



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
CAFÉ DA ROMARIA - ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS - SETEMBRO/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

BDI : 26,24%
DATA BASE : SETEMBRO/2021 - NÃO DESONERADO

ITEM	REFÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO DE CUSTO (R\$)		PREÇO DE VENDA (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1			INSTALAÇÃO DA OBRA						
1.1	CPU-01		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	2,00	671,00	1.342,00	847,07	1.694,14
1.2	CPU-02		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	2,00	761,86	1.523,72	961,77	1.923,54
1.3	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	6,00	1.065,61	6.393,66	1.345,23	8.071,38
1.4	CPU-03		PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM, EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22, ADESIVADA	M2	6,00	551,75	3.310,50	696,53	4.179,18
			TOTAL ITEM 1				12.569,88		15.868,24
2			ESTRUTURA DE CONCRETO						
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	3,50	62,14	217,49	78,45	274,58
2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	8,32	4,82	40,10	6,08	50,59
2.3	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	57,91	81,18	4.701,13	102,48	5.934,62
2.4	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM CINTAS E SAPATAS	M3	0,37	509,32	188,45	642,97	237,90
2.5	CPU-04		ESCORAMENTO TUBULAR CONVENCIONAL TIPO A (H = 2,11 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO	M3XMÊS	32,48	16,25	527,80	20,51	666,16
2.6	CPU-05		FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	276,91	16,68	4.618,86	21,06	5.831,72
2.7	CPU-06		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25 MPA	M3	4,59	446,84	2.051,00	564,09	2.589,17
			TOTAL ITEM 2				12.344,83		15.584,74
3			ALVENARIA E DIVISÕES						
3.1	SINAPI	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	94,37	69,45	6.554,00	87,67	8.273,42
3.2	CPU-07		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DRYWALL COMPOSTO POR 1 UMA CHAPA DE GESSO STARNDARD E 1 CHAPA KNAUF RESISTENTE À UMIDADE DE CADA LADO, COM 12,5MM DE ESPESSURA, ESPAÇAMENTO DE 70MM ENTRE CHAPA DE GESSO, MONTANTE UE 70 (REF. KNAUF OU EQUIVALENTE). ESPAÇAMENTO PREENCHIDO COM 1 MANTA DE POLIESTER COM 15KG/M³ DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA (REF. TRISOFT OU EQUIVALENTE) ESPESSURA TOTAL DE 120mm	M2	67,34	252,01	16.970,35	318,14	21.423,55
3.3	CPU-08		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DRYWALL COMPOSTO POR 1 UMA CHAPA DE GESSO STARNDARD E 1 CHAPA KNAUF RESISTENTE À UMIDADE DE CADA LADO, COM 12,5MM DE ESPESSURA, ESPAÇAMENTO DE 70MM ENTRE CHAPA DE GESSO, MONTANTE UE 70 (REF. KNAUF OU EQUIVALENTE). ESPAÇAMENTO PREENCHIDO COM 1 MANTA DE POLIESTER COM 15KG/M³ DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA (REF. TRISOFT OU EQUIVALENTE) ESPESSURA TOTAL DE 120mm - INSTALADO NO FORO	M2	11,09	252,01	2.794,79	318,14	3.528,17
			TOTAL ITEM 3				26.319,14		33.225,14
4			REVESTIMENTO						



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
CAFÉ DA ROMARIA - ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS - SETEMBRO/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

BDI : 26,24%
DATA BASE : SETEMBRO/2021 - NÃO DESONERADO

ITEM	REFÉNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO DE CUSTO (R\$)		PREÇO DE VENDA (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
4.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	188,74	7,52	1.419,32	9,49	1.791,14
4.2	SINAPI	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE PLACA DE MELAMINICA DA PERTCH, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	51,49	30,89	1.590,53	39,00	2.008,11
4.3	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	188,74	31,98	6.035,91	40,37	7.619,43
4.4	CPU-09		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO DE PLACA DE MELAMINICA DA PERTCH (PERPLAC) EQUIVALENTE COR PP57 HAVAI, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA PAREDE PARA APLICAÇÃO DO REVESTIMENTO	M2	51,49	83,30	4.289,12	105,16	5.414,69
4.5	CPU-10		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO DE CERÂMICA BRANCA BORDA RETA ACETINADO DIAMANTE BRANCO 32,5x59CM DA ELIANE REF. 8023539 OU EQUIVALENTE	M2	91,33	76,46	6.983,09	96,52	8.815,17
			TOTAL ITEM 4				20.317,97		25.648,54
5			PISOS						
5.1	CPU-11		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO COM PLACA VIBRATORIA						
5.2	CPU-12		LAJE IMPERMEABILIZANTE DE CONCRETO FCK >= 15,0 MPa, ESPESSURA DE 6,0 CM	M2	228,00	4,22	962,16	5,33	1.215,24
5.3	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M2	228,00	45,46	10.364,88	57,39	13.084,92
5.4	CPU-13		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO INDUSTRIAL PORCELANTO TECNIVILLA 25x25CM PROTECTOR G3 REF. 250901 OU EQUIVALENTE, ASSENTE COM ARGAMASSA INDUSTRIAL	M2	56,18	158,83	8.923,07	200,51	11.264,65
5.5	CPU-14		ASSENTAMENTO DE PISO PORCELANTO RETIFICADO 60x60CM PORTOBELLO COR CIMENTO OU EQUIVALENTE, ASSENTE COM ARGAMASSA INDUSTRIAL	M2	85,93	15,72	1.350,82	19,84	1.704,85
5.6	CPU-15		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPÉ PORCELANATO TECNIVILLA H=25CM OU EQUIVALENTE, ASSENTE COM ARGAMASSA INDUSTRIAL	M	30,00	36,92	1.107,60	46,61	1.398,30
			TOTAL ITEM 5				29.726,37		37.528,04
6			ELEMENTOS DE GRANITO						
6.1	CPU-16		DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO NAS FACES EXPOSTAS, E= 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	15,92	554,73	8.831,30	700,29	11.148,62
			TOTAL ITEM 6				8.831,30		11.148,62
7			ESQUADRIAS DE ALUMINIO						
7.1	CPU-17		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COR NATURAL, COM VENEZIANA VENTILADA, COMPLETA INCLUSIVE GUARNIÇÃO/MOLDURA, FECHADURAS DE EMBUTIR, CONFORME PROJETO	M2	15,75	610,78	9.619,79	771,05	12.144,04
7.2	CPU-18		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ALUMINIO DIVISORIA BANHO, COMPLETA, INCLUSIVE FERRAGENS, GUARNIÇÕES, FECHADURA LIVRE OCUPADO	M2	3,84	600,16	2.304,61	757,64	2.909,34
7.3	CPU-19		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PASSA PRATO EM INOX, COM BANDEIRA FIXA DE VIDRO TEMPERADO, NAS DIMENSÕES 100X100 CM, CONFORME DETALHES DE PROJETO	M2	1,00	109,80	109,80	138,61	138,61

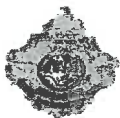
178



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
CAFÉ DA ROMARIA - ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS - SETEMBRO/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

BDI : 26,24%
DATA BASE : SETEMBRO/2021 - NÃO DESONERADO

ITEM	REFÉNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO DE CUSTO (R\$)		PREÇO DE VENDA (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
			TOTAL ITEM 7				12.034,20		15.191,99
8			FORROS						
8.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	129,72	62,04	8.047,83	78,32	10.159,67
8.2	CPU-20		ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 20 CM)	M	81,76	42,30	3.458,45	53,40	4.365,98
8.3	CPU-21		JUNTA DE DILATAÇÃO EM TABICA PARA FORRO EM GESSO ACARTONADO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	M	98,87	24,47	2.419,35	30,89	3.054,09
			TOTAL ITEM 8				13.925,63		17.579,74
9			PINTURA						
9.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	180,60	2,49	449,69	3,14	567,08
9.2	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	180,60	12,93	2.335,16	16,32	2.947,39
9.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	180,60	12,80	2.311,68	16,16	2.918,50
			TOTAL ITEM 9				5.096,53		6.432,97
10			LOUÇAS E METAIS						
10.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	379,95	1.899,75	479,65	2.398,25
10.2	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	242,18	242,18	305,73	305,73
10.3	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	417,35	834,70	526,86	1.053,72
10.4	CPU-22		CUBA DE EMBUTIR REDONDA DE AÇO INOXIDÁVEL 25 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	171,13	342,26	216,03	432,06
10.5	CPU-23		CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	604,86	2.419,44	763,58	3.054,32
10.6	CPU-24		LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	169,79	679,16	214,34	857,36
10.7	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	125,44	250,88	158,36	316,72
10.8	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	577,70	1.155,40	729,29	1.458,58
10.9	CPU-25		TANQUE PANELEIRO INOX 120 X 70 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.766,05	1.766,05	2.229,46	2.229,46
10.10	CPU-26		TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	1.387,05	8.322,30	1.751,01	10.506,06
10.11	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	79,63	477,78	100,52	603,12
10.12	CPU-27		PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	49,44	296,64	62,41	374,46
10.13	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	3,00	47,82	143,46	60,37	181,11
10.14	CPU-28		RALO QUADRADO COM GRELHA 24X24 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	67,30	269,20	84,96	339,84
10.15	CPU-29		GRELHA RETANGULAR DE INOX 100X15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	213,26	2.132,60	269,22	2.692,20
			TOTAL ITEM 10				21.231,80		26.802,99
11			INSTALAÇÕES						
11.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
CAFÉ DA ROMARIA - ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS - SETEMBRO/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

BDI : 26,24%
DATA BASE : SETEMBRO/2021 - NÃO DESONERADO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO DE CUSTO (R\$)		PREÇO DE VENDA (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
11.1.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	252,00	10,83	2.729,16	13,67	3.444,84
11.1.2	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	252,00	10,87	2.739,24	13,72	3.457,44
11.1.3	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	32,00	12,59	402,88	15,89	508,48
11.1.4	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00	16,61	382,03	20,97	482,31
11.1.5	CPU-30		CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X 75* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	43,38	86,76	54,76	109,52
11.1.6	CPU-31		SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,00	7,36	397,44	9,29	501,66
11.1.7	CPU-32		SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	6,18	12,36	7,80	15,60
11.1.8	CPU-33		SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	10,61	42,44	13,39	53,56
11.1.9	CPU-34		PORCA SEXTAVADA Ø3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120,00	0,49	58,80	0,62	74,40
11.1.10	CPU-35		ARRUELA LISA Ø3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120,00	0,15	18,00	0,19	22,80
11.1.11	CPU-36		VERGALHÃO ROSCAL TOTAL Ø3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	14,60	102,20	18,43	129,01
11.1.12	CPU-37		ABRACADEIRA TIPO D Ø3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	1,23	35,67	1,55	44,95
11.1.13	CPU-38		FITA METÁLICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	246,06	246,06	310,63	310,63
11.1.14	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	246,00	10,21	2.511,66	12,89	3.170,94
11.1.15	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	13,82	82,92	17,45	104,70
11.1.16	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00	24,13	868,68	30,46	1.096,56
11.1.17	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	9,13	410,85	11,53	518,85
11.1.18	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	12,53	25,06	15,82	31,64
11.1.19	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	24,82	99,28	31,33	125,32
11.1.20	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	172,00	5,43	933,96	6,85	1.178,20
11.1.21	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	7,17	50,19	9,05	63,35
11.1.22	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	15,47	170,17	19,53	214,83
11.1.23	CPU-39		BUCHA SEXTAVADA/OITAVADA EM ALUMÍNIO, ROSCA BSP REF: NE/BI DA NUT - STEEL OU EQUIV. BUCHA Ø 25MM (Ø 3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	143,00	0,90	128,70	1,14	163,02
11.1.24	CPU-40		BUCHA SEXTAVADA/OITAVADA EM ALUMÍNIO, ROSCA BSP REF: NE/BI DA NUT - STEEL OU EQUIV. BUCHA Ø 32MM (Ø 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	0,95	3,80	1,20	4,80
11.1.25	CPU-41		BUCHA SEXTAVADA/OITAVADA EM ALUMÍNIO, ROSCA BSP REF: NE/BI DA NUT - STEEL OU EQUIV. BUCHA Ø 60MM (Ø 2")	UN	8,00	3,27	26,16	4,13	33,04
11.1.26	CPU-42		ARRUELA SEXTAVADA/OITAVADA EM ALUMÍNIO, ROSCA B1P REF: NE/A DA NUT - STEEL OU EQUIV. Ø 25MM (Ø 3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	143,00	0,55	78,65	0,69	98,67
11.1.27	CPU-43		ARRUELA SEXTAVADA/OITAVADA EM ALUMÍNIO, ROSCA B1P REF: NE/A DA NUT - STEEL OU EQUIV. Ø 32MM (Ø 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	0,75	3,00	0,95	3,80



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
CAFÉ DA ROMARIA - ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS - SETEMBRO/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

BDI :
DATA BASE : SETEMBRO/2021 - NÃO DESONERADO 26,24%

ITEM	REFÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO DE CUSTO (R\$)		PREÇO DE VENDA (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
11.1.28	CPU-44		ARRUELA SEXTAVADA/OITAVADA EM ALUMINIO, ROSCA B1P REF: NE/A DA NUT - STEEL OU EQUIV. Ø 60MM (Ø 2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	1,66	13,28	2,10	16,80
11.1.29	CPU-45		CABO MULTIPLO AFUMEX COM ISOLAMENTO PARA 1000V, PRYSMIAN OU SIMILAR 3x#2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	15,12	226,80	19,09	286,35
11.1.30	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	800,00	3,78	3.024,00	4,77	3.816,00
11.1.31	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1.440,00	6,23	8.971,20	7,86	11.318,40
11.1.32	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	8,53	597,10	10,77	753,90
11.1.33	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	21,60	864,00	27,27	1.090,80
11.1.34	CPU-46		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	16,00	22,91	366,56	28,92	462,72
11.1.35	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	27,12	949,20	34,24	1.198,40
11.1.36	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	29,32	351,84	37,01	444,12
11.1.37	CPU-47		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA (VERMELHA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	43,76	568,88	55,24	718,12
11.1.38	CPU-48		SAÍDA DE FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	19,78	39,56	24,97	49,94
11.1.39	CPU-49		TOMADA STECK 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	237,79	237,79	300,19	300,19
11.1.40	CPU-50		FITA ISOLANTE, 3M OU SIMILAR, AUTO FUSÃO 10 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	18,76	187,60	23,68	236,80
11.1.41	CPU-51		FITA ISOLANTE, 3M OU SIMILAR, ROLO 20 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	15,36	15,36	19,39	19,39
11.1.42	CPU-52		ABRAÇADEIRA PLASTICA, CEMAR OU SIMILAR, C=15CM - PACOTE COM 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	16,91	16,91	21,35	21,35
11.1.43	CPU-53		ABRAÇADEIRA PLASTICA, CEMAR OU SIMILAR, C=30CM - PACOTE COM 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	74,69	74,69	94,29	94,29
11.1.44	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	30,17	874,93	38,09	1.104,61
11.1.45	CPU-54		BOX RETO Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	5,71	205,56	7,21	259,56
11.1.46	CPU-55		LUMINÁRIA DE SOBREPOR AO TETO COM MÓDULO ILUMINADOR EM LED DE 44W/127V. FLUXO LUMINOSO TOTAL DE 6108LM. TEMPERATURA DE COR 3000K. LUZ DIRETA COM DIFUSOR EM POLÍMERO LEITOSO. DIMENSÕES: 2260MM X 63MM X 63MM. COD.052285/S/B/226 FABRICANTE: INTERPAM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	886,97	6.208,79	1.119,71	7.837,97
11.1.47	CPU-56		LUMINÁRIA DE SOBREPOR AO TETO COM MÓDULO ILUMINADOR EM LED DE 22W/127V. FLUXO LUMINOSO TOTAL DE 3054LM. TEMPERATURA DE COR 3000K. LUZ DIRETA COM DIFUSOR EM POLÍMERO LEITOSO. DIMENSÕES: 1140MM X 63MM X 63MM. COD. 052285/S/B/114 FABRICANTE: INTERPAM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	509,23	2.036,92	642,85	2.571,40
11.1.48	CPU-57		PLAFON TRITT REDONDO DE EMBUTIR NO FORRO EM LED INTEGRADO 3W/127V. FLUXO 300LM. TEMPERATURA DE COR 2700K. CORPO EM ALUMÍNIO SEM MOLDURA, DOTADO DE CONE ANTI OFUSCANTE, LENTE ACRÍLICA COM ÂNGULO DE 24°, COM FOCO ARTICULADO. DIMENSÕES: DIÂMETRO 51MM X PROF.47MM. COD.ESP01540 FABRICANTE INTERPAM OU EQUIVALENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	342,42	7.533,24	432,27	9.509,94

Silvio de
SAG EMPREENDIMENTOS LTDA.
SILVIO DE ALVARENGA PIRES LAGE
Engº Civil - CREA 20.593/D
Página 5 de 11

181



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
CAFÉ DA ROMARIA - ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS - SETEMBRO/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

BDI : 26,24%
DATA BASE : SETEMBRO/2021 - NÃO DESONERADO

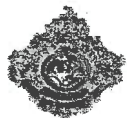
ITEM	REFÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO DE CUSTO (R\$)		PREÇO DE VENDA (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
11.1.49	CPU-58		PERFIL COM LED 20W/127V. FLUXO LUMINOSO 2600LM TEMPERATURA DE COR 3000K. CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO TEXTURIZADO.DIMENSÕES:30MM X 30MM X 1110MM COD. 05 9400 FABRICANTE INTERPAM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	271,99	6.255,77	343,36	7.897,28
11.1.50	CPU-59		LUMINÁRIA DE SOBREPOR LINEAR MINI VECTOR EM LED DE 22W/127V, TEMPERATURA DE COR 3000K. FLUXO LUMINOSO 2855LM. UTILIZA RÉGUA DE LED INTEGRADO E UM DIFUSOR PLANO EM POLÍMERO. DIMENSÕES: 1140MMX 38MMX38MM- COD.2298/S/B/114 FABRICANTE INTERPAM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	479,20	3.833,60	604,94	4.839,52
11.2			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						
11.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
11.2.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	11,04	62,14	686,03	78,45	866,09
11.2.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	27,60	4,82	133,03	6,08	167,81
11.2.1.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	M3	11,04	37,68	415,99	47,57	525,17
11.2.1.4	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	72,90	10,83	789,51	13,67	996,54
11.2.1.5	SINAPI	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	35,20	22,98	808,90	29,01	1.021,15
11.2.1.6	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	72,90	10,87	792,42	13,72	1.000,19
11.2.1.7	SINAPI	90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	35,20	7,68	270,34	9,70	341,44
11.2.2			AUMENTAÇÃO						
11.2.2.1	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	102,32	306,96	129,17	387,51
11.2.2.2	SINAPI	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	26,66	53,32	33,66	67,32
11.2.2.3	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	5,95	35,70	7,51	45,06
11.2.2.4	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	6,33	6,33	7,99	7,99
11.2.2.5	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	5,33	15,99	6,73	20,19
11.2.2.6	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	33,63	67,26	42,45	84,90
11.2.2.7	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,80	9,47	102,28	11,95	129,06
11.2.2.8	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	7,65	7,65	9,66	9,66
11.2.3			ESGOTO						
11.2.3.1	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	1,00	536,54	536,54	677,33	677,33
11.2.3.2	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	80,70	807,00	101,88	1.018,80
11.2.3.3	CPU-60		SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	18,64	74,56	23,53	94,12



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
CAFÉ DA ROMARIA - ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS - SETEMBRO/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

BDI : 26,24%
DATA BASE : SETEMBRO/2021 - NÃO DESONERADO

ITEM	REFÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO DE CUSTO (R\$)		PREÇO DE VENDA (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
11.2.3.4	CPU-61		SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	18,94	113,64	23,91	143,46
11.2.3.5	CPU-62		SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/2 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	18,94	18,94	23,91	23,91
11.2.3.6	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	6,56	65,60	8,28	82,80
11.2.3.7	CPU-63		VÁLVULA PARA TANQUE 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6,77	6,77	8,55	8,55
11.2.3.8	SINAPI	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	UN	5,00	10,60	53,00	13,38	66,90
11.2.3.9	SINAPI	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	UN	4,00	23,46	93,84	29,62	118,48
11.2.3.10	SINAPI	89726	JOELHO 45 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	UN	6,00	6,65	39,90	8,39	50,34
11.2.3.11	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	10,81	10,81	13,65	13,65
11.2.3.12	SINAPI	89739	JOELHO 45 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	UN	3,00	19,20	57,60	24,24	72,72
11.2.3.13	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00	23,53	47,06	29,70	59,40
11.2.3.14	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00	10,06	181,08	12,70	228,60
11.2.3.15	CPU-64		JOELHO 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	12,88	64,40	16,26	81,30
11.2.3.16	CPU-65		JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	48,87	293,22	61,69	370,14
11.2.3.17	SINAPI	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	UN	2,00	46,68	93,36	58,93	117,86
11.2.3.18	CPU-66		JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	22,26	66,78	28,10	84,30
11.2.3.19	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4,00	35,60	142,40	44,94	179,76
11.2.3.20	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, 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	UN	14,00	18,09	253,26	22,84	319,76
11.2.3.21	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	8,61	60,27	10,87	76,09



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
CAFÉ DA ROMARIA - ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS - SETEMBRO/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

BDI : 26,24%
DATA BASE : SETEMBRO/2021 - NÃO DESONERADO

ITEM	REFÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO DE CUSTO (R\$)		PREÇO DE VENDA (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
11.2.3.22	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, 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	UN	27,00	14,55	392,85	18,37	495,99
11.2.3.23	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	29,87	89,61	37,71	113,13
11.2.3.24	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	15,15	45,45	19,13	57,39
11.2.3.25	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,00	31,30	657,30	39,51	829,71
11.2.3.26	SINAPI	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	M	9,90	18,29	181,07	23,09	228,59
11.2.3.27	SINAPI	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	M	9,40	27,78	261,13	35,07	329,66
11.2.3.28	SINAPI	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	M	17,90	42,04	752,52	53,07	949,95
11.2.3.29	CPU-67		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	27,51	165,06	34,73	208,38
11.2.4			VENTILAÇÃO						
11.2.4.1	SINAPI	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	UN	5,00	7,40	37,00	9,34	46,70
11.2.4.2	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	6,65	19,95	8,39	25,17
11.2.4.3	SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	13,96	13,96	17,62	17,62
11.2.4.4	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	17,19	17,19	21,70	21,70
11.2.4.5	CPU-68		JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	22,26	44,52	28,10	56,20
11.2.4.6	SINAPI	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	11,89	11,89	15,01	15,01
11.2.4.7	SINAPI	89549	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	15,15	45,45	19,13	57,39
11.2.4.8	CPU-69		TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,69	23,38	14,76	29,52
11.2.4.9	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	18,40	13,87	255,21	17,51	322,18
11.2.4.10	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	2,00	22,01	44,02	27,79	55,58
11.2.4.11	CPU-70		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		1,00	10,37	10,37	13,09	13,09
11.2.4.12	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	15,06	30,12	19,01	38,02
11.2.4.13	CX1362		TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	23,33	93,32	29,45	117,80
11.2.5			ÁGUA FRIA						
11.2.5.1	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	79,63	159,26	100,52	201,04



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
CAFÉ DA ROMARIA - ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS - SETEMBRO/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

BDI :
DATA BASE :

26,24%
SETEMBRO/2021 - NÃO DESONERADO

ITEM	REFÉRENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO DE CUSTO (R\$)		PREÇO DE VENDA (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
11.2.5.2	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	76,97	307,88	97,17	388,68
11.2.5.3	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	101,68	610,08	128,36	770,16
11.2.5.4	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	58,56	117,12	73,93	147,86
11.2.5.5	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO. 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	427,24	854,48	539,35	1.078,70
11.2.5.6	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	66,50	199,50	83,95	251,85
11.2.5.7	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	158,67	317,34	200,31	400,62
11.2.5.8	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	124,84	249,68	157,60	315,20
11.2.5.9	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	102,32	511,60	129,17	645,85
11.2.5.10	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	96,99	193,98	122,44	244,88
11.2.5.11	CPU-72		CAIXA ACOPLADA DE EMBUTIR PARA VASO SANITÁRIO. REF. MONTANA/DECA	UN	2,00	260,82	521,64	329,26	658,52
11.2.5.12	CPU-73		TUBO DE DESCARGA DE EMBUTIR PARA CAIXA DE DESCARGA 40"	UN	2,00	10,66	21,32	13,46	26,92
11.2.5.13	CPU-74		JOELHO DE REDUÇÃO SOLDÁVEL C/ ROSCA 25MM - 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4,08	8,16	5,15	10,30
11.2.5.14	SINAPI	89385	LUA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	6,93	13,86	8,75	17,50
11.2.5.15	SINAPI	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	35,90	143,60	45,32	181,28
11.2.5.16	SINAPI	94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	92,80	185,60	117,15	234,30
11.2.5.17	SINAPI	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	UN	12,00	3,59	43,08	4,53	54,36
11.2.5.18	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	5,46	54,60	6,89	68,90
11.2.5.19	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60M M X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	22,20	133,20	28,03	168,18
11.2.5.20	CPU-75		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	7,02	21,06	8,86	26,58
11.2.5.21	SINAPI	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	2,00	8,40	16,80	10,60	21,20
11.2.5.22	CPU-76		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10,04	10,04	12,67	12,67
11.2.5.23	CPU-77		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12,90	12,90	16,28	16,28



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
CAFÉ DA ROMARIA - ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS - SETEMBRO/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

BDI : 26,24%
DATA BASE : SETEMBRO/2021 - NÃO DESONERADO

ITEM	REFÉNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO DE CUSTO (R\$)		PREÇO DE VENDA (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
11.2.5.24	CPU-78		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12,73	12,73	16,07	16,07
11.2.5.25	CPU-79		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	17,57	35,14	22,18	44,36
11.2.5.26	CPU-80		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,48	24,48	30,90	30,90
11.2.5.27	SINAPI	89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	13,17	26,34	16,63	33,26
11.2.5.28	SINAPI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	17,21	34,42	21,73	43,46
11.2.5.29	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	9,00	8,65	77,85	10,92	98,28
11.2.5.30	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	16,19	16,19	20,44	20,44
11.2.5.31	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	19,00	7,65	145,35	9,66	183,54
11.2.5.32	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	8,00	10,96	87,68	13,84	110,72
11.2.5.33	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00	11,75	23,50	14,83	29,66
11.2.5.34	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	13,89	13,89	17,53	17,53
11.2.5.35	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	39,91	199,55	50,38	251,90
11.2.5.36	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	46,70	19,36	904,11	24,44	1.141,35
11.2.5.37	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	25,10	28,48	714,85	35,95	902,35
11.2.5.38	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	1,10	17,66	19,43	22,29	24,52
11.2.5.39	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	9,00	20,30	182,70	25,63	230,67
11.2.5.40	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	5,80	33,67	195,29	42,51	246,56
11.2.5.41	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	6,00	10,75	64,50	13,57	81,42
11.2.5.42	SINAPI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11,03	22,06	13,92	27,84
11.2.5.43	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	4,00	50,63	202,52	63,92	255,68
11.2.5.44	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	19,08	57,24	24,09	72,27
11.2.5.45	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00	20,80	41,60	26,26	52,52
11.2.5.46	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	32,43	32,43	40,94	40,94

186

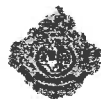


PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS
CAFÉ DA ROMARIA - ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS - SETEMBRO/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

BDI : 26,24%
DATA BASE : SETEMBRO/2021 - NÃO DESONERADO

ITEM	REFÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO DE CUSTO (R\$)		PREÇO DE VENDA (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
11.2.5.47	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	16,13	16,13	20,36	20,36
11.2.5.48	CPU-81		JOELHO DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	14,65	205,10	18,49	258,86
11.2.5.49	CPU-82		TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLD. C/ BUCHA LATÃO B CENTRAL 25MM - 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	18,14	18,14	22,90	22,90
11.3			INSTALAÇÃO DE GÁS						
11.3.1	CPU-83		TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE "A", Ø 22 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	135,66	3.527,16	171,26	4.452,76
11.3.2	CPU-84		FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	246,06	492,12	310,63	621,26
11.3.3	CPU-85		REGULADOR GLP 1º ESTAGIO COM MANOMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	116,96	116,96	147,65	147,65
11.3.4	CPU-86		REGULADOR GLP 2º ESTÁGIO COM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	79,89	79,89	100,85	100,85
11.3.5	CPU-87		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	37,14	37,14	46,89	46,89
11.3.6	CPU-88		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMÁVEL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	28,46	28,46	35,93	35,93
11.3.7	CPU-89		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO"	UN	1,00	82,01	82,01	103,53	103,53
			TOTAL ITEM 11				79.306,55		100.106,96
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
12.1	CPU-90		LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA						
12.2	CPU-91		LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M2	186,00	5,96	1.108,56	7,52	1.398,72
12.3	SINAPI	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	MXMÊS	20,00	16,00	320,00	20,20	404,00
				M3	100,00	5,18	518,00	6,54	654,00
			TOTAL ITEM 12				1.946,56		2.456,72
13			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
13.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS - % SOBRE SOMA DOS ITENS 1 A 12	%	1,00%	243.650,76	2.436,51	307.574,69	3.075,75
			TOTAL ITEM 13				2.436,51		3.075,75
14			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
14.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - % CONFORME ACÓRDÃO 2.622/2013 DO TCU SOBRE SOMA DOS ITENS 1 A 13	%	6,23%	246.087,27	15.331,24	310.650,44	19.353,52
			TOTAL ITEM 14				15.331,24		19.353,52
			TOTAL GERAL				261.418,51		330.003,96

4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
CAFÉ DA ROMARIA - ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS - SETEMBRO/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR DA ETAPA	%	MESES	
				1	2
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	15.868,24	4,81%	86,00%	14,00%
2	ESTRUTURA DE CONCRETO	15.584,74	4,72%	100,00%	
3	ALVENARIA E DIVISÕES	33.225,14	10,07%	100,00%	
4	REVESTIMENTO	25.648,54	7,77%		100,00%
5	PISOS	37.528,04	11,37%	50,00%	50,00%
6	ELEMENTOS DE GRANITO	11.148,62	3,38%		100,00%
7	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	15.191,99	4,60%		100,00%
8	FORROS	17.579,74	5,33%		100,00%
9	PINTURA	6.432,97	1,95%		100,00%
10	LOUÇAS E METAIS	26.802,99	8,12%		100,00%
11	INSTALAÇÕES	100.106,96	30,34%	60,00%	40,00%
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.456,72	0,74%		100,00%
13	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	3.075,75	0,93%	50,00%	50,00%
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	19.353,52	5,86%	1.537,88	1.537,88
TOTAIS SIMPLES (%)				8.840,10	10.513,42
TOTAIS ACUMULADOS (%)				45,96%	54,04%
TOTAIS SIMPLES (R\$)			100,00%	45,96%	100,00%
TOTAIS ACUMULADOS (R\$)		330.003,96		151.662,74	178.341,22

SAG EMPREENDIMENTOS LTDA.
SILVIO DE ALVARENGA PIRES LAGE
Engº Civil - CREA 20.593/D

5. CÁLCULO DO BDI