



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS	DATA :	26/08/2021	BDI :	21,56%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DOIS VESTIÁRIOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CAMPO DO BAIRRO ARVOREDO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA MG	SETOP	2021/04 - Norte SEM	114,54%	73,09%	06/2021
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									2.038,82	439,09	2.477,91
1.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	SINAPI	M2	150,50	21,56	1,59	0,34	1,93	239,30	51,17	290,47
1.2	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	SETOP	m2	89,10	21,56	7,61	1,64	9,25	678,05	146,13	824,18
1.3	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	SETOP	U	1,00	21,56	1.121,47	241,79	1.363,26	1.121,47	241,79	1.363,26
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									1.484,64	320,07	1.804,71
2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	12,67	21,56	97,22	20,96	118,18	1.231,78	265,56	1.497,34
2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	11,81	21,56	4,82	1,04	5,86	56,92	12,29	69,21
2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	5,20	21,56	37,68	8,12	45,80	195,94	42,22	238,16
3	INFRAESTRUTURA									16.869,18	3.636,76	20.505,94
3.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	1,27	21,56	509,04	109,75	618,79	646,48	139,38	785,86
3.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	99,14	21,56	20,27	4,37	24,64	2.009,57	433,24	2.442,81
3.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	54,80	21,56	19,46	4,20	23,66	1.066,41	230,16	1.296,57
3.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	169,04	21,56	18,46	3,98	22,44	3.120,48	672,78	3.793,26
3.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	98,60	21,56	16,57	3,57	20,14	1.633,80	352,00	1.985,80
3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,47	21,56	393,55	84,85	478,40	2.939,82	633,83	3.573,65
3.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	7,47	21,56	169,92	36,63	206,55	1.269,30	273,63	1.542,93
3.8	EST-FOR-025	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	m2	114,58	21,56	36,51	7,87	44,38	4.183,32	901,74	5.085,06
4	ESTRUTURA									17.342,62	3.738,55	21.081,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS	DATA :	26/08/2021	BDI :	21,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DOIS VESTIÁRIOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO DO BAIRRO ARVOREDO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA MG	SETOP	2021/04 - Norte SEM	114,54%	73,09%
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
4.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	134,40	21,56	20,27	4,37	24,64	2.724,29	587,33	3.311,62
4.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	160,00	21,56	18,46	3,98	22,44	2.953,60	636,80	3.590,40
4.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	145,60	21,56	16,57	3,57	20,14	2.412,59	519,79	2.932,38
4.4	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	20,20	21,56	17,26	3,72	20,98	348,65	75,15	423,80
4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	5,04	21,56	393,55	84,85	478,40	1.983,49	427,65	2.411,14
4.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	5,04	21,56	169,92	36,63	206,55	856,40	184,61	1.041,01
4.7	EST-FOR-025	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	m2	98,62	21,56	36,51	7,87	44,38	3.600,62	776,14	4.376,76
4.8	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	18,70	21,56	131,71	28,40	160,11	2.462,98	531,08	2.994,06
5	ALVENARIA									11.276,29	2.432,09	13.708,38
5.1	ALV-TIJ-025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	m2	293,73	21,56	38,39	8,28	46,67	11.276,29	2.432,09	13.708,38
6	COBERTURA									15.313,78	3.302,56	18.616,34
6.1	PLU-CAL-005	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	SETOP	m	13,20	21,56	55,77	12,02	67,79	736,16	158,67	894,83
6.2	COB-RUF-010	COLOCAÇÃO DE RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA	SETOP	m	50,10	21,56	22,58	4,87	27,45	1.131,26	243,99	1.375,25
6.3	LAJ-REV-045	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 4,00 M	SETOP	m2	89,10	21,56	98,40	21,22	119,62	8.767,44	1.890,70	10.658,14
6.4	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	SEINFRA	M2	74,80	21,56	32,68	7,05	39,73	2.444,46	527,34	2.971,80
6.5	COB-TEL-020	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 5 MM	SETOP	m2	74,80	21,56	26,94	5,81	32,75	2.015,11	434,59	2.449,70
6.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	6,90	21,56	31,79	6,85	38,64	219,35	47,27	266,62
7	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS - VESTIÁRIO COM DEPÓSITO									4.192,89	903,89	5.096,78
VESTIÁRIO COM DEPÓSITO												
7.1	COMP- CAIXA	CAIXA DE ÁGUA 500 L, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	1,00	21,56	408,65	88,10	496,75	408,65	88,10	496,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS	DATA :	26/08/2021	BDI :	21,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DOIS VESTIÁRIOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO DO BAIRRO ARVOREDO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA MG	SETOP	2021/04 - Norte SEM	114,54%	73,09%
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
	D'ÁGUA	HIDROSSANITÁRIO - VESTIÁRIOS CAMPO DO ARVOREDO										
7.2	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	5,67	21,56	41,99	9,05	51,04	238,08	51,32	289,40
7.3	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	21,56	33,41	7,20	40,61	66,82	14,40	81,22
7.4	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	21,56	32,09	6,92	39,01	64,18	13,84	78,02
7.5	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	21,56	11,32	2,44	13,76	45,28	9,76	55,04
7.6	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	21,56	21,13	4,56	25,69	42,26	9,12	51,38
7.7	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	5,67	21,56	18,29	3,94	22,23	103,70	22,34	126,04
ÁGUA FRIA E ESGOTO - VESTIÁRIO COM DEPÓSITO												
7.8	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	21,56	4,88	1,05	5,93	4,88	1,05	5,93
7.9	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	3,30	21,56	16,29	3,51	19,80	53,76	11,58	65,34
7.10	HID-CXS-061	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	SETOP	un	1,00	21,56	355,08	76,56	431,64	355,08	76,56	431,64
7.11	HID-SIF-005	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	SETOP	un	1,00	21,56	57,74	12,45	70,19	57,74	12,45	70,19
7.12	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	21,56	11,34	2,44	13,78	22,68	4,88	27,56
7.13	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	21,56	40,14	8,65	48,79	40,14	8,65	48,79
7.14	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	SINAPI	UN	2,00	21,56	10,57	2,28	12,85	21,14	4,56	25,70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS	DATA :	26/08/2021	BDI :	21,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DOIS VESTIÁRIOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO DO BAIRRO ARVOREDO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA MG	SETOP	2021/04 - Norte SEM	114,54%	73,09%
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					DATA REF.
					05/2021
					06/2021
					09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
	89728	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										
7.15	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	21,56	23,45	5,06	28,51	23,45	5,06	28,51
7.16	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	21,56	13,01	2,80	15,81	52,04	11,20	63,24
7.17	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	21,56	7,40	1,60	9,00	7,40	1,60	9,00
7.18	C1566	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	2,00	21,56	15,83	3,41	19,24	31,66	6,82	38,48
7.19	COMP-JOELHO	COMPOSIÇÃO - JOELHO 90º COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2	PRÓPRIA	UN	2,00	21,56	6,37	1,37	7,74	12,74	2,74	15,48
7.20	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	21,56	40,15	8,66	48,81	40,15	8,66	48,81
7.21	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	21,56	46,65	10,06	56,71	46,65	10,06	56,71
7.22	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,59	21,56	53,06	11,44	64,50	137,43	29,63	167,06
7.23	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	4,27	21,56	18,29	3,94	22,23	78,10	16,82	94,92
7.24	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	4,12	21,56	27,76	5,99	33,75	114,37	24,68	139,05
7.25	89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	21,56	48,75	10,51	59,26	97,50	21,02	118,52
7.26	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	21,56	77,93	16,80	94,73	77,93	16,80	94,73
7.27	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	21,56	10,93	2,36	13,29	10,93	2,36	13,29
7.28	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	21,56	214,45	46,24	260,69	428,90	92,48	521,38
7.29	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	21,56	366,13	78,94	445,07	732,26	157,88	890,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS	DATA :	26/08/2021	BDI :	21,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DOIS VESTIÁRIOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO DO BAIRRO ARVOREDO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA MG	SETOP	2021/04 - Norte SEM	114,54%	73,09%
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					DATA REF.
					05/2021
					06/2021
					09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
7.30	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	21,56	90,42	19,49	109,91	180,84	38,98	219,82
7.31	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	21,56	31,25	6,74	37,99	62,50	13,48	75,98
7.32	MET-BOL-005	BOLSA DE BORRACHA D = 1 1/2"	SETOP	U	2,00	21,56	13,65	2,94	16,59	27,30	5,88	33,18
7.33	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	21,56	41,26	8,90	50,16	82,52	17,80	100,32
7.34	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	21,56	7,98	1,72	9,70	15,96	3,44	19,40
7.35	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	21,56	12,72	2,74	15,46	25,44	5,48	30,92
7.36	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	21,56	9,53	2,05	11,58	19,06	4,10	23,16
7.37	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	21,56	3,57	0,77	4,34	21,42	4,62	26,04
7.38	COMP-BUCHA	COMPOSIÇÃO - BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 40MM-25MM	PRÓPRIA	UN	2,00	21,56	8,56	1,85	10,41	17,12	3,70	20,82
7.39	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	21,56	8,36	1,80	10,16	33,44	7,20	40,64
7.40	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	11,11	21,56	19,36	4,17	23,53	215,09	46,33	261,42
7.41	89440	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	21,56	7,63	1,65	9,28	15,26	3,30	18,56
7.42	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	21,56	14,63	3,15	17,78	29,26	6,30	35,56
7.43	89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	21,56	15,89	3,43	19,32	31,78	6,86	38,64
8	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS - VESTIÁRIO COM BANHEIRO DO ÁRBITRO									5.675,62	1.223,57	6.899,19
VESTIÁRIO COM BANHEIRO DO ÁRBITRO												
8.1	COMP- CAIXA D'ÁGUA	CAIXA DE ÁGUA 500 L, CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO - VESTIÁRIOS CAMPO DO ARVOREDO	PRÓPRIA	UN	1,00	21,56	405,55	87,44	492,99	405,55	87,44	492,99
8.2	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	5,67	21,56	41,99	9,05	51,04	238,08	51,32	289,40
8.3	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	21,56	33,41	7,20	40,61	66,82	14,40	81,22
8.4	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC,	SINAPI	UN	2,00	21,56	32,09	6,92	39,01	64,18	13,84	78,02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS	DATA :	26/08/2021	BDI :	21,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DOIS VESTIÁRIOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO DO BAIRRO ARVOREDO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA MG	SETOP	2021/04 - Norte SEM	114,54%	73,09%
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
	94705	SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016										
8.5	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	21,56	11,32	2,44	13,76	45,28	9,76	55,04
8.6	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	21,56	21,13	4,56	25,69	63,39	13,68	77,07
8.7	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	21,56	13,01	2,80	15,81	26,02	5,60	31,62
8.8	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	8,04	21,56	18,29	3,94	22,23	147,05	31,68	178,73
8.9	COMP-TE 90 - 40MM	COMPOSIÇÃO TÊ 90 SOLDÁVEL 40MM	PRÓPRIA	UN	1,00	21,56	17,80	3,84	21,64	17,80	3,84	21,64
ÁGUA FRIA E ESGOTO - VESTIÁRIO COM BANHEIRO DO ÁRBITRO												
8.10	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	21,56	4,88	1,05	5,93	4,88	1,05	5,93
8.11	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	3,30	21,56	16,29	3,51	19,80	53,76	11,58	65,34
8.12	HID-CXS-061	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	un	1,00	21,56	355,08	76,56	431,64	355,08	76,56	431,64
8.13	HID-SIF-005	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	SETOP	un	2,00	21,56	57,74	12,45	70,19	115,48	24,90	140,38
8.14	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	21,56	11,34	2,44	13,78	22,68	4,88	27,56
8.15	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	21,56	40,14	8,65	48,79	40,14	8,65	48,79
8.16	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	21,56	10,57	2,28	12,85	42,28	9,12	51,40
8.17	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	UN	2,00	21,56	23,45	5,06	28,51	46,90	10,12	57,02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS	DATA :	26/08/2021	BDI :	21,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DOIS VESTIÁRIOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO DO BAIRRO ARVOREDO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA MG	SETOP	2021/04 - Norte SEM	114,54%	73,09%
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					DATA REF.
					05/2021
					06/2021
					09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
	89746	ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										
8.18	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	21,56	13,01	2,80	15,81	39,03	8,40	47,43
8.19	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	21,56	7,40	1,60	9,00	14,80	3,20	18,00
8.20	C1566	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	3,00	21,56	15,83	3,41	19,24	47,49	10,23	57,72
8.21	COMP-JOELHO	COMPOSIÇÃO - JOELHO 90º COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2	PRÓPRIA	UN	2,00	21,56	6,37	1,37	7,74	12,74	2,74	15,48
8.22	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	21,56	40,15	8,66	48,81	80,30	17,32	97,62
8.23	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	21,56	46,65	10,06	56,71	93,30	20,12	113,42
8.24	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	4,52	21,56	53,06	11,44	64,50	239,83	51,71	291,54
8.25	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	5,91	21,56	18,29	3,94	22,23	108,09	23,29	131,38
8.26	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	5,47	21,56	27,76	5,99	33,75	151,85	32,76	184,61
8.27	89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	21,56	48,75	10,51	59,26	97,50	21,02	118,52
8.28	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	21,56	77,93	16,80	94,73	77,93	16,80	94,73
8.29	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	21,56	10,93	2,36	13,29	21,86	4,72	26,58
8.30	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	21,56	214,45	46,24	260,69	643,35	138,72	782,07
8.31	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	21,56	366,13	78,94	445,07	1.098,39	236,82	1.335,21
8.32	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	21,56	90,42	19,49	109,91	271,26	58,47	329,73
8.33	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	21,56	31,25	6,74	37,99	93,75	20,22	113,97



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS	DATA :	26/08/2021	BDI :	21,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DOIS VESTIÁRIOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO DO BAIRRO ARVOREDO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA MG	SETOP	2021/04 - Norte SEM	114,54%	73,09%
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					DATA REF.
					05/2021
					06/2021
					09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
8.34	MET-BOL-005	BOLSA DE BORRACHA D = 1 1/2"	SETOP	U	3,00	21,56	13,65	2,94	16,59	40,95	8,82	49,77
8.35	86886	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	21,56	41,26	8,90	50,16	123,78	26,70	150,48
8.36	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	21,56	7,98	1,72	9,70	23,94	5,16	29,10
8.37	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	3,00	21,56	12,72	2,74	15,46	38,16	8,22	46,38
8.38	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	21,56	9,53	2,05	11,58	28,59	6,15	34,74
8.39	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	21,56	3,57	0,77	4,34	32,13	6,93	39,06
8.40	COMP-BUCHA	COMPOSIÇÃO - BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 40MM-25MM	PRÓPRIA	UN	3,00	21,56	8,56	1,85	10,41	25,68	5,55	31,23
8.41	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	21,56	8,36	1,80	10,16	41,80	9,00	50,80
8.42	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	18,23	21,56	19,36	4,17	23,53	352,93	76,02	428,95
8.43	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	21,56	7,63	1,65	9,28	30,52	6,60	37,12
8.44	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	21,56	14,63	3,15	17,78	58,52	12,60	71,12
8.45	89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	21,56	15,89	3,43	19,32	31,78	6,86	38,64
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									14.467,03	3.118,60	17.585,63
9.1	ELE-CXS-160	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	2,00	21,56	7,90	1,70	9,60	15,80	3,40	19,20
9.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	24,00	21,56	8,02	1,73	9,75	192,48	41,52	234,00
9.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	21,56	78,54	16,93	95,47	157,08	33,86	190,94
9.4	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	21,00	21,56	7,58	1,63	9,21	159,18	34,23	193,41
9.5	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	50,12	21,56	7,94	1,71	9,65	397,95	85,71	483,66
9.6	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PISO E TETO)	SINAPI	M	72,44	21,56	8,79	1,90	10,69	636,75	137,63	774,38
9.7	91857	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC,	SINAPI	M	110,00	21,56	13,22	2,85	16,07	1.454,20	313,50	1.767,70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS	DATA :	26/08/2021	BDI :	21,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DOIS VESTIÁRIOS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO DO BAIRRO ARVOREDO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA MG	SETOP	2021/04 - Norte SEM	114,54%	73,09%
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					DATA REF.
					05/2021
					06/2021
					09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
	91857	DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015										
9.8	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	21,00	21,56	33,87	7,30	41,17	711,27	153,30	864,57
9.9	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	21,56	105,53	22,75	128,28	422,12	91,00	513,12
9.10	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	21,56	45,36	9,78	55,14	181,44	39,12	220,56
9.11	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	21,56	22,11	4,77	26,88	110,55	23,85	134,40
9.12	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	21,56	26,25	5,66	31,91	52,50	11,32	63,82
9.13	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	21,56	23,40	5,05	28,45	163,80	35,35	199,15
9.14	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	21,56	33,62	7,25	40,87	67,24	14,50	81,74
9.15	ELE-QUA-006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	SETOP	un	1,00	21,56	172,92	37,28	210,20	172,92	37,28	210,20
9.16	ELE-CAB-280	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM², 90°C, 0,6/1KV	SETOP	m	29,29	21,56	5,99	1,29	7,28	175,45	37,78	213,23
9.17	ELE-CAB-290	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM², 90°C, 0,6/1KV	SETOP	m	202,50	21,56	13,21	2,85	16,06	2.675,03	577,12	3.252,15
9.18	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	204,51	21,56	15,13	3,26	18,39	3.094,24	666,70	3.760,94
9.19	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	21,56	15,11	3,26	18,37	30,22	6,52	36,74
9.20	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	21,56	15,60	3,36	18,96	31,20	6,72	37,92
9.21	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	21,56	80,58	17,37	97,95	161,16	34,74	195,90
9.22	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	21,56	85,69	18,47	104,16	171,38	36,94	208,32
9.23	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	132,39	21,56	3,78	0,81	4,59	500,43	107,24	607,67
9.24	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	99,95	21,56	2,59	0,56	3,15	258,87	55,97	314,84
9.25	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	14,65	21,56	6,23	1,34	7,57	91,27	19,63	110,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS	DATA :	26/08/2021	BDI :	21,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DOIS VESTIÁRIOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAMPO DO BAIRRO ARVOREDO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA MG	SETOP	2021/04 - Norte SEM	114,54%	73,09%
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					DATA REF.
					05/2021
					06/2021
					09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
	91928	INSTALAÇÃO. AF_12/2015										
9.26	ED-20580	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	SETOP	un	1,00	21,56	2.382,50	513,67	2.896,17	2.382,50	513,67	2.896,17
10	ESQUADRIAS									9.167,30	1.976,51	11.143,81
10.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,40	21,56	434,21	93,62	527,83	2.778,94	599,17	3.378,11
10.2	100684	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	21,56	748,38	161,35	909,73	748,38	161,35	909,73
10.3	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	SETOP	m2	11,20	21,56	503,57	108,57	612,14	5.639,98	1.215,99	6.855,97
11	REVESTIMENTO									24.887,81	5.367,80	30.255,61
11.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	567,92	21,56	3,70	0,80	4,50	2.101,30	454,34	2.555,64
11.2	87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	89,10	21,56	11,47	2,47	13,94	1.021,98	220,07	1.242,05
11.3	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	SETOP	m2	567,92	21,56	26,29	5,67	31,96	14.930,62	3.220,10	18.150,72
11.4	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	121,86	21,56	56,08	12,09	68,17	6.833,91	1.473,29	8.307,20
12	PISOS									8.051,17	1.735,75	9.786,92
12.1	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	71,46	21,56	48,83	10,53	59,36	3.489,39	752,48	4.241,87
12.2	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	M	78,22	21,56	7,98	1,72	9,70	624,20	134,53	758,73
12.3	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	4,17	21,56	488,60	105,34	593,94	2.037,46	439,27	2.476,73
12.4	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	71,46	21,56	26,59	5,73	32,32	1.900,12	409,47	2.309,59



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS	DATA :	26/08/2021	BDI :	21,56%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DOIS VESTIÁRIOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CAMPO DO BAIRRO ARVOREDO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGA MG	SETOP	2021/04 - Norte SEM	114,54%	73,09%	06/2021
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	114,54%	73,09%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
13	PINTURA									9.461,55	2.039,79	11.501,34
13.1	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	SINAPI	M2	223,92	21,56	16,80	3,62	20,42	3.761,86	810,59	4.572,45
13.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	419,58	21,56	12,52	2,70	15,22	5.253,14	1.132,87	6.386,01
13.3	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	19,61	21,56	19,23	4,15	23,38	377,10	81,38	458,48
13.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	3,36	21,56	13,23	2,85	16,08	44,45	9,58	54,03
13.5	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	21,56	7,44	1,60	9,04	25,00	5,37	30,37
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									3.758,54	810,59	4.569,13
14.1	DIV-PED-025	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE PERFIS EM CHAPA 18	SETOP	m2	8,90	21,56	193,37	41,69	235,06	1.720,99	371,04	2.092,03
14.2	ED-15449	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO	SETOP	un	6,00	21,56	260,59	56,18	316,77	1.563,54	337,08	1.900,62
14.3	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	SETOP	m2	89,10	21,56	5,32	1,15	6,47	474,01	102,47	576,48
										VALOR BDI:	31.045,62	
										VALOR ORÇAMENTO:	143.987,24	
										VALOR TOTAL:	175.032,86	

CRISTIANE JOSIELY VIEIRA BARBOSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG 213651/D