6.2	102181	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	SINAPI	M2	11,40	388,29	95,99	484,28	5.520,79
2.6.3	00011186	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	SINAPI	M2	21,28	401,33	99,21	500,54	10.651,49
<b>2.7</b>	<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>								<b>71.376,07</b>
2.7.1	COMP-29557456	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	PRÓPRIA	UN	20,52	309,41	76,49	385,90	7.918,67
2.7.2	COMP-29557456	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	PRÓPRIA	UN	164,44	309,41	76,49	385,90	63.457,40
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>								<b>129.708,03</b>
3.1	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	SINAPI	M2	56,61	61,45	15,19	76,64	4.338,59
3.2	101739	Roda meio em madeira (largura=10cm)	SINAPI	M	191,30	31,32	7,74	39,06	7.472,18
3.3	C4294	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	SEINFRA	M2	498,03	56,39	13,94	70,33	35.026,45
3.4	S12023	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	ORSE	m2	738,27	90,00	22,25	112,25	82.870,81
<b>4</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>								<b>187.478,02</b>
<b>4.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>								<b>161.008,96</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	SINAPI	M2	382,52	45,57	11,26	56,83	21.738,61
4.1.2	102494	Pintura de base epóxi sobre piso, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi	SINAPI	M2	23,72	53,64	13,26	66,90	1.586,87
4.1.3	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	226,97	47,11	11,65	58,76	13.336,76
4.1.4	87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	355,53	85,64	21,17	106,81	37.974,16



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2022/01 - Norte SEM	115,19%	73,23%
		SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	115,19%	73,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					07/2021
					02/2022
					05/2021
					03/2022
					02/2022
					03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.5	101727	Piso vinílico em manta e=2,0mm	SINAPI	M2	394,33	114,48	28,30	142,78	56.302,44
4.1.6	C4623	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	SEINFRA	M2	27,90	188,16	46,51	234,67	6.547,29
4.1.7	C4623	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	SEINFRA	M2	22,68	188,16	46,51	234,67	5.322,32
4.1.8	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	SEINFRA	M	90,00	80,49	19,90	100,39	9.035,10
4.1.9	C2285	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	SEINFRA	M	1,77	134,15	33,16	167,31	296,14
4.1.10	88650	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	SINAPI	M	132,10	15,43	3,81	19,24	2.541,60
4.1.11	C4505	Rodapé vinílico de 7cm de altura	SEINFRA	M	238,60	21,26	5,26	26,52	6.327,67
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>								<b>26.469,06</b>
4.2.1	94992	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	SINAPI	M2	125,98	88,01	21,76	109,77	13.828,82
4.2.2	94992	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SINAPI	M2	28,22	88,01	21,76	109,77	3.097,71
4.2.3	S04864	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	ORSE	m2	4,86	85,20	21,06	106,26	516,42
4.2.4	S04864	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	ORSE	m2	8,64	85,20	21,06	106,26	918,09
4.2.5	94275	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	SINAPI	M	23,10	55,68	13,76	69,44	1.604,06
4.2.6	00000367	Colchão de areia e= 10cm	SINAPI	M3	7,60	82,31	20,35	102,66	780,22
4.2.7	98504	Grama batatais em placas	SINAPI	M2	368,56	12,45	3,08	15,53	5.723,74
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>								<b>120.343,14</b>
5.1	96132	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	SINAPI	M2	2.028,45	19,61	4,85	24,46	49.615,89
5.2	88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	SINAPI	M2	2.715,32	12,37	3,06	15,43	41.897,39
5.3	88488	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	SINAPI	M2	498,03	14,09	3,48	17,57	8.750,39



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2022/01 - Norte SEM	115,19%	73,23%
		SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	115,19%	73,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					07/2021
					02/2022
					05/2021
					03/2022
					02/2022
					03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.4	102220	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	SINAPI	M2	107,10	13,52	3,34	16,86	1.805,71
5.5	102220	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	SINAPI	M2	18,49	13,52	3,34	16,86	311,74
5.6	102494	Pintura epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi.	SINAPI	M2	172,17	53,64	13,26	66,90	11.518,17
5.7	100742	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	SINAPI	M2	247,08	20,91	5,17	26,08	6.443,85
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>								<b>44.343,47</b>
6.1	89451	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	50,33	63,24	15,63	78,87	3.969,53
6.2	89452	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	94,74	78,81	19,48	98,29	9.311,99
6.3	89714	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	46,40	55,32	13,68	69,00	3.201,60
6.4	94715	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	4,00	526,98	130,27	657,25	2.629,00
6.5	94714	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	4,00	378,99	93,69	472,68	1.890,72
6.6	94709	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	1,00	39,20	9,69	48,89	48,89
6.7	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	4,00	53,43	13,21	66,64	266,56
6.8	89538	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	41,00	3,81	0,94	4,75	194,75
6.9	89596	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	18,00	11,83	2,92	14,75	265,50
6.10	89610	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	8,00	24,39	6,03	30,42	243,36
6.11	89613	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	4,00	35,48	8,77	44,25	177,00
6.12	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	4,00	53,43	13,21	66,64	266,56
6.13	00000821	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	15,00	24,71	6,11	30,82	462,30
6.14	00000817	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	4,00	29,38	7,26	36,64	146,56



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2022/01 - Norte SEM	115,19%	73,23%
		SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	115,19%	73,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					07/2021
					02/2022
					05/2021
					03/2022
					02/2022
					03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.15	89485	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	6,00	5,53	1,37	6,90	41,40
6.16	89362	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	51,00	8,13	2,01	10,14	517,14
6.17	89521	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	2,00	173,28	42,83	216,11	432,22
6.18	89521	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	10,00	173,28	42,83	216,11	2.161,10
6.19	89529	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	7,00	48,42	11,97	60,39	422,73
6.20	89645	Joelho de redução 90º soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	88,00	23,14	5,72	28,86	2.539,68
6.21	89628	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	12,00	56,14	13,88	70,02	840,24
6.22	89566	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	3,00	49,93	12,34	62,27	186,81
6.23	89566	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	9,00	49,93	12,34	62,27	560,43
6.24	89559	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	2,00	73,42	18,15	91,57	183,14
6.25	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	11,00	90,03	22,26	112,29	1.235,19
6.26	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	5,00	90,03	22,26	112,29	561,45
6.27	89632	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	5,00	132,98	32,87	165,85	829,25
6.28	89632	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	2,00	132,98	32,87	165,85	331,70
6.29	00012613	Tube de descarga VDE 38mm	SINAPI	UN	26,00	19,72	4,87	24,59	639,34
6.30	MET-TUB-005	Tube de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitario	SETOP	U	26,00	43,92	10,86	54,78	1.424,28
6.31	89986	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	1,00	92,78	22,94	115,72	115,72
6.32	89986	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	1,00	92,78	22,94	115,72	115,72
6.33	HID-REG-095	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	SETOP	un	1,00	18,40	4,55	22,95	22,95



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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>DATA 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	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-	02/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2022/01 - Norte SEM	115,19%	73,23%	03/2022
		SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	115,19%	73,23%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.34	94498	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	8,00	163,25	40,36	203,61	1.628,88
6.35	94499	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	2,00	328,16	81,12	409,28	818,56
6.36	94500	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	2,00	398,05	98,40	496,45	992,90
6.37	89972	Registro bruto de gaveta 3/4", inclusive conexões, roscável, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	2,00	56,67	14,01	70,68	141,36
6.38	94501	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	2,00	810,19	200,28	1.010,47	2.020,94
6.39	94792	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	1,00	128,44	31,75	160,19	160,19
6.40	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	5,00	186,65	46,14	232,79	1.163,95
6.41	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	SINAPI	UN	9,00	105,29	26,03	131,32	1.181,88
<b>7</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>								<b>32.474,50</b>
<b>7.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>								<b>23.687,03</b>
7.1.1	89848	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	296,00	32,41	8,01	40,42	11.964,32
7.1.2	89849	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	SINAPI	M	98,00	66,88	16,53	83,41	8.174,18
7.1.3	89746	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	20,00	24,40	6,03	30,43	608,60
7.1.4	89744	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	71,00	24,47	6,05	30,52	2.166,92
7.1.5	89567	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	SINAPI	UN	7,00	88,54	21,89	110,43	773,01
<b>7.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>								<b>8.787,47</b>
7.2.1	HID-RAL-025	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	SETOP	U	23,00	37,95	9,38	47,33	1.088,59
7.2.2	99260	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	SINAPI	UN	16,00	385,81	95,37	481,18	7.698,88
<b>8</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								<b>52.825,13</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2022/01 - Norte SEM	115,19%	73,23%
		SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	115,19%	73,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					07/2021
					02/2022
					05/2021
					03/2022
					02/2022
					03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
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 ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	SEINFRA	UN	2,00	1.038,16	256,63	1.294,79	2.589,58
8.2	95469	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios-fornecimento e instalação	SINAPI	UN	4,00	283,57	70,10	353,67	1.414,68
8.3	100848	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	20,00	514,56	127,20	641,76	12.835,20
8.4	COMP-81679665	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm	PRÓPRIA	UN	4,00	64,06	15,84	79,90	319,60
8.5	86904	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	SINAPI	UN	4,00	143,53	35,48	179,01	716,04
8.6	86904	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	SINAPI	UN	6,00	143,53	35,48	179,01	1.074,06
8.7	86919	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	SINAPI	UN	7,00	842,77	208,33	1.051,10	7.357,70
8.8	100860	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	SINAPI	UN	15,00	76,48	18,91	95,39	1.430,85
8.9	100849	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	SINAPI	UN	4,00	44,01	10,88	54,89	219,56
8.10	95544	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	26,00	31,29	7,73	39,02	1.014,52
8.11	MET-DUC-005	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	SETOP	un	4,00	145,26	35,91	181,17	724,68
8.12	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	161,63	39,95	201,58	403,16
8.13	C2507	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	SEINFRA	UN	4,00	161,63	39,95	201,58	806,32
8.14	86909	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	SINAPI	UN	15,00	107,39	26,55	133,94	2.009,10
8.15	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	SINAPI	UN	15,00	107,39	26,55	133,94	2.009,10
8.16	86916	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	SINAPI	UN	11,00	36,05	8,91	44,96	494,56
8.17	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	32,00	61,84	15,29	77,13	2.468,16
8.18	95547	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	26,00	70,47	17,42	87,89	2.285,14



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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>DATA 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	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-	02/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2022/01 - Norte SEM	115,19%	73,23%	03/2022
		SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	115,19%	73,23%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.19	ACE-PAP-025	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	SETOP	U	22,00	56,49	13,96	70,45	1.549,90
8.20	ACE-CAB-015	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	SETOP	U	22,00	34,67	8,57	43,24	951,28
8.21	100868	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	8,00	343,08	84,81	427,89	3.423,12
8.22	100868	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	343,08	84,81	427,89	1.711,56
8.23	100868	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC	SINAPI	UN	1,00	343,08	84,81	427,89	427,89
8.24	ACE-BAN-010	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	SETOP	U	1,00	746,99	184,66	931,65	931,65
8.25	COMP-31997201	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	PRÓPRIA	UN	188,00	2,92	0,72	3,64	684,32
8.26	99855	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	SINAPI	M	20,60	115,73	28,61	144,34	2.973,40
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>								<b>6.289,30</b>
9.1	94970	Abrigo para Central de GLP, em concreto	SINAPI	M3	1,42	395,92	97,87	493,79	701,18
9.2	91341	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	SINAPI	M2	0,16	623,23	154,06	777,29	124,37
9.3	92688	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	43,00	43,90	10,85	54,75	2.354,25
9.4	C1250	Envelopamento de concreto - 3cm	SEINFRA	M	42,00	16,80	4,15	20,95	879,90
9.5	COMP-79696672	Fita anticorrosiva 5cm x 30 m (2 camadas)	PRÓPRIA	UN	3,00	163,34	40,38	203,72	611,16
9.6	GAS-VAL-010	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	SETOP	U	4,00	81,75	20,21	101,96	407,84
9.7	00012430	União 3/4" NPT 300	SINAPI	UN	3,00	58,43	14,44	72,87	218,61
9.8	00004178	Niple 3/4" NPT 300	SINAPI	UN	6,00	8,22	2,03	10,25	61,50
9.9	00004177	Niple 1/2" NPT 300	SINAPI	UN	4,00	5,93	1,47	7,40	29,60
9.10	00004177	Niple 1/4" NPT 300	SINAPI	UN	4,00	5,93	1,47	7,40	29,60



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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>DATA 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	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-	02/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2022/01 - Norte SEM	115,19%	73,23%	03/2022
		SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	115,19%	73,23%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.11	00006302	Tê redução 3/4"x1/2"	SINAPI	UN	1,00	16,34	4,04	20,38	20,38
9.12	00000770	Redução 1/2" x 1/4"	SINAPI	UN	1,00	6,02	1,49	7,51	7,51
9.13	00012406	Luva de redução 3/4 x 1/2"	SINAPI	UN	2,00	10,05	2,48	12,53	25,06
9.14	00003938	Luva de redução 1/4" x 1/2"	SINAPI	UN	2,00	13,91	3,44	17,35	34,70
9.15	COMP-18818998	JOELHO 1/2" NPT 300	PRÓPRIA	UN	2,00	19,10	4,72	23,82	47,64
9.16	101917	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	SINAPI	UN	1,00	127,34	31,48	158,82	158,82
9.17	00020260	Mangueira Flexível comp. 1 m	SINAPI	UN	2,00	17,96	4,44	22,40	44,80
9.18	00011756	Regulador 2º estágio com registro	SINAPI	UN	2,00	45,93	11,35	57,28	114,56
9.19	INC-PLA-045	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	SETOP	U	1,00	19,23	4,75	23,98	23,98
9.20	COMP-13104759	REGULADOR 1ºESTÁGIO COM MONÔMETRO	PRÓPRIA	UN	1,00	296,55	73,31	369,86	369,86
9.21	INC-PLA-045	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	SETOP	U	1,00	19,23	4,75	23,98	23,98
<b>10</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>							<b>36.601,91</b>
10.1	101907	Extintor ABC - 6KG	SINAPI	UN	8,00	560,17	138,47	698,64	5.589,12
10.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	560,17	138,47	698,64	1.397,28
10.3	92353	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	10,00	138,57	34,25	172,82	1.728,20
10.4	92377	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	86,95	21,49	108,44	216,88
10.5	92642	Tê aço galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00	192,81	47,66	240,47	961,88
10.6	92367	Tube aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	SINAPI	M	65,00	133,99	33,12	167,11	10.862,15
10.7	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	SINAPI	UN	2,00	1.408,56	348,20	1.756,76	3.513,52



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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>DATA 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	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-	02/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2022/01 - Norte SEM	115,19%	73,23%	03/2022
		SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	115,19%	73,23%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.8	S08363	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	ORSE	un	1,00	338,89	83,77	422,66	422,66
10.9	94499	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	SINAPI	UN	5,00	328,16	81,12	409,28	2.046,40
10.10	99632	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	SINAPI	UN	3,00	155,07	38,33	193,40	580,20
10.11	92896	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	SINAPI	UN	4,00	207,33	51,25	258,58	1.034,32
10.12	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	57,00	30,39	7,51	37,90	2.160,30
10.13	102494	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm (M2)	SINAPI	M2	12,00	53,64	13,26	66,90	802,80
10.14	INC-BOM-005	Bomba hidráulica trifásica 3 cv	SETOP	U	2,00	1.099,12	271,70	1.370,82	2.741,64
10.15	C4042	Central de alarme	SEINFRA	UN	1,00	224,40	55,47	279,87	279,87
10.16	C4042	Alarme sonoro/visual com acionador manual	SEINFRA	UN	2,00	224,40	55,47	279,87	559,74
10.17	S11852	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	ORSE	Un	43,00	31,79	7,86	39,65	1.704,95
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V</b>								<b>318.072,79</b>
<b>11.1</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								<b>6.643,60</b>
11.1.1	101875	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	SINAPI	UN	3,00	512,79	126,76	639,55	1.918,65
11.1.2	101883	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	SINAPI	UN	1,00	711,21	175,81	887,02	887,02
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)	SINAPI	UN	4,00	746,51	184,54	931,05	3.724,20
11.1.4	C3579	Quadro de medição	SEINFRA	UN	1,00	91,19	22,54	113,73	113,73
<b>11.2</b>	<b>DISJUNTORES</b>								<b>21.644,19</b>
11.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	SINAPI	UN	56,00	18,70	4,62	23,32	1.305,92



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2022/01 - Norte SEM	115,19%	73,23%
		SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	115,19%	73,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					07/2021
					02/2022
					05/2021
					03/2022
					02/2022
					03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	SINAPI	UN	12,00	19,21	4,75	23,96	287,52
11.2.3	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	SINAPI	UN	4,00	19,21	4,75	23,96	95,84
11.2.4	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	SINAPI	UN	3,00	20,28	5,01	25,29	75,87
11.2.5	93660	Disjuntor bipolar termomagnético 10A	SINAPI	UN	2,00	98,05	24,24	122,29	244,58
11.2.6	93661	Disjuntor bipolar termomagnético 15A	SINAPI	UN	1,00	99,07	24,49	123,56	123,56
11.2.7	93662	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	SINAPI	UN	24,00	101,21	25,02	126,23	3.029,52
11.2.8	93664	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	SINAPI	UN	6,00	103,78	25,65	129,43	776,58
11.2.9	93665	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	SINAPI	UN	1,00	106,24	26,26	132,50	132,50
11.2.10	93670	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	SINAPI	UN	2,00	126,23	31,20	157,43	314,86
11.2.11	93671	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	SINAPI	UN	2,00	130,09	32,16	162,25	324,50
11.2.12	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	SINAPI	UN	2,00	143,57	35,49	179,06	358,12
11.2.13	ELE-DIS-045	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	SETOP	un	4,00	109,64	27,10	136,74	546,96
11.2.14	ELE-DIS-046	Disjuntor tripolar termomagnético 100A	SETOP	un	4,00	109,64	27,10	136,74	546,96
11.2.15	101898	Disjuntor tripolar termomagnético 400A	SINAPI	UN	2,00	2.369,24	585,68	2.954,92	5.909,84
11.2.16	C4530	Interruptor bipolar DR - 25A	SEINFRA	UN	1,00	140,03	34,62	174,65	174,65
11.2.17	C4531	Interruptor bipolar DR - 40A	SEINFRA	UN	1,00	234,69	58,02	292,71	292,71
11.2.18	C4531	Interruptor bipolar DR - 63A	SEINFRA	UN	1,00	234,69	58,02	292,71	292,71
11.2.19	C4531	Interruptor bipolar DR - 100A	SEINFRA	UN	5,00	234,69	58,02	292,71	1.463,55
11.2.20	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	SEINFRA	UN	28,00	119,10	29,44	148,54	4.159,12



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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>DATA 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	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-	02/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2022/01 - Norte SEM	115,19%	73,23%	03/2022
		SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	115,19%	73,23%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.2.21	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	SEINFRA	UN	8,00	119,10	29,44	148,54	1.188,32
<b>11.3</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>34.124,15</b>
11.3.1	93008	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	11,60	18,74	4,63	23,37	271,09
11.3.2	93010	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	409,30	40,03	9,90	49,93	20.436,35
11.3.3	93011	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	SINAPI	M	45,10	49,26	12,18	61,44	2.770,94
11.3.4	93012	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	SINAPI	M	26,30	75,32	18,62	93,94	2.470,62
11.3.5	95745	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	40,60	20,70	5,12	25,82	1.048,29
11.3.6	S03232	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	ORSE	un	14,00	272,15	67,28	339,43	4.752,02
11.3.7	100556	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	SINAPI	UN	2,00	44,85	11,09	55,94	111,88
11.3.8	91937	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	SINAPI	UN	168,00	10,80	2,67	13,47	2.262,96
<b>11.4</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>								<b>202.014,98</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	SINAPI	M	6.229,20	3,73	0,92	4,65	28.965,78
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	SINAPI	M	2.254,60	6,09	1,51	7,60	17.134,96
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 mm²	SINAPI	M	1.660,10	8,34	2,06	10,40	17.265,04
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 mm²	SINAPI	M	233,00	13,76	3,40	17,16	3.998,28
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 mm²	SINAPI	M	307,40	21,06	5,21	26,27	8.075,40
11.4.6	COMP-69797203	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: #25mm²(m)	PRÓPRIA	M	11,40	24,99	6,18	31,17	355,34



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2022/01 - Norte SEM	115,19%	73,23%
		SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	115,19%	73,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.4.7	COMP-93353444	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: #50mm²(m)	PRÓPRIA	M	196,50	48,65	12,03	60,68	11.923,62
11.4.8	COMP-63280333	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: #95mm²(m)	PRÓPRIA	M	653,30	88,33	21,84	110,17	71.974,06
11.4.9	COMP-17348300	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: #185mm²(m)	PRÓPRIA	M	198,00	171,38	42,37	213,75	42.322,50
<b>11.5</b>	<b>ELETROCALHAS</b>								<b>9.904,94</b>
11.5.1	C1154	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	86,10	92,24	22,80	115,04	9.904,94
<b>11.6</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								<b>43.740,93</b>
11.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	UN	143,00	27,47	6,79	34,26	4.899,18
11.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	SINAPI	UN	34,00	29,59	7,31	36,90	1.254,60
11.6.3	92002	Tomada dupla 10A, completa	SINAPI	UN	6,00	38,06	9,41	47,47	284,82
11.6.4	92023	Interruptor 1 tecla simples e tomada	SINAPI	UN	37,00	40,91	10,11	51,02	1.887,74
11.6.5	92027	Interruptor 2 teclas simples e tomada	SINAPI	UN	4,00	54,40	13,45	67,85	271,40
11.6.6	92023	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	SINAPI	UN	15,00	40,91	10,11	51,02	765,30
11.6.7	91953	Interruptor 1 tecla simples	SINAPI	UN	11,00	23,13	5,72	28,85	317,35
11.6.8	91959	Interruptor 2 teclas simples	SINAPI	UN	4,00	36,62	9,05	45,67	182,68
11.6.9	91967	Interruptor 3 teclas simples	SINAPI	UN	1,00	50,09	12,38	62,47	62,47
11.6.10	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	SINAPI	UN	12,00	27,47	6,79	34,26	411,12
11.6.11	97586	Luminárias sobrepor 2x36W completa	SINAPI	UN	8,00	218,60	54,04	272,64	2.181,12
11.6.12	C1661	Luminárias embutir 2x16W completa	SEINFRA	UN	18,00	96,70	23,90	120,60	2.170,80



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2022/01 - Norte SEM	115,19%	73,23%
		SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	115,19%	73,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					07/2021
					02/2022
					05/2021
					03/2022
					02/2022
					03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.6.13	C1638	Luminárias embutir 2x36W completa	SEINFRA	UN	102,00	109,67	27,11	136,78	13.951,56
11.6.14	C4540	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	SEINFRA	UN	40,00	156,19	38,61	194,80	7.792,00
11.6.15	C4412	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	SEINFRA	UN	9,00	190,33	47,05	237,38	2.136,42
11.6.16	C2045	Projeter com lâmpada de vapor metálico 150W	SEINFRA	UN	4,00	384,23	94,98	479,21	1.916,84
11.6.17	C2045	Projeter com lâmpada de vapor metálico 250W	SEINFRA	UN	1,00	384,23	94,98	479,21	479,21
11.6.18	C4107	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	SEINFRA	UN	16,00	139,13	34,39	173,52	2.776,32
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>								<b>1.351,85</b>
12.1	89446	Tube PVC soldável Ø 25 mm	SINAPI	M	120,30	6,44	1,59	8,03	966,01
12.2	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	SINAPI	UN	23,00	5,53	1,37	6,90	158,70
12.3	89866	Joelho 90 soldável - 25mm	SINAPI	UN	28,00	4,84	1,20	6,04	169,12
12.4	89869	Tê 90 soldável - 25mm	SINAPI	UN	6,00	7,75	1,92	9,67	58,02
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>								<b>45.890,54</b>
<b>13.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>								<b>6.605,53</b>
13.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	SINAPI	UN	3,00	763,02	188,62	951,64	2.854,92
13.1.2	S10726	Switches de 48 portas	ORSE	un	1,00	1.388,72	343,29	1.732,01	1.732,01
13.1.3	C4568	Guias de cabos simples	SEINFRA	UN	2,00	39,56	9,78	49,34	98,68
13.1.4	C4568	Guia de Cabos Vertical, fechado	SEINFRA	UN	1,00	39,56	9,78	49,34	49,34
13.1.5	C4568	Guia de Cabos Vertical	SEINFRA	UN	2,00	39,56	9,78	49,34	98,68
13.1.6	C4568	Guia de Cabos Superior, fechado	SEINFRA	UN	1,00	39,56	9,78	49,34	49,34



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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>DATA 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	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-	02/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2022/01 - Norte SEM	115,19%	73,23%	03/2022
		SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	115,19%	73,23%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.1.7	C4567	Bandeja deslizante perfurada	SEINFRA	UN	2,00	59,86	14,80	74,66	149,32
13.1.8	S08439	Mini-rack de parede 19" x 5u x 370mm	ORSE	un	1,00	706,46	174,64	881,10	881,10
13.1.9	COMP-42435501	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	PRÓPRIA	UN	2,00	277,48	68,59	346,07	692,14
<b>13.2</b>	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>								<b>23.412,00</b>
13.2.1	C4533	Cabo UTP -6 (24AWG)	SEINFRA	M	1.258,90	12,84	3,17	16,01	20.154,99
13.2.2	C0544	Cabo coaxial	SEINFRA	M	171,65	11,88	2,94	14,82	2.543,85
13.2.3	C4526	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	SEINFRA	UN	28,00	20,42	5,05	25,47	713,16
<b>13.3</b>	<b>TOMADAS</b>								<b>2.218,86</b>
13.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 completa	SINAPI	UN	28,00	43,22	10,68	53,90	1.509,20
13.3.2	ELE-TOM-045	Tomada completa TV/SAT	SETOP	un	14,00	27,17	6,72	33,89	474,46
13.3.3	067179	Conector emenda para cabo coaxial	SBC	UN	16,00	11,79	2,91	14,70	235,20
<b>13.4</b>	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>								<b>2.510,43</b>
13.4.1	S03232	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	ORSE	un	5,00	272,15	67,28	339,43	1.697,15
13.4.2	100556	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	SINAPI	UN	2,00	44,85	11,09	55,94	111,88
13.4.3	91940	Caixa de passagem PVC 4x2"	SINAPI	UN	42,00	13,39	3,31	16,70	701,40
<b>13.5</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>11.143,72</b>
13.5.1	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	209,15	8,87	2,19	11,06	2.313,20
13.5.2	91836	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	SINAPI	M	2,00	12,01	2,97	14,98	29,96
13.5.3	91869	Eletroduto PVC roscável 1 1/4", inclusive conexões	SINAPI	M	4,20	18,26	4,51	22,77	95,63



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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>DATA 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	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-	02/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2022/01 - Norte SEM	115,19%	73,23%	03/2022
		SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	115,19%	73,23%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.5.4	95745	Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	5,00	20,70	5,12	25,82	129,10
13.5.5	95752	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	SINAPI	M	46,30	51,48	12,73	64,21	2.972,92
13.5.6	95752	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	SINAPI	M	22,50	51,48	12,73	64,21	1.444,73
13.5.7	C1158	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	63,30	52,67	13,02	65,69	4.158,18
<b>14</b>		<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>							<b>12.008,27</b>
14.1	070705	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1500X1000X600MM, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPÉU CHINÊS	SBC	UN	1,00	6.964,44	1.721,61	8.686,05	8.686,05
14.2	C1354	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	SEINFRA	UN	1,00	1.640,14	405,44	2.045,58	2.045,58
14.3	C1477	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	SEINFRA	UN	4,00	255,90	63,26	319,16	1.276,64
<b>15</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>							<b>52.751,42</b>
15.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	138,03	34,12	172,15	172,15
15.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	M	154,00	10,81	2,67	13,48	2.075,92
15.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	16,00	21,45	5,30	26,75	428,00
15.4	S10090	Abraçadeira-guia reforçada 2"	ORSE	un	4,00	1,99	0,49	2,48	9,92
15.5	98463	Clips galvanizado	SINAPI	UN	48,00	21,45	5,30	26,75	1.284,00
15.6	SPDA-CXS-005	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	SETOP	U	1,00	190,33	47,05	237,38	237,38
15.7	93358	Escavação de vala para aterramento	SINAPI	M3	43,95	66,50	16,44	82,94	3.645,21
15.8	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	43,95	27,29	6,75	34,04	1.496,06
15.9	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	SINAPI	UN	16,00	92,34	22,83	115,17	1.842,72
15.10	ELE-COR-015	Cabo de cobre nu 16mm2	SETOP	m	65,00	17,31	4,28	21,59	1.403,35



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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	2022/02 - Belo Horizonte	114,54%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SETOP	2022/01 - Norte SEM	115,19%	73,23%
		SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	115,19%	73,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					07/2021
					02/2022
					05/2021
					03/2022
					02/2022
					03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.11	ELE-COR-025	Cabo de cobre nu 35mm <sup>2</sup>	SETOP	m	348,78	33,75	8,34	42,09	14.680,15
15.12	ELE-COR-030	Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	SETOP	m	308,00	45,38	11,22	56,60	17.432,80
15.13	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	SINAPI	UN	16,00	52,11	12,88	64,99	1.039,84
15.14	C2457	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	340,00	12,65	3,13	15,78	5.365,20
15.15	C3909	Solda exotérmica	SEINFRA	UN	32,00	41,06	10,15	51,21	1.638,72
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>17.308,62</b>
<b>16.1</b>	<b>GERAIS</b>								<b>16.188,83</b>
16.1.1	SER-MAS-015	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3m x 2" + 4m x1 1/2"))	SETOP	cj	1,00	3.058,78	756,13	3.814,91	3.814,91
16.1.2	ED-50693	Prateleiras e escaninhos em mdf	SETOP	m2	51,18	109,23	27,00	136,23	6.972,25
16.1.3	C0361	Bancos de concreto	SEINFRA	M	8,64	183,63	45,39	229,02	1.978,73
16.1.4	C4622	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	SEINFRA	UN	2,00	42,78	10,58	53,36	106,72
16.1.5	C4646	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	SEINFRA	M	6,40	415,46	102,70	518,16	3.316,22
<b>16.2</b>	<b>CAIXA DÁGUA 30.000L</b>								<b>1.119,79</b>
16.2.1	C4409	Pintura externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	SEINFRA	M2	69,08	13,00	3,21	16,21	1.119,79
<b>17</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>3.074,03</b>
17.1	99803	Limpeza de obra	SINAPI	M2	1.514,30	1,63	0,40	2,03	3.074,03
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>270.061,35</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>1.092.470,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>1.362.531,35</b>	