



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Construção de Unidades Habitacionais no município de Araporã - MG						Quantidade de Casas		40	
LOCAL:		Bairros Diversos							
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ - MG							
BASES DE REFERÊNCIA:						SINAP ABRIL 2019 SETOP JANEIRO 2019		BDI (%)	30,10%
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT unit	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 18.069,27
1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	200,00	8000,00	R\$ 0,34	R\$ 0,44	R\$ 3.520,00	
1.2	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	50,05	2002,00	R\$ 4,22	R\$ 5,48	R\$ 10.970,96	
1.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3X1,5M DUAS UNIDADES	m²	0,23	9,00	R\$ 305,60	R\$ 397,59	R\$ 3.578,31	
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								R\$ 1.747,06
2.1	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTÂNCIA ACIMA DE 20KM	unid	0,05	2,00	R\$ 671,43	R\$ 873,53	R\$ 1.747,06	
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 23.948,08
3.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. DUAS UNIDADES DE 10 M²(UMA EM CADA CANTEIRO)	m²	0,50	20,00	R\$ 707,98	R\$ 921,08	R\$ 18.421,60	
3.2	93207	ALUGUEL DE CAÇAMBA PARA RETIRADA DE ENTULHO 2 UNIDADES (UMA EM CADA CANTEIRO DE OBRA)	MÊS	0,15	6,00	R\$ 707,98	R\$ 921,08	R\$ 5.526,48	
4	INFRAESTRUTURA								R\$ 323.264,35
4.1	COMPOSIÇÃO	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN	m	45,50	1820,00	R\$ 49,41	R\$ 64,28	R\$ 116.989,60	
4.2	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	11,25	450,07	R\$ 23,87	R\$ 31,05	R\$ 13.974,67	
4.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	m²	12,94	517,67	R\$ 4,08	R\$ 5,31	R\$ 2.748,83	
4.4	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,46	18,34	R\$ 441,13	R\$ 573,91	R\$ 10.525,51	
4.5	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m²	41,71	1668,24	R\$ 22,41	R\$ 29,16	R\$ 48.645,88	
4.6	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	68,98	2759,31	R\$ 6,50	R\$ 8,46	R\$ 23.343,76	
4.7	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2016	KG	64,73	2589,17	R\$ 6,47	R\$ 8,42	R\$ 21.800,81	
4.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m3	3,70	148,18	R\$ 281,34	R\$ 366,02	R\$ 54.236,84	
4.9	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M²	41,71	1668,24	R\$ 8,68	R\$ 11,29	R\$ 18.834,43	
4.10	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M³	7,35	294,03	R\$ 31,80	R\$ 41,37	R\$ 12.164,02	
5	ESTRUTURA								R\$ 388.617,12
5.1	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2016	KG	70,69	2827,71	R\$ 6,47	R\$ 8,42	R\$ 23.809,32	
5.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	207,90	8315,91	R\$ 5,40	R\$ 7,03	R\$ 58.460,85	



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAIBA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Construção de Unidades Habitacionais no município de Araporã - MG						Quantidade de Casas		40
LOCAL:		Bairros Diversos						
PROPRIETARIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ - MG						
BASES DE REFERÊNCIA:		SINAP ABRIL 2019 SETOP JANEIRO 2019					BDI (%)	30,10%
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT unit	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M³	3,02	120,73	R\$ 281,34	R\$ 366,02	R\$ 44.189,59
5.4	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO E OBRA	M²	44,05	1762,00	R\$ 71,56	R\$ 93,10	R\$ 164.042,20
5.5	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	58,28	2331,08	R\$ 32,35	R\$ 42,09	R\$ 98.115,16
6	PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)							R\$ 262.226,60
6.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	118,50	4740,04	R\$ 33,27	R\$ 43,28	R\$ 205.148,93
6.2	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ALVENARIAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. ALTURA DE 1 M	M²	44,62	1784,80	R\$ 8,68	R\$ 11,29	R\$ 20.150,39
6.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	7,00	280,00	R\$ 18,58	R\$ 24,17	R\$ 6.767,60
6.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	13,60	544,00	R\$ 24,34	R\$ 31,67	R\$ 17.228,48
6.5	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	8,00	320,00	R\$ 31,06	R\$ 40,41	R\$ 12.931,20
7	COBERTURA							R\$ 278.058,31
7.1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE MADEIRAMENTO COMPLETO COMPOSTA PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA L, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	76,32	3052,80	R\$ 41,20	R\$ 53,60	R\$ 163.630,08
7.2	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE M2 AS 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 06/2016	m²	76,32	3052,80	R\$ 26,86	R\$ 34,94	R\$ 106.664,83
7.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	8,55	342,00	R\$ 17,45	R\$ 22,70	R\$ 7.763,40
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 213.452,90
8.1	COMPOSIÇÃO	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO , INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	unid.	1,00	40,00	R\$ 1.153,64	R\$ 1.500,89	R\$ 60.035,60
8.2	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO	unid	26,00	1040,00	R\$ 1,80	R\$ 2,34	R\$ 2.433,60
8.3	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	m	116,58	4663,20	R\$ 2,65	R\$ 3,45	R\$ 16.088,04
8.4	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	163,74	6549,60	R\$ 1,53	R\$ 1,99	R\$ 13.033,70
8.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	131,70	5268,00	R\$ 2,22	R\$ 2,89	R\$ 15.224,52
8.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	m	20,76	830,40	R\$ 3,53	R\$ 4,59	R\$ 3.811,54



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAIBA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Construção de Unidades Habitacionais no município de Araporã - MG						Quantidade de Casas		40
LOCAL:		Bairros Diversos						
PROPRIETARIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ - MG						
BASES DE REFERÊNCIA:		SINAP ABRIL 2019 SETOP JANEIRO 2019					BDI (%)	30,10%
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT unit	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	28,74	1149,60	R\$ 4,80	R\$ 6,24	R\$ 7.173,50
8.8	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V , FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	5,00	200,00	R\$ 66,34	R\$ 86,31	R\$ 17.262,00
8.9	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unid.	7,00	280,00	R\$ 12,04	R\$ 15,66	R\$ 4.384,80
8.10	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	unid.	4,00	160,00	R\$ 21,49	R\$ 27,96	R\$ 4.473,60
8.11	ELE-CON-195	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE 3/4"	unid.	17,00	680,00	R\$ 24,01	R\$ 31,24	R\$ 21.243,20
8.12	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	4,00	160,00	R\$ 14,50	R\$ 18,86	R\$ 3.017,60
8.13	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	8,00	320,00	R\$ 16,89	R\$ 21,97	R\$ 7.030,40
8.14	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	4,00	160,00	R\$ 43,87	R\$ 57,07	R\$ 9.131,20
8.15	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	unid.	27,00	1080,00	R\$ 1,61	R\$ 2,09	R\$ 2.257,20
8.16	73953/009	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 2X20W E STARTER FIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	uni	7,00	280,00	R\$ 49,48	R\$ 64,37	R\$ 18.023,60
8.17	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA FLUORECENTE 20W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00	80,00	R\$ 63,18	R\$ 82,20	R\$ 6.576,00
8.18	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTA UN CR 19,25 LACAO	unid.	1,00	40,00	R\$ 19,41	R\$ 25,25	R\$ 1.010,00
8.19	ELE-TOM-045	PONTO DE ANTENA - FORNECIMENTO E INSTA UN CR 19,25 LACAO	unid.	1,00	40,00	R\$ 23,88	R\$ 31,07	R\$ 1.242,80
9	INSTALAÇÕES HIDOSSANITÁRIAS							R\$ 311.370,64
9.1	REDE DE ÁGUA FRIA							
9.1.1	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201	unid	1,00	40,00	R\$ 156,36	R\$ 203,42	R\$ 8.136,80
9.1.2	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	unid	7,00	280,00	R\$ 8,27	R\$ 10,76	R\$ 3.012,80
9.1.3	3482	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1" PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	13,00	520,00	R\$ 4,14	R\$ 5,39	R\$ 2.802,80
9.1.4	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 25 MM " (REF 1509)	unid	2,00	80,00	R\$ 60,36	R\$ 78,53	R\$ 6.282,40
9.1.5	6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	unid	1,00	40,00	R\$ 83,92	R\$ 109,18	R\$ 4.367,20
9.1.6	HID-REG-011	REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 25 MM (1")	unid	2,00	80,00	R\$ 51,42	R\$ 66,90	R\$ 5.352,00
9.1.7	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", I FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	2,00	80,00	R\$ 103,34	R\$ 134,45	R\$ 10.756,00



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Construção de Unidades Habitacionais no município de Araporã - MG							Quantidade de Casas	40
LOCAL:		Bairros Diversos						
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ - MG						
BASES DE REFERÊNCIA: SINAP ABRIL 2019 SETOP JANEIRO 2019							BDI (%)	30,10%
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT unit	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.1.8	89659	CONEXÕES DE ÁGUA QUENTE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.ÁGUA QUENTE	unid	5,00	200,00	R\$ 9,73	R\$ 12,66	R\$ 2.532,00
9.1.9	89670	CONEXÕES DE ÁGUA QUENTE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.ÁGUA QUENTE	unid	9,00	360,00	R\$ 8,11	R\$ 10,55	R\$ 3.798,00
9.1.10	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	28,48	1139,20	R\$ 9,32	R\$ 12,13	R\$ 13.818,50
9.1.11	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	44,33	1773,20	R\$ 2,49	R\$ 3,24	R\$ 5.745,17
9.1.12	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA M CR 23,88 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ÁGUA QUENTE	m	3,80	152,00	R\$ 23,73	R\$ 30,87	R\$ 4.692,24
9.1.13	89635	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	6,00	240,00	R\$ 33,43	R\$ 43,49	R\$ 10.437,60
9.1.14	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	unid.	1,00	40,00	R\$ 688,37	R\$ 895,57	R\$ 35.822,80
9.1.15	CAIXA + COMPOSIÇÃO	KIT AQUECEDOR SOLAR COM BOILER 200 LITROS AÇO 304 DESNÍVEL COM 2 PLACAS 1,5X1M EM COBRE(OU EQUIVALENTE), FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	40,00	R\$ 2.051,57	R\$ 2.669,09	R\$ 106.763,60
9.2	REDE DE ESGOTO							
9.2.1	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - UN	UNID.	2,00	80,00	R\$ 185,56	R\$ 241,41	R\$ 19.312,80
9.2.2	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UNID.	1,00	40,00	R\$ 330,21	R\$ 429,60	R\$ 17.184,00
9.2.3	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UNID.	1,00	40,00	R\$ 23,39	R\$ 30,43	R\$ 1.217,20
9.2.4	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UNID.	1,00	40,00	R\$ 15,35	R\$ 19,97	R\$ 798,80
9.2.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UNID.	2,00	80,00	R\$ 4,77	R\$ 6,21	R\$ 496,80
9.2.6	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UNID.	4,00	160,00	R\$ 7,34	R\$ 9,55	R\$ 1.528,00
9.2.7	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	1,00	40,00	R\$ 11,17	R\$ 14,53	R\$ 581,20
9.2.8	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UNID.	1,00	40,00	R\$ 6,49	R\$ 8,44	R\$ 337,60
9.2.9	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID.	2,00	80,00	R\$ 6,25	R\$ 8,13	R\$ 650,40
9.2.10	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UNID.	7,00	280,00	R\$ 6,99	R\$ 9,09	R\$ 2.545,20



Construção de Unidades Habitacionais no município de Araporã - MG

Quantidade de Casas

40

LOCAL:	Bairros Diversos
--------	------------------

PROPRIETARIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ - MG
--------------	--------------------------------------

BASES DE REFERÊNCIA: SINAP ABRIL 2019 SETOP JANEIRO 2019

BDI (%)

30.10%

[illegible]



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAIBA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Construção de Unidades Habitacionais no município de Araporã - MG						Quantidade de Casas		40	
LOCAL:		Bairros Diversos							
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ - MG							
BASES DE REFERÊNCIA:						SINAP ABRIL 2019 SETOP JANEIRO 2019		BDI (%)	30,10%
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT unit	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
11.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	140,57	5622,64	R\$ 2,60	R\$ 3,38	R\$ 19.004,52	
11.1.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	44,05	1762,00	R\$ 4,10	R\$ 5,33	R\$ 9.391,46	
11.1.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	103,82	4152,96	R\$ 24,31	R\$ 31,63	R\$ 131.358,12	
11.1.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO REVESTIMENTO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	44,05	1762,00	R\$ 24,31	R\$ 31,63	R\$ 55.732,06	
11.1.5	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, C	m²	36,74	1469,68	R\$ 26,86	R\$ 34,94	R\$ 51.350,62	
11.1.6	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	36,74	1469,68	R\$ 31,22	R\$ 40,62	R\$ 59.698,40	
11.2	EXTERNO								
11.2.1	87882	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	65,03	2601,20	R\$ 4,10	R\$ 5,33	R\$ 13.864,40	
11.2.2	87529	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA (E = 2,0CM) PREPARO MECÂNICO	m²	65,03	2601,20	R\$ 24,31	R\$ 31,63	R\$ 82.275,96	
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS							R\$ 228.850,22	
12.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO(CONTRAPISO), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM.	m²	44,05	1762,00	R\$ 18,97	R\$ 24,68	R\$ 43.486,16	
12.2	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	m³	44,05	1762,00	R\$ 8,40	R\$ 10,93	R\$ 19.258,66	
12.3	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m³	44,05	1762,00	R\$ 43,61	R\$ 56,74	R\$ 99.975,88	
12.4	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ml	50,92	2036,80	R\$ 5,71	R\$ 7,43	R\$ 15.133,42	
12.5	74111/001	SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM. ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	6,00	240,00	R\$ 30,87	R\$ 40,16	R\$ 9.638,40	



Construção de Unidades Habitacionais no município de Araporã - MG

Quantidade de Casas

40

LOCAL:	Bairros Diversos
--------	------------------

PROPRIETARIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ - MG
--------------	--------------------------------------

BASES DE REFERÊNCIA: SINAP ABRIL 2019 SETOP JANEIRO 2019

BDI (%)

30.10%

ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT unit	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.6	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	1,94	77,52	R\$ 410,08	R\$ 533,51	R\$ 41.357,70
13		ESQUADRIAS						R\$ 376.253,58
13.1	ORSE012583	PORTA DE MADEIRA ABRIR COM BATENTE ALISAR, TIPO PRANCHETA 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, PARA PINTURA EXCLUSO METAIS	unid.	3,00	120,00	R\$ 362,16	R\$ 471,17	R\$ 56.540,40
13.2	39021	PORTA DE ABRIR EM AÇO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS, COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NÃO INCLUSOS,	unid.	2,00	80,00	R\$ 457,84	R\$ 595,65	R\$ 47.652,00
13.3	3090	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	unid.	5,00	200,00	R\$ 29,83	R\$ 38,81	R\$ 7.762,00
13.4	2418	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	unid.	15,00	600,00	R\$ 16,49	R\$ 21,45	R\$ 12.870,00
13.5	94567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMA RCO (EXCLUSIVO CONTRAMARCO), SEM VIDROS,	UND	7,20	288,00	R\$ 520,57	R\$ 677,26	R\$ 195.050,88
13.6	599	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCL M2 AS 399,37 USIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	1,25	50,00	R\$ 255,64	R\$ 332,59	R\$ 16.629,50
13.7	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 3MM M2 CR	m²	8,45	338,00	R\$ 90,39	R\$ 117,60	R\$ 39.748,80
14		PINTURAS (paredes - externas, internas, esquadrias e teto)						R\$ 183.482,48
14.1		PINTURA INTERNA						
14.1.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	103,82	4152,96	R\$ 6,91	R\$ 8,99	R\$ 37.335,11
14.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	103,82	4152,96	R\$ 9,62	R\$ 12,52	R\$ 51.995,06
14.1.3	88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	44,05	1762,00	R\$ 6,07	R\$ 7,90	R\$ 13.919,80
14.2		PINTURA EXTERNA						
14.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS/EDIF. ÚNICO PAVIMENTO	m²	65,03	2601,20	R\$ 2,36	R\$ 3,07	R\$ 7.985,68
14.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	65,03	2601,20	R\$ 9,62	R\$ 12,52	R\$ 32.567,02
14.3		PINTURA ESQUADRIAS						
14.3.1	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	23,62	944,80	R\$ 23,16	R\$ 30,13	R\$ 28.466,82
14.3.2	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	15,12	604,80	R\$ 14,25	R\$ 18,54	R\$ 11.212,99
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 8.665,60
15.1	COTAÇÃO	LIXEIRA METÁLICA EM CALÇADA h= 1,2 m	unid	1,00	40,00	R\$ 58,80	R\$ 76,50	R\$ 3.060,00
15.2	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	50,05	2002,00	R\$ 2,15	R\$ 2,80	R\$ 5.605,60
		TOTAL GERAL DA OBRA						R\$ 3.176.268,15